

оглавление

О компании	2	ARG7(O)R-0,6/1 kВ	182
Качество	3	RG7RX-0,6/1 kВ	186
Безопасность	4	ARG7RX-0,6/1 kВ	188
Охрана окружающей среды	5	UG7CR-0,6/1 kВ	190
Сертификация	6	RG7CR-0,6/1 kВ	190
Идентификационные цвета кабелей	7	UG7OCR-0,6/1 kВ	192
Кодовые обозначения	8	RG7OCR-0,6/1 kВ	192
Основная нормативная документация	10	AUG7CR-0,6/1 kВ	194
Огнестойкость кабелей типа TRISECUR®	13	ARG7CR-0,6/1 kВ	194
Ток нагрузки кабеля, поправочные коэффициенты, падения напряжения	17	ARG7OCR-0,6/1 kВ	196
Коэффициенты коррекции номинального тока	22	ARE4*E4*X*-0,6/1 kВ	198
Определение сечения и выбор типа кабеля	23	ARE4*E4*X-0,6/1 kВ	200
Огнестойкость кабелей типа TRISECUR®	24	TRI-RATED	202
Кабельные изделия низкого напряж	25	NPE® SUN FG21M21	206
H05V-K	26	U-1000 R2V	210
H07V-K	26	U-1000 AR2V	216
H05V-U	30	FR-N1X1G1	220
H07V-U	30	NPE® SUN PV1000-F	226
H07V-R	32	NY-Y-O	230
H05V2-K	34	NY-Y-J	230
H07V2-K	34	NY-M-J	232
H05V2-U	36	NY-M-O	232
H07V2-U	36	(N)YM(St)-J	236
H07V2-R	38	(N)YM(St)-O	236
H05Z-K	40	NHXMH-J	238
H07Z-K	40	NHXMH-O	238
H05Z-U	44	YSLY-JZ	242
H07Z-U	44	YSLY-OZ	242
H07Z-R	46	YSLY-JB	250
H05Z1-K	48	YSLY-OB	250
H07Z1-K тип 2	48	YSLY CY-JZ	254
H03VV-F	52	YSLY CY-OZ	254
H05VV-F	52	YSLY CY-JB	262
H03VVH2-F	56	YSLY CY-OB	262
H05VVH2-F	56	YSLY SY-JZ	266
H03V2V2-F	60	YSLY SY-OZ	266
H05V2V2-F	60	HSLH-JZ	274
H05VV5-F	64	HSLH-OZ	274
H05VVC4V5-K	68	HSLCH-JZ	278
H05RR-F	72	HSLCH-OZ	278
H05RN-F	74	YCY Busleitung	282
H05RNH2-F	76	HCH Busleitung	284
TRIFLEX H07RN-F	78	J-Y(St)Y Lg	286
H07RN8-F	84	J-H(St)H Bd	288
TRIFLEX Plus H07RN-F	90	6241Y	290
H07BQ-F	96	6242Y	290
07BQ-F	100	6243Y	290
H01N2-D	104	6241B	292
H01N2-E	106	6242B	292
Flex-Oil O.R. 300/500 B	108	6243B	292
Flex-Oil O.R. 450/750 B	112	6181Y	294
Flex-Oil O.R. sch. 300/500 B	116	Кабельные изделия среднего напряжения	297
Flex-Oil O.R. sch. 450/750 B	118	SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1-12/20 kВ	298
Flex-Oil plus 450/750 B	120	SLIMPOWER HT 105 RG7H1M1-18/30 kВ	298
Flex-Oil plus sch. 450/750 B	126	SLIMPOWER HT 105 ARG7H1M1-12/20 kВ	302
Flex-Oil O.R. Power 1 kВ	130	SLIMPOWER HT 105 ARG7H1M1-18/30 kВ	302
FG7(O)R-0,6/1 kВ	132	RG7H1R-12/20 kВ ÷ 26/45 kВ	306
FG7OH1R-0,6/1 kВ	138	RG7H1OR-1,8/3 kВ ÷ 18/30 kВ	306
FG7OH2R-0,6/1 kВ	144	ARG7H1R-1,8/3 kВ, 6/10 kВ, 12/20 kВ, 18/30 kВ	322
FG7ONR-0,6/1 kВ	150	ARG7H1OR-3,6/6 kВ, 12/20 kВ, 18/30 kВ	322
FG7(O)M1-0,6/1 kВ	152	RG7OZR-1,8/3 kВ ÷ 3,6/6 kВ	332
FG7OH1M1-0,6/1 kВ	158	RG7H1OZR-6/10 kВ ÷ 18/30 kВ	332
FG7OH2M1-0,6/1 kВ	164	TRI-MVP RE4H1R-12/20 kВ	340
FTG10(O)M1-0,6/1 kВ	170	TRI-MVP RE4H1R-18/30 kВ	340
UG7(O)R-0,6/1 kВ	176	TRI-MVP ARE4H1R-12/20 kВ	344
RG7(O)R-0,6/1 kВ	176	TRI-MVP ARE4H1R-18/30 kВ	344

О компании



Головной офис
Via Orna 35, Brendola (VI)

С 1965 года компания **La Triveneta Cavi** является одной из наиболее крупных компаний на европейском рынке производства кабелей низкого и среднего напряжения, которые предназначаются для использования в промышленности, в быту, для распределения энергии и в технологиях возобновляемых энергетических источников.

Устойчивый рост продаж и политика инвестиций в научные исследования и производственные процессы гарантируют заказчику неуклонное совершенствование стандартов качества услуг и более полный спектр электрических кабелей. Группа компаний LTC реализует свою продукцию более чем в 25 странах мира. В пяти подразделениях компании работает 600 сотрудников. Производственные площади компании составляют около 160 тыс. кв.м, из которых половина занята крытыми помещениями.

La Triveneta Cavi производят более 100 тыс. тонн продукта в четырех производственных подразделениях, при поддержке подразделения логистики.

На **производственной площадке № 1** изготавливаются силовые распределительные кабели, кабели сигнализации и управления, изоляция из термопластического материала и полиолефина, специальная изоляция для кабелей низкого напряжения и термопластический заливочный состав.

На **производственной площадке № 2** в дополнение к тем типам кабелей, которые изготавливаются на производственной площадке №1, производятся телефонные кабели, кабели для приборов и кабели управления.

На **производственной площадке № 3** сосредоточено производство кабелей из эластомерных материалов, кабелей среднего напряжения и кабелей для муниципальных предприятий и организаций.

Обработка меди и вся металлургическая часть работ сосредоточена в 4 производственных подразделениях (Veneta Trafili – Венета Трафили).

Качество

Для поддержания уровня мастерства, который делает компанию **La Triveneta Cavi** одним из наиболее влиятельных и надежных европейских производителей электрического кабеля, компания использует общий подход, который нацелен на качество.

Определение качества

Качество – это принцип работы, который ориентирует компанию на удовлетворение запросов клиентов и на соответствие определенным характеристикам.

Для компании **La Triveneta Cavi** оно заключается в определении требований заказчика и соответствии указанным требованиям, а также в принятии философии оценки причинно-следственной связи для критических процессов или же процессов, которые подвергаются рискам неэффективности.

Основные принципы качества на предприятии

- **Количественная оценка качества**

Для эффективного управления процессом необходимы определенные количественные показатели.

- **Статистический анализ**

Количественные показатели имеют большое значение для демонстрации улучшения качества и для принятия решений. Анализ количественных показателей должен выполняться для любых процессов в компании. Таким образом, расчеты становятся отправной точкой для корректирующих действий.

- **Компания имеет то качество, которого она достойна**

Сегодняшнее качество продукции компании является результатом управления компанией в прошлом;

качество продукции, представляемое компанией завтра, явится результатом сегодняшнего управления компанией.

Менеджмент качества

Улучшение качества основывается на контроле

Для улучшения качества в компании принята Система менеджмента качества. Она включает в себя каждый процесс и каждого сотрудника компании. Для поддержания улучшений требуются дисциплина, четкость и простота.

Всего этого можно добиться, воздействуя на следующие рычаги:

Структура компании. Ориентировать ее на устойчивое совершенствование, непрерывно стандартизируя и обновляя все виды деятельности таким образом, чтобы все сотрудники понимали, что и как нужно делать для обеспечения эффективности системы управления, и обеспечивать периодическое ознакомление, разъяснение и проверку выполнения политики качества;

Процесс. Изыскивать лучшее по более низкой цене, контролировать результаты во внутренней цепочке заказчиков или поставщиков, проверять отсутствие негативного воздействия на окружающую среду; Изделие. Разрабатывать новые и совершенствовать имеющиеся.

Безопасность

Компания **Triveneta Cavi** заботится о здоровье и безопасности всех своих сотрудников, поставщиков, клиентов и иных лиц, которые могут быть связаны с ее деятельностью.

Компания заботится об обеспечении безопасных условий труда на всех своих производственных площадках и во всех подразделениях и о выполнении соответствующих норм техники безопасности для снижения рисков возникновения аварийных ситуаций и несчастных случаев в результате выполнения производственных операций с помощью максимального снижения рисков, связанных с условиями труда.

Для соблюдения указанной политики компания **La Triveneta Cavi** определила восемь главных задач. Здоровье сотрудников защищается профилактическими мероприятиями, которые включают в себя как медицинский осмотр, выполняемый квалифицированным врачом, так и технические средства и процедуры техники безопасности, предназначенные для предотвращения несчастных случаев на различных производственных участках.

- **Руководство и ответственность**

Для эффективного управления процессом необходимы определенные количественные показатели.

- **Предупреждение рисков**

Требуется быть проактивными, встраивать процедуры охраны здоровья и безопасности во все этапы проекта, технической поддержки или производственного цикла, вводить в практику стандарты проверок, которые соответствуют требованиям применяемых национальных и международных нормативов и законов.

- **Знания**

Весь персонал компании и персонал, привлекаемый со стороны, должен ознакомиться с существующими проблемами и иметь опыт и подготовку, необходимые для эффективного выполнения им своих обязанностей.

- **Выбор партнеров и подрядчиков**

Требуется выбирать и контролировать подрядчиков и поставщиков, которые в состоянии предоставлять услуги, соответствующие стандартам по охране здоровья и безопасности компании, сообщать им требования Системы менеджмента безопасности, которая является частью политики безопасности.

- **Менеджмент изменений**

Условия производства, находящегося в непрерывном развитии, требуют, чтобы процесс менеджмента изменений соответствовал программам безопасности.

- **Контроль аварийных и кризисных ситуаций**

Требуется заранее определить возможные аварийные и кризисные ситуации, чтобы иметь возможность спланировать их контроль.

- **Предупреждение и анализ аварий**

Требуется предупреждать возможные аварии, выявлять потенциально опасные зоны и контролировать работы по непрерывному улучшению показателей, связанных с охраной здоровья и безопасностью.

- **Менеджмент и контроль отчетности**

Необходимо установить порядок проверки деятельности и тщательно вести отчетность.

Охрана окружающей среды

Компания **La Triveneta Cavi** располагает специальными ресурсами для постоянного улучшения своих экологических показателей, чтобы соответствовать требованиям об охране и правильном использовании природных богатств и запросам об улучшении качества жизни.

В последние годы отмечается рост экологического сознания клиентов, который открывает новые возможности для соответствия требованиям об охране и правильном использовании природных богатств и запросам об улучшении качества жизни.

Компания **La Triveneta Cavi** располагает специальными ресурсами для постоянного улучшения своих экологических показателей.

Согласно данному выбору, с учетом требований рынка, ожиданий общества, изменений законодательства, научных знаний и экономической среды, в которой она работает, компания **La Triveneta Cavi** принимает решение:

- основываться на Системе экологического менеджмента согласно стандарту ISO 14001 и обеспечить ее соответствие действующему законодательству по данному вопросу;
- предотвращать любую форму загрязнения окружающей среды;
- использовать изделия и/или принимать технологии, которые позволяют максимально уменьшить любой возможный выброс или воздействие на окружающую среду;
- размещать отходы, оптимизируя производство и обработку, которые способствуют соответствующим формам их переработки и/или восстановления;
- выполнять периодическую оценку и непрерывно контролировать наиболее важные показатели состояния окружающей среды;
- поощрять создание специальных экологических программ и участие в них всего персонала с целью наиболее эффективного выполнения указанных программ;
- способствовать продвижению экологических знаний сторонних организаций или иных сторон, заинтересованных или напрямую участвующих в росте понимания важности правильного управления природными ресурсами.

Сертификация

Компания **La Triveneta Cavi** производит электрические кабели в полном соответствии с экологическими стандартами. Все кабели, которые считаются компонентами электрического и электронного оборудования, отвечают требованиям Директивы об ограничениях содержания вредных веществ 2011/65/CE.

Сертификация по ISO 9001



IQNet



CSQ ISO 9001:2008

Марки лицензионных изделий



Istituto Italiano
Marchio di Qualità
Италия



Гармонизация
Европа



Laboratoire Central des
Industries Electriques
Франция



Verband Deutscher
Elektrotechniker E.V.
Германия



Comité
Eléctrotechnique Belge
Бельгия



British Approvals
Service for Cables
Великобритания



Underwriters
Laboratories
США - Канада



RF TR Fire Safety
Certificate
Россия



Technical Regulations of
Customs Union (TR CU)
Россия, Белоруссия и
Казахстан




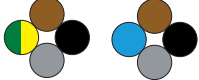
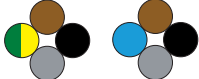
SGS Fimko

Финляндия

Идентификационные цвета кабелей

Силовые кабели с количеством проводников не более 5

(согласно стандартов CEI UNEL 00722, CENELEC HD 308 52)

Одножильные	Черный	
Двухжильные	Синий, коричневый	
Трехжильные	Желто-зеленый, синий, коричневый Коричневый, черный, серый	
Четырехжильные	Желто-зеленый, коричневый, черный, серый Синий, коричневый, черный, серый	
Четырехжильные (с проводником уменьшенного сечения)	Желто-зеленый (уменьшенного сечения), коричневый, черный, серый Синий (уменьшенного сечения), коричневый, черный, серый	
Пятижильные	Желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый Синий, коричневый, черный, серый, черный	

Кабели сигнализации и управления с количеством проводников больше 5

(согласно стандартов CEI UNEL 00722, CEI UNEL 00725, CEI EN 50334)

Многожильные	Пронумерованные черные сердечники с защитным проводником или без него желто-зеленый
--------------	---

Кодовые обозначения

Согласно стандарту CEI 20-27

Группы условных обозначений	Наименование	Символ
Соответствие стандартам	Кабель соответствует гармонизированным стандартам	H
	Кабель соответствует государственным итальянским стандартам	A
	Кабель соответствует прочим итальянским стандартам	N
Номинальное напряжение U _o /U	100/100 V	01
	300/300 V	03
	300/500 V	05
	450/750 V	07
	0,6/1 kV	1
Изоляционный материал	ПВХ общего назначения	V
	ПВХ для рабочей температуры 90°C	V2
	Синтетический каучук для рабочей температуры 60°C	R
	Этиленпропиленовый каучук	B
	Полихлоропрен для кабелей сварочных аппаратов	N2
	Сшитые полиолефины с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	Z
	Термопластичные полиолефины с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	Z1
Металлические покрытия (экранирование и бронирование)	Экран в виде медной оплетки для группы сердечников	C4
	Экран в виде медной оплетки для отдельного сердечника	C5
	Экран в виде медных лент, проволок или пластин для группы сердечников	C7
	Круглый медный проводник	C
	Броня из круглых стальных проволок	Z 2
	Броня из стальных пластинок	Z 3
	Броня из стальных лент	Z 4
	Броня в виде оплетки из стальной проволоки	Z 5
Форма кабеля	Кабели плоские, неделимые	H2
	Кабели плоские, с тремя и более сердечниками	H6
	Кабели с двойным слоем изоляции, нанесенным экструзией	H7
Материал оболочки	ПВХ общего назначения	V
	ПВХ для рабочей температуры 90°C	V2
	Маслоустойчивый ПВХ	V5
	Синтетический каучук	R
	Этилпропиленовый каучук	B
	Полихлоропрен	N
	Водостойкий полихлоропрен	N8
	Полиуретан	Q
	Хлорсульфатный полиэтилен или хлорированный полиэтилен	N4
	Сшитые полиолефины с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	Z
Материал проводника	Медь	Отсутствует
	Алюминий	A
Форма проводника	Жесткий, однопроволочный	U
	Жесткий, из проволоки круглого сечения	R
	Гибкий, для подвижной проводки	F
	Гибкий для неподвижной проводки	K
	Гибкий, для сварочных аппаратов	D
	Очень гибкий, для сварочных аппаратов	E

Согласно Таблица CEI UNEL 35011 - 36011

Группы условных обозначений	Наименование	Символ
Материал проводника	Медь	Отсутствует
	Алюминий	A
Форма проводника	Жесткий, однопроволочный	U
	Жесткий, из проволоки круглого сечения	R
	Гибкий, из проволоки круглого сечения	F
	Очень гибкий, из проволоки круглого сечения	FF
	Сверхгибкий, из проволоки круглого сечения или особой конструкции	EF
Изоляционный материал	ПВХ для рабочей температуры 70°C	R
	ПВХ для рабочей температуры 70°C повышенного качества (противостарение)	R2
	ПВХ для рабочей температуры 90°C	R7
	Синтетический каучук для рабочей температуры 60°C	G
	Высокомодульный этилпропиленовый каучу	G7
	Эластомерная смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	G9
	Эластомерная смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	G10
	Термопластическая смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	M9
	Пластический материал с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов (36011)	M
	Сшитая смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	G21
	Термопластичный полиэтилен	E
	Сшитый полиэтилен для рабочей температуры 85°C	E4
	Одна или более лент из кварцевого стекла или закрытая стеклянная оплетка	T
Форма кабеля	Сердечники, соединенные в кабель круглого сечения	O
	Сердечники, соединенные в плоский кабель	D
	Сердечники, соединенные вертикальной спиралью	X
Металлические покрытия (экранирование и бронирование)	Экран из алюминиевой ленты или из металлизированной бумаги	H
	Экран из медных лент, пластин или проволоки	H1
	Экран из медной оплетки	H2
	Экран из двойной медной оплетки	H3
	Круглый медный проводник	C
	Круглый алюминиевый проводник	AC
	Броня в виде металлической оплетки	A
	Броня из стальной проволоки	F
	Броня из стальных пластинок	Z
Броня из стальных лент	N	
Материал оболочки	ПВХ типа TM1, TM2, RZ R	R
	Линейный полиэтилен типа EZ	E
	Сшитый полиэтилен	E4
	Синтетический каучук	G
	Полихлоропрен	K
	Термопластическая смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	M1
	Эластомерная смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	M2
	Эластомерная смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	M3
	Пластический материал с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов (36011)	M
	Сшитая смесь с низким выделением дыма, токсичных и коррозионных газов	M21

Основная нормативная документация

Стандарты CEI (стандарты Итальянского электротехнического комитета)

Стандарт	Описание
CEI 11-17	Определяет установки общественного назначения для производства, передачи и распределения электроэнергии. Кабельные линии для напряжения от 1 до 45 кВ.
CEI EN 50334	Определяет условия маркировки записью для идентификации сердечников электрических кабелей.
CEI EN 50336	Определяет технические характеристики и требования к испытаниям смесей для изоляции и оболочек силовых кабелей и кабелей сигнализации.
CEI EN 60216-1	Определяет условия старения и процедуры по оценке характеристик устойчивости материалов к тепловым напряжениям.
CEI 20-13 (МЭК 60502-1 по мере применимости)	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией типа G7, для рабочего напряжения от 1 кВ до 3 кВ включительно.
CEI 20-16	Определяет процедуру испытания для выявления частичных разрядов кабелей для среднего напряжения.
CEI 20-19/1 CEI 20-20/1	Определяет испытания и требования к гармонизированным смесям для изоляции и оболочек для кабелей из ПВХ (CEI 20-20/1) и каучуковых кабелей (CEI 20-19/1).
CEI 20-19/4	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с каучуковой изоляцией под каучуковой или полихлоропропеновой оболочкой, предназначенных для передвижной техники и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-19/9	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для одножильных кабелей без оболочки, с изоляцией из шитой безгалогеновой смеси с низким выделением дыма и коррозионных газов, предназначенных для неподвижной проводки и для номинального напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-19/16	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с каучуковой изоляцией под полихлоропропеновой оболочкой, предназначенных для передвижной техники и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно, водоустойчивых.
CEI 20-20/3	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией из ПВХ, без оболочки, предназначенных для неподвижной проводки и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-20/5	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией из ПВХ под оболочкой из ПВХ, предназначенных для передвижной техники и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-20/7	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для одножильных кабелей без оболочки, предназначенных для рабочей температуры 90°C и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-20/12	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией без оболочки из ПВХ под оболочкой из ПВХ, предназначенных для передвижной техники, для рабочей температуры 90°C и для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-20/13	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией из ПВХ под оболочкой из ПВХ, маслоустойчивых, предназначенных для рабочего напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-20/15	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для одножильных кабелей без оболочки, с изоляцией из безгалогеновой термопластичной смеси с низким выделением дыма и коррозионных газов, предназначенных для неподвижной проводки и для номинального напряжения до 450/750 В включительно.
CEI 20-21	Определяет расчет тока нагрузки для электрических кабелей при постоянном рабочем режиме.
CEI 20-22/2 (CEI 20-22 II)	Определяет процедуру и требования к испытаниям на нераспространение возгорания для кабелей, скрученных в пучки с неметаллическим материалом с удельным весом 5 или 10 кг/м.
CEI 20-27	Определяет систему обозначения гармонизированных кабелей.
CEI EN 50266-2-4 CEI 20-22/3-4 (CEI 20-22 III) IEC 60332-3-24 Cat. C	Определяет процедуру и требования к испытаниям на нераспространение возгорания для кабелей, скрученных в пучки с неметаллическим материалом с удельным весом 1,5 л/м.
CEI 20-36/1-1 IEC 60331-11	Определяет оборудование для испытания огнестойкости без механических повреждений.
CEI 20-36/2-1 IEC 60331-21	Определяет процедуры и требования к испытаниям огнестойкости кабелей, предназначенных для рабочего напряжения 0,6/1 к В включительно. Процедура выполняется без механических повреждений.
CEI EN 60332-1-2 CEI 20-35/1-2 (МЭК 60332-1 по мере применимости)	Определяет процедуры и требования к испытаниям на нераспространение возгорания одиночного вертикально расположенного кабеля.

CEI EN 50200 CEI 20-36/4-0	Определяет приспособления и процедуру испытания огнестойкости кабелей диаметром до 20 мм включительно. Процедура выполняется с механическими повреждениями.
CEI EN 50362 CEI 20-36/5-0	Определяет приспособления и процедуру испытания огнестойкости кабелей диаметром свыше 20 мм. Процедура выполняется с механическими повреждениями.
CEI EN 50267-2-1 CEI 20-37/2-1 (МЭК 60754-1 по мере применимости)	Определяет процедуру испытания для выявления коррозионных газов (HCl), которые выделяются входящими в состав кабелей материалами в процессе горения.
CEI EN 50267-2-2 CEI 20-37/2-2	Определяет процедуру испытания для установления степени кислотности (коррозионности) газов, которые выделяются входящими в состав кабелей материалами в процессе горения, с помощью измерения pH и проводимости.
CEI EN 61034-2 CEI 20-37/3-1	Определяет процедуру испытания для установления плотности дыма, который выделяется кабелями в процессе горения (оптический коэффициент).
CEI 20-37/4-0	Определяет процедуру испытания для установления индекса токсичности газов, которые выделяются входящими в состав кабелей материалами в процессе горения.
CEI 20-38/1	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для кабелей с изоляцией типа G10, не распространяющих возгорание, с низким выделением токсичных и коррозионных газов (безгалогеновых), предназначенных для рабочих напряжений до 1 кВ включительно.
CEI 20-40	Определяет руководство по эксплуатации электрических кабелей, предназначенных для рабочего напряжения 450/750 В включительно.
CEI 20-45	Определяет конструктивные требования, методы испытаний и требования к ним для огнестойких кабелей, предназначенных для рабочего напряжения 1 кВ.
CEI 20-48	Определяет общие требования к распределительным кабелям с изоляцией из высокомолекулярного этиленпропиленового каучука, предназначенным для рабочего напряжения 0,6/1 кВ.
CEI 20-52	Определяет процедуры и требований к испытаниям для определения количества свинца в неметаллических материалах кабелей.
CEI 20-67	Определяет руководство по эксплуатации электрических кабелей, предназначенных для рабочего напряжения 0,6/1 кВ.
CEI EN 50395 CEI EN 50396	Определяет методы испытаний и требования к гармонизированным кабелям с изоляцией из ПВХ и каучука, предназначенных для рабочего напряжения 450/750 В включительно.
CEI 64-8	Электрические установки, которые используют номинальное напряжение, не превышающее 1 000 В при переменном токе и 1 500 В при постоянном токе.
CEI 64-15	Электрические установки в зданиях, которые имеют историческое и/или художественное значение.

Стандарты CEI UNEL (Унификационные размерные таблицы Итальянского электротехнического комитета)

Таблица	Описание
UNEL 00721	Определяет цвета оболочки электрических кабелей.
UNEL 00722	Определяет идентификацию сердечников электрических кабелей.
UNEL 35011	Определяет обозначения электрических силовых кабелей, электрических кабелей сигнализации и управления в соответствии с итальянским национальным стандартом кабелей.
UNEL 35012	Определяет маркировку и классификацию кабелей, которые связаны с их огнестойкостью.
UNEL 35024/1	Определяет значения тока нагрузки при постоянном рабочем режиме и воздушной проводке для электрических кабелей, имеющих рабочее напряжение 1 000 В включительно при переменном токе и 1 500 В включительно при постоянном токе.
UNEL 35026	Определяет значения тока нагрузки при постоянном рабочем режиме и подземной проводке для электрических кабелей, имеющих рабочее напряжение 1 000 В включительно при переменном токе и 1 500 В включительно при постоянном токе.
UNEL 35027	Определяет значения тока нагрузки при постоянном рабочем режиме и воздушной и подземной проводке для электрических кабелей среднего напряжения.
UNEL 35368	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям типа N07G9-K.
UNEL 35369	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа FG100M1-0,6/1 кВ.
UNEL 35370	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа RG100M1-0,6/1 кВ.
UNEL 35371	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям сигнализации и управления типа FG100M1-0,6/1 кВ.
UNEL 35375	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа FG7R-0,6/1 кВ, FG7OR-0,6/1 кВ, FG7OH1R-0,6/1 кВ, FG7OH2R-0,6/1 кВ.
UNEL 35376	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа U/RG7R-0,6/1 кВ, U/RG7OR-0,6/1 кВ, U/RG7OH1R-0,6/1 кВ.
UNEL 35377	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям сигнализации и управления типа FG7OR-0,6/1 кВ, FG7OH1R-0,6/1 кВ, FG7OH2R-0,6/1 кВ.
UNEL 35378	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа U/RG7OFR-0,6/1 кВ, U/RG7OZR-0,6/1 кВ.
UNEL 35379	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа U/RG7ONR-0,6/1 кВ.
UNEL 35382	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа FG7M1-0,6/1 кВ, FG7OM1-0,6/1 кВ, FG7OH1M1-0,6/1 кВ, FG7OH2M1-0,6/1 кВ.
UNEL 35384	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям сигнализации и управления типа FG7OM1-0,6/1 кВ, FG7OH1M1-0,6/1 кВ, FG7OH2M1-0,6/1 кВ.
UNEL 35752	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям типа N07V-K.
UNEL 35755	Определяет конструктивные и размерные требования к кабелям сигнализации и управления типа N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.
UNEL 35756	Определяет конструктивные и размерные требования к силовым кабелям типа N1VV-K, N1VC7V-K, N1VC4V-K.
UNEL 35757	Определяет конструктивные и размерные требования к одножильным силовым кабелям типа N1VV-K.
UNEL 36713	Определяет конструктивные и размерные требования к внутренним телефонным кабелям типа TR/R и TR/HR.

ТЕПЛО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПРИ ГОРЕНИИ 1 МЕТРА КАБЕЛЯ ТИПА TRISECUR® (*)				
Одножильные кабели без оболочки - 450/750 В			Многожильные кабели с оболочкой - 450/750 В	
Сечение мм ²	N07Z1-K тип 2 кВт ч/м	N07G9-K кВт ч/м	Структура Кол-во жил x мм ²	FM9OZ1 кВт ч/м
1	0,030	0,029	2 x 1	0,27
1,5	0,034	0,032	2 x 1,5	0,29
2,5	0,048	0,045	2 x 2,5	0,43
4	0,059	0,055	2 x 4	0,52
6	0,070	0,064	2 x 6	0,64
10	0,108	0,101	3 x 1	0,29
16	0,130	0,123	3 x 1,5	0,32
25	0,188	0,160	3 x 2,5	0,46
35	0,236	0,212	3 x 4	0,58
50	0,311	0,289	3 x 6	0,71
70	0,367	0,346	4 x 1	0,33
95	0,475	0,446	4 x 1,5	0,38
120	0,534	-	4 x 2,5	0,53
150	0,646	-	4 x 4	0,66
185	0,792	-	4 x 6	0,80
240	0,992	-	5 x 1	0,41
			5 x 1,5	0,47
			5 x 2,5	0,65
			5 x 4	0,84
			5 x 6	0,99

(*) Значения рассчитаны при условии полного сгорания всего неметаллического материала
 Данные для перевода единиц: 1 кВт ч = 3,6 МДж, 1 МДж = 238 кКал

ТЕПЛО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПРИ ГОРЕНИИ 1 МЕТРА КАБЕЛЯ ТИПА TRISECUR® (*)			
Неэкранированные силовые кабели, кабели сигнализации и управления с условным обозначением FG7M1 - FG7OM1 - 0,6/1 кВ			
Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м	Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м
1 x 1,5	0,17	4 x 1,5	0,58
1 x 2,5	0,19	4 x 2,5	0,66
1 x 4	0,22	4 x 4	0,77
1 x 6	0,25	4 x 6	0,91
1 x 10	0,29	4 x 10	1,11
1 x 16	0,34	4 x 16	1,36
1 x 25	0,45	4 x 25	1,88
1 x 35	0,51	3 x 35 + 25	2,22
1 x 50	0,62	3 x 50 + 25	2,80
1 x 70	0,75	3 x 70 + 35	3,41
1 x 95	0,88	3 x 95 + 50	4,14
1 x 120	1,02	3 x 120 + 70	5,09
1 x 150	1,28	3 x 150 + 95	6,31
1 x 185	1,50	3 x 185 + 95	7,37
1 x 240	1,75	3 x 240 + 150	9,28
1 x 300	2,13	3 x 300 + 150	10,85
2 x 1,5	0,46	5 x 1,5	0,67
2 x 2,5	0,52	5 x 2,5	0,77
2 x 4	0,60	5 x 4	0,91
2 x 6	0,71	5 x 6	1,08
2 x 10	0,89	5 x 10	1,34
2 x 16	1,09	5 x 16	1,67
2 x 25	1,49	5 x 25	2,31
2 x 35	1,79	5 x 35	2,76
2 x 50	2,23	5 x 50	3,67
2 x 70	2,82	7 x 1,5	0,76
2 x 95	3,42	10 x 1,5	1,01
2 x 120	4,19	12 x 1,5	1,11
2 x 150	5,13	16 x 1,5	1,33
3 x 1,5	0,50	19 x 1,5	1,49
3 x 2,5	0,57	24 x 1,5	1,81
3 x 4	0,66	7 x 2,5	0,87
3 x 6	0,78	10 x 2,5	1,17
3 x 10	0,97	12 x 2,5	1,29
3 x 16	1,18	16 x 2,5	1,55
3 x 25	1,61	19 x 2,5	1,73
3 x 35	1,94	24 x 2,5	2,10
3 x 50	2,44		
3 x 70	3,17		
3 x 95	3,73		
3 x 120	4,54		
3 x 150	5,69		
3 x 185	6,81		
3 x 240	8,27		
3 x 300	9,97		

(*) Значения рассчитаны при условии полного сгорания всего неметаллического материала
 Данные для перевода единиц: 1 кВт ч = 3,6 МДж, 1 МДж = 238 кКал

ТЕПЛО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПРИ ГОРЕНИИ 1 МЕТРА КАБЕЛЯ ТИПА TRISECUR® (*)			
Экранированные силовые кабели, кабели сигнализации и управления с условным обозначением FG7OH1M1 - FG7OH2M1 - 0,6/1 кВ			
Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м	Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м
2 x 1,5	0,63	3 x 35 + 25	2,66
2 x 2,5	0,70	3 x 50 + 25	3,28
2 x 4	0,80	3 x 70 + 35	3,92
2 x 6	0,92	3 x 95 + 50	4,80
2 x 10	1,14	3 x 120 + 70	5,83
2 x 16	1,36	3 x 150 + 95	7,14
2 x 25	1,86	3 x 185 + 95	8,20
2 x 35	2,19	3 x 240 + 150	10,23
2 x 50	2,69	3 x 300 + 150	11,87
2 x 70	3,34	5 x 1,5	0,87
2 x 95	4,00	5 x 2,5	0,98
2 x 120	4,93	5 x 4	1,15
2 x 150	5,94	5 x 6	1,35
3 x 1,5	0,68	5 x 10	1,64
3 x 2,5	0,76	5 x 16	2,04
3 x 4	0,86	5 x 25	2,74
3 x 6	1,00	5 x 35	3,25
3 x 10	1,23	5 x 50	4,19
3 x 16	1,47	7 x 1,5	0,97
3 x 25	2,00	10 x 1,5	1,24
3 x 35	2,35	12 x 1,5	1,38
3 x 50	2,90	16 x 1,5	1,61
3 x 70	3,67	19 x 1,5	1,79
3 x 95	4,35	24 x 1,5	2,19
3 x 120	5,24	7 x 2,5	1,11
3 x 150	6,48	10 x 2,5	1,45
3 x 185	7,67	12 x 2,5	1,57
3 x 240	9,22	16 x 2,5	1,91
3 x 300	11,02	19 x 2,5	2,10
4 x 1,5	0,76	24 x 2,5	2,53
4 x 2,5	0,86		
4 x 4	0,98		
4 x 6	1,16		
4 x 10	1,43		
4 x 16	1,72		
4 x 25	2,27		

(*) Значения рассчитаны при условии полного сгорания всего неметаллического материала
 Данные для перевода единиц: 1 кВт ч = 3,6 МДж, 1 МДж = 238 кКал

ТЕПЛО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПРИ ГОРЕНИИ 1 МЕТРА КАБЕЛЯ ТИПА TRISECUR® R.F. (*)			
Неэкранированные силовые кабели, кабели сигнализации и управления с условным обозначением FTG10M1 - FTG10OM1 - 0,6/1 кВ			
Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м	Структура Кол-во жил x мм ²	кВт ч/м
1 x 1,5	0,23	4 x 1,5	0,71
1 x 2,5	0,25	4 x 2,5	0,87
1 x 4	0,28	4 x 4	1,02
1 x 6	0,31	4 x 6	1,22
1 x 10	0,36	4 x 10	1,55
1 x 16	0,42	4 x 16	1,90
1 x 25	0,55	4 x 25	2,66
1 x 35	0,67	5 x 1,5	0,88
1 x 50	0,83	5 x 2,5	0,99
1 x 70	1,03	5 x 4	1,23
1 x 95	1,30	5 x 6	1,39
1 x 120	1,43	5 x 10	1,76
1 x 150	1,66	5 x 16	2,14
1 x 185	1,89	5 x 25	3,02
1 x 240	2,19	7 x 1,5	1,07
1 x 300	2,72	7 x 4	1,48
2 x 1,5	0,57	10 x 1,5	1,60
2 x 2,5	0,65	12 x 1,5	1,77
2 x 4	0,77	16 x 1,5	2,11
2 x 6	0,94	19 x 1,5	2,36
2 x 10	1,15	24 x 1,5	2,88
2 x 16	1,52	7 x 2,5	1,28
2 x 25	2,26	10 x 2,5	1,95
2 x 35	2,65	12 x 2,5	2,00
2 x 50	3,44	16 x 2,5	2,38
3 x 1,5	0,62	19 x 2,5	2,67
3 x 2,5	0,71	24 x 2,5	3,40
3 x 4	0,89		
3 x 6	1,01		
3 x 10	1,29		
3 x 16	1,68		
3 x 25	2,36		
3 x 35	2,73		

(*) Значения рассчитаны при условии полного сгорания всего неметаллического материала
 Данные для перевода единиц: 1 кВт ч = 3,6 МДж, 1 МДж = 238 кКал

КАБЕЛИ ТИПА Н07RN-F		
Сечение мм ²	Допустимый ток при температуре окружающей среды 30°C (А)	
	Одножильный кабель	Многожильный кабель
0,5	3	3
0,75	6	6
1	10	10
1,5	16	16
2,5	25	20
4	32	25

Значения, приведенные в настоящей таблице, представляют собой выборку из стандарта СЕI 20-40 «Руководство по эксплуатации кабелей низкого напряжения» и применимы в большинстве случаев. Для оценки иных условий окружающей среды рекомендуется обратиться к таблицам поправочных коэффициентов и падения напряжения.

КАБЕЛИ ТИПА Н07RN-F ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ							
Сечение мм ²	Допустимый ток при температуре окружающей среды 30°C (А)						
	Одножильный кабель		Двухжильный кабель	Трехжильный кабель		Четырехжильный кабель	Пятижильный кабель
	2 активных проводника	3 активных проводника	2 активных проводника	2 активных проводника	3 активных проводника	3 активных проводника	3 активных проводника
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
16	79	71	79	82	67	69	71
25	104	94	105	109	89	92	94
35	129	117	-	135	110	114	-
50	162	148	-	169	138	143	-
70	202	185	-	211	172	178	-
95	240	222	-	250	204	210	-
120	280	260	-	292	238	246	-
150	321	300	-	335	273	282	-
185	363	341	-	378	309	319	-
240	433	407	-	447	365	377	-
300	497	468	-	509	415	430	-
400	586	553	-	-	-	-	-
500	670	634	-	-	-	-	-
630	784	742	-	-	-	-	-

ПОПРАВОЧНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ							
Температура окружающей среды °С	30	35	40	45	50	55	
Поправочный коэффициент	1	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41	

Значения, приведенные в настоящей таблице, представляют собой выборку из стандарта СЕI 20-40 «Руководство по эксплуатации кабелей низкого напряжения» и применимы в большинстве случаев. Монофазные кабели соединяются в пучки (2 кабеля - с продольным контактом, а 3 кабеля – в трилистник). Для оценки иных условий окружающей среды рекомендуется обратиться к таблицам поправочных коэффициентов и падения напряжения.

КАБЕЛИ ТИПА Н07RN-F, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ И КОМАНД		
Кол-во проводников	Допустимый ток при температуре окружающей среды 30°C (А)	
	1,5 мм ²	2,5 мм ²
7	11	15
12	9	12
19	8	10
24	7	9
36	5	7

Значения, приведенные в настоящей таблице, применимы в большинстве случаев. Для оценки иных условий окружающей среды рекомендуется обратиться к таблицам поправочных коэффициентов и падения напряжения.

КАБЕЛИ ТИПА Н01N2-D И Н01N2-E ДЛЯ АППАРАТОВ ДЛЯ ДУГОВОЙ СВАРКИ				
Для эксплуатации в течение одного цикла продолжительностью не более 5 минут				
Сечение мм ²	Допустимый ток в (А) с учетом времени приложения нагрузки (воздушная прокладка кабеля при температуре 25°C и температуре проводника 85°C)			
	100%	85%	60%	35%
10	100	103	108	122
16	135	145	175	230
25	180	195	230	300
35	225	245	290	375
50	285	305	365	480
70	355	385	460	600
95	430	470	560	730
120	500	540	650	850
150	580	630	750	980
185	665	720	860	1120

Для многократной эксплуатации в течение повторяющихся циклов с продолжительностью каждого 5 минут							
Сечение мм ²	Допустимый ток в (А) с учетом времени приложения нагрузки (воздушная прокладка кабеля при температуре 25°C и температуре проводника 85°C)						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	101	102	106	119	143	206
16	135	138	140	148	173	212	314
25	180	186	189	204	244	305	460
35	225	235	239	260	317	400	608
50	285	299	305	336	415	529	811
70	355	375	383	426	531	682	1053
95	430	456	467	523	658	850	1319
120	500	532	545	613	776	1006	1565
150	580	619	634	716	911	1184	1845
185	665	711	729	826	1054	1374	2145

Сечение мм ²	Падение напряжения, в (В) постоянного тока в 100 (А) на 10 м кабеля при температуре:		
	20°C	60°C	85°C
10	1,95	2,26	2,45
16	1,24	1,430	1,560
25	0,795	0,920	0,998
35	0,565	0,654	0,709
50	0,393	0,455	0,493
70	0,277	0,321	0,348
95	0,210	0,243	0,264
120	0,164	0,190	0,206
150	0,132	0,153	0,166
185	0,108	0,125	0,136

Значения, приведенные в настоящей таблице, представляют собой выборку из стандарта СЕI 20-40 «Руководство по эксплуатации кабелей низкого напряжения»

Для многократной эксплуатации в течение повторяющихся циклов с продолжительностью каждого 10 минут							
Сечение мм ²	Допустимый ток в (А) с учетом времени приложения нагрузки (воздушная прокладка кабеля при температуре 25°C и температуре проводника 85°C)						
	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
10	100	100	100	101	106	118	158
16	135	136	136	139	150	174	243
25	180	182	183	190	213	254	366
35	225	229	231	243	279	338	497
50	285	293	296	316	371	457	681
70	355	367	373	403	482	602	908
95	430	448	456	498	606	765	1164
120	500	524	534	587	721	917	1404
150	580	610	622	689	853	1090	1676
185	665	702	717	727	995	1277	1971

Поправочный коэффициент для температуры окружающей среды, отличной от 30°C		
Температура окружающей среды (°C)	Поправочный коэффициент для ПВХ	Поправочный коэффициент для этилен-пропилена
10	1,22	1,15
15	1,17	1,12
20	1,12	1,08
25	1,06	1,04
35	0,94	0,96
40	0,87	0,91
45	0,79	0,87
50	0,71	0,82
55	0,61	0,76
60	0,50	0,71

Поправочный коэффициент для групп с несколькими цепями, проложенными в одном и том же слое									
Размещение (контактирующие кабели)	Количество цепей или различных кабелей								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Группировка расслоение	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50
Один слой на стены, пол или дорожки неперфорированной	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70
Один слой на потолке	0,95	0,81	0,72	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61
Один слой на перфорированного поддона или нет горизонтальной или вертикальной	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72
Один слой на лестничной Кабелеукладчики или скобами к опоре	1,00	0,87	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78

Поправочный коэффициент для цепей, выполненных из многожильных кабелей, проложенных слоем на нескольких опорах									
Тип прокладки	Количество кабелей								
		Кол-во консолей	1	2	3	4	6	9	
Перфорированные кабельные лотки	впритык	2	1,00	0,87	0,80	0,77	0,73	0,68	
		3	1,00	0,86	0,79	0,76	0,71	0,66	
	с интервалом	2	1,00	0,99	0,96	0,92	0,87	-	
		3	1,00	0,98	0,95	0,91	0,85	-	
Вертикальные перфорированные кабельные лотки	впритык	2	1,00	0,88	0,81	0,76	0,71	0,70	
		3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	0,70	
Кабельная лестница или опорный элемент	с интервалом	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	-	
		3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	-	

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ГРУНТА, ОТЛИЧНОЙ ОТ 20°C		
Температура грунта (°C)	Поправочный коэффициент для ПВХ	Поправочный коэффициент для этилен-пропилена
10	1,10	1,07
15	1,06	1,05
25	0,94	0,94
30	0,87	0,88
35	0,80	0,81

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ ГРУПП ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ЦЕПЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОДНОЙ ПЛОСКОСТИ И ПРОЛОЖЕННЫХ В ТРУБАХ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОД ГРУНТОМ, ПРИЧЕМ КАЖДЫЙ КАБЕЛЬ ПРОЛОЖЕН В ОТДЕЛЬНОЙ ТРУБЕ				
Кабели \ Цепи	Расстояние между цепями (м)			
	впритык	0,25	0,50	1,0
2 кабеля	0,85	0,90	0,95	0,95
3 кабеля	0,75	0,85	0,90	0,95
4 кабеля	0,70	0,80	0,85	0,90
5 кабелей	0,65	0,80	0,85	0,90
6 кабелей	0,60	0,80	0,80	0,90
2 цепи	0,80	0,90	0,90	0,95
3 цепи	0,70	0,80	0,85	0,90
4 цепи	0,65	0,75	0,80	0,90
5 цепей	0,60	0,70	0,80	0,90
6 цепей	0,60	0,70	0,80	0,90

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ГЛУБИНЫ ПРОКЛАДКИ					
Глубина прокладки (м)	0,5	0,8	1,0	1,2	1,5
Поправочный коэффициент	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ УДЕЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТА, В К М/ВТ						
ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	Удельное тепловое сопротивление грунта	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
	Поправочный коэффициент	1,08	1,05	1,00	0,90	0,82
МНОГОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ	Удельное тепловое сопротивление грунта	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5
	Поправочный коэффициент	1,06	1,04	1,00	0,91	0,84

КОЭФФИЦИЕНТЫ "К" ДЛЯ РАСЧЕТА ПАДЕНИЙ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ												
Сечение мм ²	ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ						ДВУХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ			ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ		
	Однофазный ☉☉			Трехфазный ☉☉☉			Однофазный			Трехфазный		
	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1	cosφ 0,8	cosφ 0,9	cosφ 1
	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам	мВ / Ам
1,5	27,3	30,6	33,9	23,6	26,5	29,4	27,2	30,6	33,9	23,6	26,5	29,4
2,5	16,4	18,4	20,3	14,2	16,0	17,6	16,4	18,4	20,3	14,2	15,9	17,6
4	10,2	11,5	12,6	8,87	9,93	10,9	10,2	11,4	12,6	8,83	9,90	10,9
6	6,86	7,66	8,40	5,94	6,63	7,27	6,82	7,63	8,40	5,91	6,64	7,27
10	4,01	4,47	4,86	3,48	3,87	4,21	3,98	4,44	4,86	3,45	3,85	4,21
16	2,58	2,86	3,08	2,24	2,47	2,67	2,55	2,84	3,08	2,21	2,46	2,67
25	1,70	1,86	1,98	1,47	1,61	1,71	1,67	1,85	1,98	1,45	1,60	1,71
35	1,24	1,36	1,42	1,08	1,17	1,23	1,22	1,34	1,42	1,06	1,16	1,23
50	0,902	0,974	1,00	0,781	0,844	0,866	0,885	0,962	1,00	0,767	0,833	0,866
70	0,661	0,703	0,700	0,572	0,609	0,606	0,644	0,691	0,700	0,558	0,598	0,606
95	0,532	0,558	0,540	0,460	0,484	0,468	0,515	0,546	0,540	0,446	0,473	0,468
120	0,432	0,448	0,420	0,374	0,388	0,364	0,419	0,438	0,420	0,363	0,379	0,364
150	0,368	0,376	0,340	0,319	0,325	0,294	0,355	0,366	0,340	0,307	0,317	0,294
185	0,320	0,322	0,280	0,277	0,279	0,242				0,266	0,270	0,242
240	0,260	0,255	0,208	0,225	0,221	0,180				0,216	0,214	0,180
300	0,221	0,212	0,162	0,191	0,184	0,140				0,183	0,178	0,140
400	0,195	0,183	0,130	0,169	0,159	0,113				0,161	0,153	0,113
500	0,172	0,158	0,104	0,149	0,137	0,090						
630	0,156	0,141	0,086	0,135	0,122	0,074						

Примечание: Коэффициенты рассчитаны для кабелей с каучуковой оболочкой, соответствующих нормам СЕI 20-13

$$\Delta V = \frac{K \cdot I \cdot L \text{ (метров)}}{1000} \text{ (падение напряжения в В)}$$

K = значения из таблицы - I = ток в А - L = длина линии в м

УСЛОВИЯ НАГРУЗКИ КАБЕЛЯ				
Коэффициент нагрузки (%)	Температура окружающей среды (°C)	Температура грунта (°C)	Удельное тепловое сопротивление грунта (°C см/Вт)	Глубина прокладки (см)
100	30	20	100	80

ПОПРАВочный коэффициент для воздушной прокладки кабеля при температуре отличной от 30°C										
Температура окружающей среды °C	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Поправочный коэффициент	1,09	1,05	1,00	0,95	0,90	0,85	0,79	0,74	0,67	0,60

ПОПРАВочный коэффициент для подземной прокладки кабеля при температуре грунта отличной от 20°C							
Температура окружающей среды °C	15	20	25	30	35	40	45
Поправочный коэффициент	1,05	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,80

ПОПРАВочный коэффициент для подземной прокладки кабеля при удельном тепловом сопротивлении грунта, отличном от 100°C см/Вт					
Тип грунта	Сухой насыпной шлак	Сухой песок	Плотный грунт с нормальной влажностью	Влажный грунт	Мокрый грунт и мокрый песок
Удельное тепловое сопротивление грунта	500	300	100	80	70
Поправочный коэффициент	0,56	0,67	1,00	1,11	1,16

ПОПРАВочный коэффициент для подземной прокладки кабеля при глубине прокладки, отличной от 80 см						
Глубина прокладки см	80	100	125	150	175	200
Поправочный коэффициент	1,00	0,98	0,96	0,95	0,94	0,92

Определение сечения и выбор типа кабеля

Сечение проводника определяется на основании следующих критериев:

- максимальный допустимый ток нагрузки кабеля (см. листки технических данных для отдельных кабелей)
- максимальное допустимое падение напряжения (1)
- максимальная допустимая температура в цепи короткого замыкания (2)

(1) Расчет падения напряжения

$$\Delta B = KL | (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

где:

ΔB = падение напряжения, выраженное в Вольтах

$K = 2$ при однофазной линии
 $= \sqrt{3}$ при трехфазной линии

L = длина, в км

I = сила тока в А

R = электрическое сопротивление фазы при рабочей температуре, в $\Omega/\text{км}$

X = реактивное сопротивление фазы линии в $\Omega/\text{км}$

φ = угол сдвига фаз

(2) Расчет максимального тока короткого замыкания

$$I_{cc} = K S / \sqrt{t}$$

где:

I_{cc} = ток короткого замыкания в А

t = продолжительность короткого замыкания, в секундах

S = сечение проводника

$K = 143$ при медном проводнике и температуре короткого замыкания 250°C

$= 152$ при медном проводнике и температуре короткого замыкания 300°C

$= 100$, в случае соединения пайкой мягким припоем

$= 92$, при алюминиевом проводнике и температуре короткого замыкания 250°C

ВЫБОР КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ТРЕХФАЗНОЙ СИСТЕМЫ С МАКСИМАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 52 кВ				
Номинальное напряжение U кВ	Максимальное напряжение U_m кВ	Категория	Максимальная продолжительность эксплуатации с заземлением в каждом отдельном случае	Напряжение изоляции, которое используется для кабелей с радиальным полем U_0 кВ
3	3,6	A	до 1 часа	1,8
		B	до 8 часов	1,8
		C	свыше 8 часов	3,6
6	7,2	A	до 1 часа	3,6
		B	до 8 часов	3,6
		C	свыше 8 часов	6
10	12	A	до 1 часа	6
		B	до 8 часов	6
		C	свыше 8 часов	8,7
15	17,5	A	до 1 часа	8,7
		B	до 8 часов	8,7
		C	свыше 8 часов	12
20	24	A	до 1 часа	12
		B	до 8 часов	12
		C	свыше 8 часов	18
30	36	A	до 1 часа	18
		B	до 8 часов	18
		C	свыше 8 часов	26
45	52	A	до 1 часа	26
		B	до 8 часов	26
		C	свыше 8 часов	36

Категория А включает в себя системы, которые можно эксплуатировать с одной фазой заземления не более одного часа.

Категория В включает в себя системы, которые можно эксплуатировать с одной фазой заземления не более 8 часов без перерыва, с общей продолжительностью эксплуатации не более 125 часов в год.

Категория С включает в себя все системы, которые не попадают под категории А и В.

ТЕПЛО, ВЫДЕЛЯЕМОЕ ПРИ ГОРЕНИИ 1 МЕТРА КАБЕЛЯ ТИПА TRISECUR® SLIMPOWER(*)			
RG7H1M1 - 12/20 кВ		RG7H1M1 - 18/30 кВ	
Сечение мм ²	ТЕПЛО кВт ч/м	Сечение мм ²	ТЕПЛО кВт ч/м
25	3,12	-	-
35	3,04	-	-
50	3,21	50	5,96
70	3,48	70	5,70
95	3,84	95	5,92
120	4,23	120	6,08
150	4,55	150	6,47
185	4,97	185	6,63
240	5,49	240	7,05
300	6,17	300	8,25
400	6,74	400	9,22
500	7,66	500	10,33
630	8,64	630	11,79

(*) Значения рассчитаны при условии полного сгорания всего неметаллического материала
Данные для перевода единиц: 1 кВт ч = 3,6 МДж, 1 МДж = 238 кКал

Кабельные изделия низкого напряж

H05V-K / H07V-K

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/3 (CEI EN 50525-2-31) GOST R MEK 60227-3 (IEC 60227-3)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T11
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый, оранжевый
При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05V-K)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
- для кабелей H05V-K: U_0/U составляет 300/500 В
- для кабелей H07V-K: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для скрытой или открытой прокладки в трубах или кабелепроводах или в аналогичных закрытых системах исключительно внутри помещений. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07V-K). (CEI 20-40, HD 516)

H05V-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
n° x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

H07V-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	20	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	20
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	45	25
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	65	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	109	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	163	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	251	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	347	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	493	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	680	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	910	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1140	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1420	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1730	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2270	369

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

H05V-U

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-31 (CEI 20-20/3)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC

H07V-U

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-31 (CEI 20-20/3)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, один жесткий провод, класс 1
 - Изоляция: ПВХ, тип T11
 - Цвет: черный, синий, коричневый, серый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый, оранжевый
- При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05V-U)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
- для кабелей H05V-U: U_0/U составляет 300/500 В
- для кабелей H07V-U: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для скрытой или открытой прокладки в трубах или кабелепроводах или в аналогичных закрытых системах исключительно внутри помещений. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07V-U). (CEI 20-40, HD 516)

H05V-U

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	36,0	9	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	24,5	12	6
1 x 1	1,15	0,6	2,7	18,1	14	10

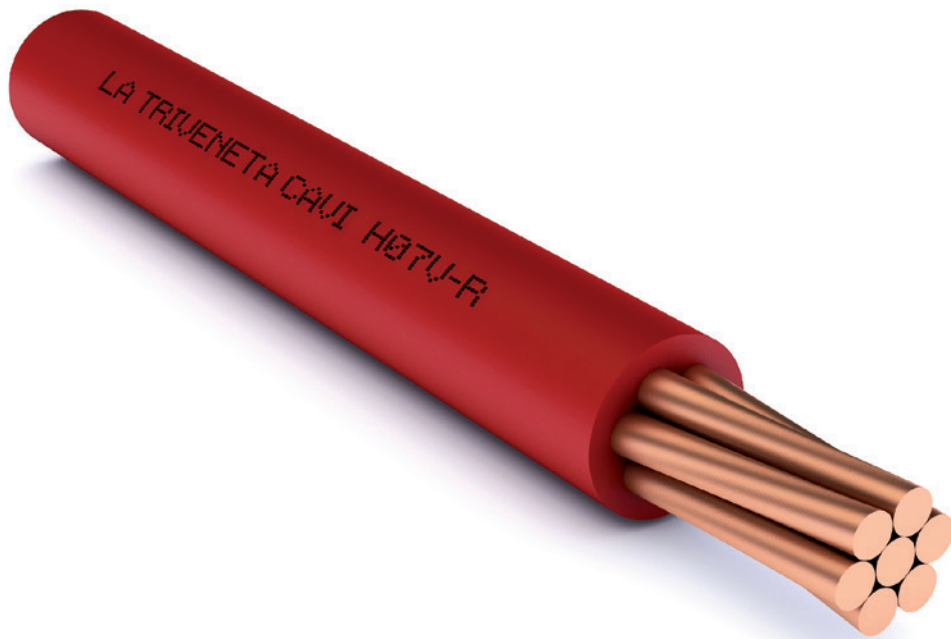
H07V-U

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	20	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	31	20
1 x 4	2,3	0,8	4,4	4,61	46	25
1 x 6	2,8	0,8	5,0	3,08	65	36
1 x 10	3,5	1,0	6,4	1,83	109	50

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

H07V-R

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-31 (CEI 20-20/3)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, жесткий состав, класс 2
- Изоляция: ПВХ, тип T11
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, красный, розовый, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый и зеленый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для скрытой или открытой прокладки в трубах или кабелепроводах или в аналогичных закрытых системах исключительно внутри помещений. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления.

(CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,6	0,7	3,3	12,1	22	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,0	7,41	33	20
1 x 4	2,4	0,8	4,6	4,61	49	25
1 x 6	3,1	0,8	5,2	3,08	69	36
1 x 10	4,0	1,0	6,7	1,83	113	50
1 x 16	4,8	1,0	7,8	1,15	170	68
1 x 25	6,0	1,2	9,7	0,727	268	89
1 x 35	7,0	1,2	10,9	0,524	360	110
1 x 50	8,1	1,4	12,8	0,387	488	134
1 x 70	9,7	1,4	14,6	0,268	684	171
1 x 95	11,4	1,6	17,1	0,193	952	207
1 x 120	13,1	1,6	18,8	0,153	1200	239
1 x 150	14,6	1,8	20,9	0,124	1480	275
1 x 185	16,5	2,0	23,3	0,0991	1855	314
1 x 240	18,5	2,2	26,6	0,0754	2400	369
1 x 300	21,0	2,4	29,6	0,0601	2950	425
1 x 400	23,4	2,6	33,2	0,0470	3740	511

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

H05V2-K / H07V2-K

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-31 (CEI 20-20/7) GOST R MEK 60227-3 (IEC 60227-3)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
 - Изоляция: специальный ПВХ с характерной температурой 90°C, тип T13
 - Цвет: черный, синий, коричневый, серый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый, оранжевый
- При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05V2-K)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение:
 - для кабелей H05V2-K: U₀/U составляет 300/500 В
 - для кабелей H07V2-K: U₀/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель прокладывается в электрических приборах, в которых кабельная система работает на высокотемпературных участках. Запрещено его применение при контактировании с объектами, которые имеют температуру выше 85°C. Запрещена неподвижная прокладка данного кабеля в распределительных системах с температурой, превышающей 70°C. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07V2-K) (CEI 20-40, HD 516)

H05V2-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	14	10

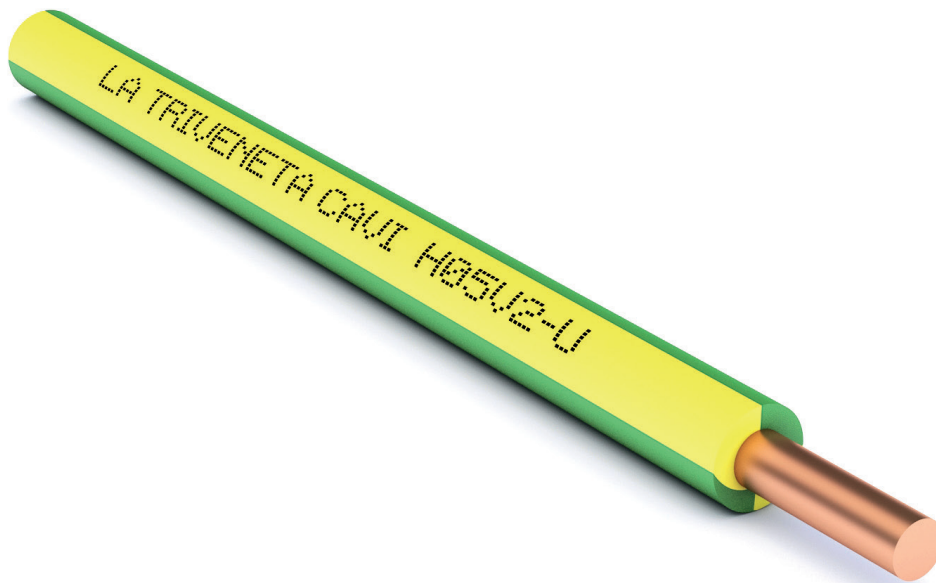
H07V2-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	20	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	20
1 X 4	2,5	0,8	4,8	4,95	45	25
1 X 6	3,0	0,8	5,3	3,30	65	48
1 X 10	4,0	1,0	6,8	1,91	109	66
1 X 16	5,0	1,0	8,1	1,21	163	88
1 X 25	6,2	1,2	10,2	0,780	251	117
1 X 35	7,4	1,2	11,7	0,554	347	144

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

H05V2-U / H07V2-U

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/7 (CEI EN 50525-2-31) HD 21.7
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, один жесткий провод, класс 1
 - Изоляция: специальный ПВХ с характерной температурой 90°C, тип T13
 - Цвет: черный, синий, коричневый, серый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый, оранжевый
- При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05V2-U)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение:
 - для кабелей H05V2-U: U_0/U составляет 300/500 В
 - для кабелей H07V2-U: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель прокладывается в электрических приборах, в которых кабельная система работает на высокотемпературных участках. Запрещено его применение при контактировании с объектами, которые имеют температуру выше 85°C

Запрещена неподвижная прокладка данного кабеля в распределительных системах с температурой, превышающей 70°C. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07V2-U).

(CEI 20-40, HD 516)

H05V2-U

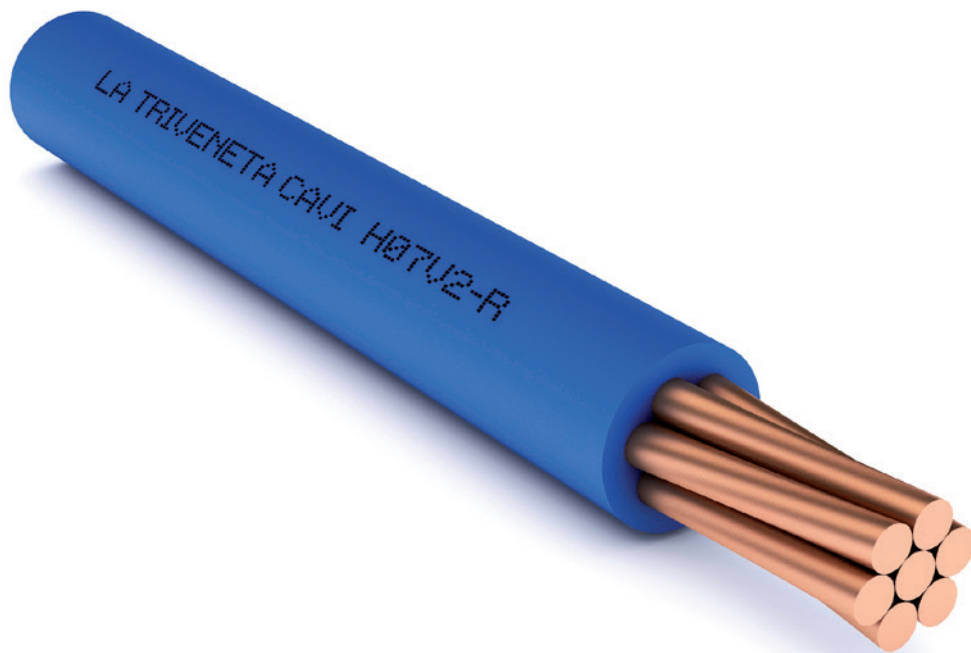
Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 0,5	0,8	0,6	2,3	36,0	9	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,5	24,5	12	6
1 x 1	1,15	0,6	2,7	18,1	14	10

H07V2-U

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,4	0,7	3,2	12,1	20	16
1 x 2,5	1,8	0,8	3,9	7,41	31	20

H07V2-R

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/7 (CEI EN 50525-2-31) HD 21.7
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, жесткий состав, класс 2
- Изоляция: специальный ПВХ с характерной температурой 90°C, тип T13
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, красный, розовый, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый и зеленый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая гибкость и износостойкость, легкость зачистки

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель прокладывается в электрических приборах, в которых кабельная система работает на высокотемпературных участках. Запрещено его применение при контактировании с объектами, которые имеют температуру выше 85°C. Запрещена неподвижная прокладка данного кабеля в распределительных системах с температурой, превышающей 70°C. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки в осветительных приборах или внутри приборов блокировки и управления, которые работают под напряжением не выше 1 000 В при переменном токе или не выше 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 1,5	1,6	0,7	3,3	12,1	22	16
1 x 2,5	2,0	0,8	4,0	7,41	33	20
1 x 4	2,4	0,8	4,6	4,61	49	25
1 x 6	3,1	0,8	5,2	3,08	69	48
1 x 10	4,0	1,0	6,7	1,83	113	66
1 x 16	4,8	1,0	7,8	1,15	170	88
1 x 25	6,0	1,2	9,7	0,727	268	117
1 x 35	7,0	1,2	10,9	0,524	360	144

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

H05Z-K / H07Z-K

Конструкция и характеристики	CEI EN 50525-3-41 (CEI 20-19/9) GOST R MEK 60227-3 (IEC 60227-3)
Нормы о распространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: сшитый эластомер LS0H, тип EI5
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый

При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05Z-K)

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
 - для кабелей H05Z-K: U_0/U составляет 300/500 В
 - для кабелей H07Z-K: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается специально для помещений в общественных местах (школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений), в которых должны быть предусмотрены меры против выделения дыма, токсичных и коррозионных газов в случае возгорания. Данный кабель приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки внутри приборов, в том числе и приборов освещения. Он подходит для скрытой или открытой прокладки в трубах цепей сигнализации и управления с напряжением до 1 000 В при переменном токе или до 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07Z-K). Следует избегать контакта кабеля с кожей в случае работы при высоких температурах.

(CEI 20-40, HD 516)

H05Z-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 0,5	0,9	0,6	2,6	39,0	9	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,8	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,9	19,5	14	10

H07Z-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,5	0,7	3,5	13,3	20	20
1 x 2,5	2,0	0,8	4,3	7,98	31	28
1 x 4	2,5	0,8	4,9	4,95	45	37
1 x 6	3,0	0,8	5,5	3,30	65	48
1 x 10	4,0	1,0	7,1	1,91	109	66
1 x 16	5,0	1,0	8,4	1,21	163	88
1 x 25	6,2	1,2	10,6	0,780	248	117
1 x 35	7,4	1,2	12,1	0,554	344	144
1 x 50	8,9	1,4	14,4	0,386	488	175
1 x 70	10,5	1,4	16,6	0,272	673	222
1 x 95	12,2	1,6	18,8	0,206	901	269
1 x 120	13,8	1,6	20,9	0,161	1130	312
1 x 150	15,4	1,8	23,3	0,129	1405	355
1 x 185	16,9	2,0	25,8	0,106	1715	417
1 x 240	19,5	2,2	29,4	0,0801	2250	490

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

H05Z-U

Конструкция и характеристики	CEI EN 50525-3-41 (CEI 20-19/9)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC

H07Z-U

Конструкция и характеристики	CEI EN 50525-3-41 (CEI 20-19/9)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, один жесткий провод, класс 1
 - Изоляция: сшитый эластомер LS0H, тип EI5
 - Цвет: черный, синий, коричневый, серый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый, оранжевый
- При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05Z-U)

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
 - для кабелей H05Z-U: U_0/U составляет 300/500 В
 - для кабелей H07Z-U: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается специально для помещений в общественных местах (школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений), в которых должны быть предусмотрены меры против выделения дыма, токсичных и коррозионных газов в случае возгорания. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки внутри приборов, в том числе и приборов освещения с напряжением до 1 000 В при переменном токе или до 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления (H07Z-U). Данный кабель подходит для скрытой или открытой прокладки в трубах цепей сигнализации и управления. Следует избегать контакта кабеля с кожей в случае работы при высоких температурах. (CEI 20-40, HD 516)

H05Z-U

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 0,5	0,8	0,6	2,4	36,0	9	3
1 x 0,75	1,0	0,6	2,6	24,5	12	6
1 x 1	1,15	0,6	2,8	18,1	14	10

H07Z-U

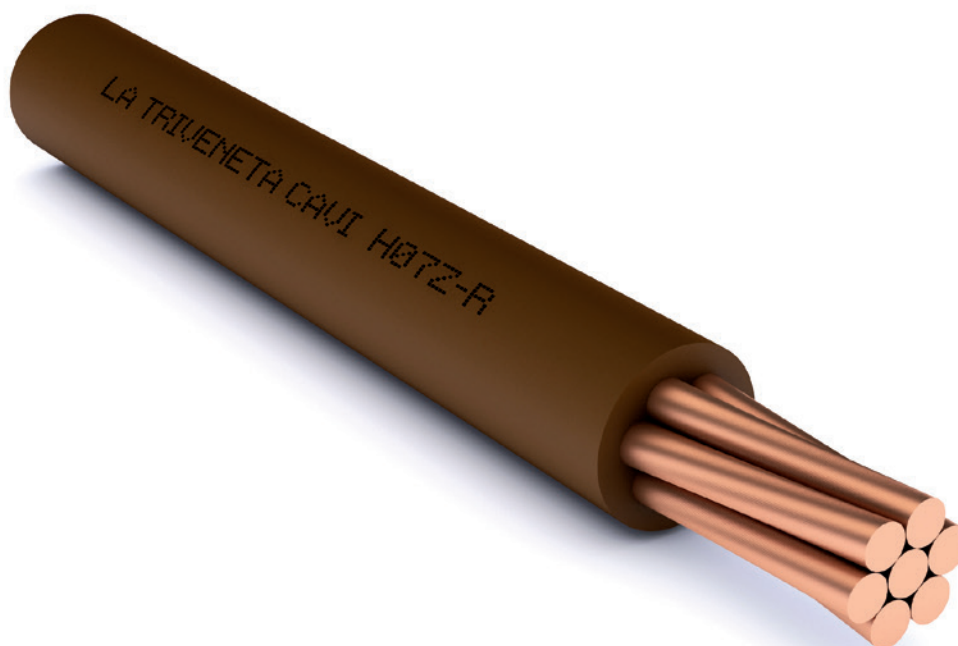
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 1,5	1,4	0,7	3,3	12,1	20	20
1 x 2,5	1,8	0,8	4,0	7,41	31	28
1 x 4	2,3	0,8	4,6	4,61	46	37
1 x 6	2,8	0,8	5,2	3,08	65	48
1 x 10	3,5	1,0	6,6	1,83	109	66

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

H07Z-R

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-3-41 (CEI 20-19/9)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, жесткий состав, класс 2
- Изоляция: сшитый эластомер LS0H, тип EI5
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, розовый, красный, светло-синий, фиолетовый, белый, желтый и зеленый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается специально для помещений в общественных местах (школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений), в которых должны быть предусмотрены меры против выделения дыма, токсичных и коррозионных газов в случае возгорания.

Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки внутри приборов, в том числе и приборов освещения с напряжением до 1 000 В при переменном токе или до 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления. Данный кабель подходит для скрытой прокладки в трубах цепей сигнализации и управления.

Следует избегать контакта кабеля с кожей в случае работы при высоких температурах. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
1 x 1,5	1,6	0,7	3,4	12,1	22	20
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,41	33	28
1 x 4	2,4	0,8	4,7	4,61	49	37
1 x 6	3,1	0,8	5,4	3,08	69	48
1 x 10	4,0	1,0	7,0	1,83	113	66
1 x 16	4,8	1,0	8,0	1,15	170	88
1 x 25	6,0	1,2	10,1	0,727	265	117
1 x 35	7,0	1,2	11,3	0,524	356	144
1 x 50	8,1	1,4	13,2	0,387	483	175
1 x 70	9,7	1,4	15,1	0,268	677	222
1 x 95	11,4	1,6	17,6	0,193	942	269
1 x 120	13,1	1,6	19,4	0,153	1190	312
1 x 150	14,6	1,8	21,6	0,124	1460	355
1 x 185	16,5	2,0	24,1	0,0991	1835	417
1 x 240	18,5	2,2	27,5	0,0754	2375	490
1 x 300	21,0	2,4	30,6	0,0601	2920	590
1 x 400	23,4	2,6	34,3	0,0470	3700	720

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

H05Z1-K

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-3-31 (CEI 20-20/15)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC

H07Z1-K тип 2

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-3-31 (CEI 20-20/15)
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
	CEI EN 50267-2-2
	CEI EN 60684-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: термопластическая LS0H, тип T17
- Цвет: черный, синий, коричневый, оранжевый, серый, красный, голубой, фиолетовый, белый, желтый и зеленый

При двухцветном исполнении возможно любое сочетание цветов (H05Z1-K)

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
 - для кабелей H05Z1-K: U_0/U составляет 300/500 В
 - для кабелей H07Z1-K, тип 2: U_0/U составляет 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошее скольжение в трубах, хорошая износостойкость, легкость зачистки.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля H05Z1-K

Данный кабель предназначается специально для помещений с присутствием большого числа людей (школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений), в которых необходимы меры против выделения дыма, токсичных и коррозионных газов в случае возгорания. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки внутри приборов, в том числе и приборов освещения. Данный кабель подходит для скрытой или открытой прокладки в трубах цепей сигнализации и управления. (CEI 20-40, HD 516)

Назначение и тип прокладки кабеля H07Z1-K, тип 2

Данный кабель предназначается специально для помещений в общественных местах (школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений), в которых должны быть предусмотрены меры против выделения дыма, токсичных и коррозионных газов в случае возгорания. Он приспособлен для неподвижной и безопасной прокладки внутри приборов, в том числе и приборов освещения с напряжением до 1 000 В при переменном токе или до 750 В при постоянном токе с подключением к установке заземления. Данный кабель подходит для скрытой и открытой прокладки в трубах цепей сигнализации и управления. Может монтироваться лучевым методом. (CEI 20-40, HD 516)

H05Z1-K

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 0,5	0,9	0,6	2,5	39,0	10	3
1 x 0,75	1,1	0,6	2,7	26,0	11	6
1 x 1	1,3	0,6	2,8	19,5	13	10

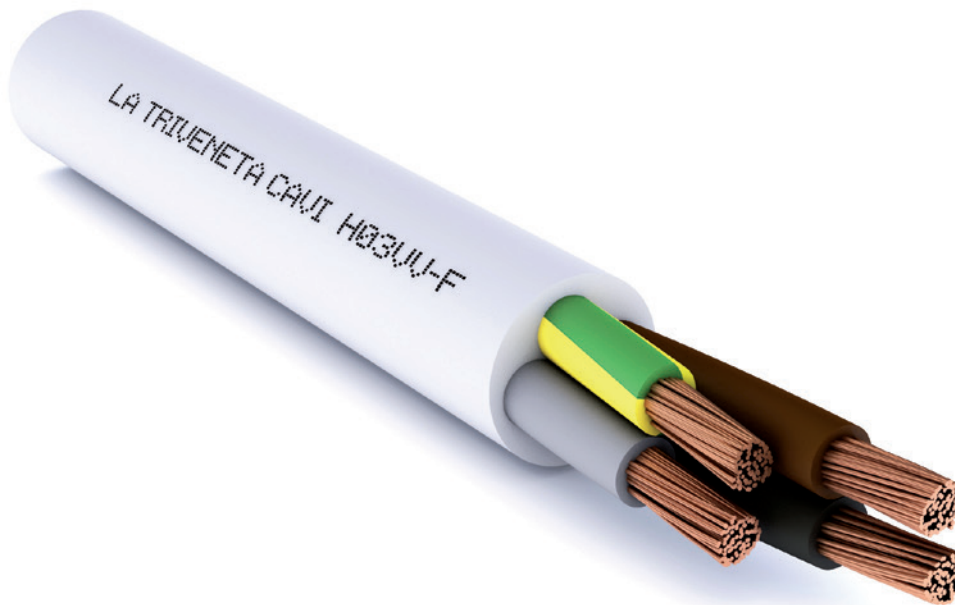
H07Z1-K тип 2

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C при воздушной прокладке в трубе
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 1,5	1,5	0,7	3,4	13,3	20	15,5
1 x 2,5	2,0	0,8	4,1	7,98	31	21
1 x 4	2,5	0,8	4,8	4,95	47	28
1 x 6	3,0	0,8	5,3	3,30	65	36
1 x 10	4,0	1,0	6,8	1,91	115	50
1 x 16	5,0	1,0	8,1	1,21	170	68
1 x 25	6,2	1,2	10,2	0,780	260	89
1 x 35	7,4	1,2	11,7	0,554	360	110
1 x 50	8,9	1,4	13,9	0,386	495	134
1 x 70	10,5	1,4	16,0	0,272	680	171
1 x 95	12,2	1,6	18,2	0,206	895	207
1 x 120	13,8	1,6	20,2	0,161	1250	239
1 x 150	15,4	1,8	22,5	0,129	1420	275
1 x 185	16,9	2,0	24,9	0,106	1760	314
1 x 240	19,5	2,2	28,4	0,0801	2280	369

Примечание: приведенные значения тока нагрузки относятся к кабелям с 3 активными проводниками

H03VV-F / H05VV-F

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-11 (CEI 20-20/5) GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Оболочка: ПВХ, тип TM2
- Цвет: черный, белый, серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
 - для кабелей H03VV-F: U_0/U составляет 300/300 В
 - для кабелей H05VV-F: U_0/U составляет 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля H03VV-F

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля H03VV-F

При подвижной прокладке данный кабель подходит для монтажа в жилых помещениях, в кухнях и в офисах, для соединения легких переносных приборов, которые подвергаются воздействию слабого механического напряжения. Запрещено его использование для кухонных и нагревательных приборов. Запрещено наружное использование кабеля, использование в зданиях промышленного и сельскохозяйственного назначения, для бытовых переносных приборов. (CEI 20-40, HD 516)

Требования к прокладке кабеля H05VV-F

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-ти кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-х кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 /мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля H05VV-F

При подвижной прокладке данный кабель подходит для монтажа в жилых помещениях, в кухнях и в офисах, а также в помещениях с влажной средой для соединений, которые подвергаются воздействию напряжения средней величины. Его можно использовать для кухонных и нагревательных приборов при условии, что кабель не контактирует с горячими деталями и не подвергается воздействию радиации. Запрещено наружное использование кабеля, использование в зданиях промышленного и сельскохозяйственного назначения, для бытовых переносных приборов (CEI 20-40, HD 516)

H03VV-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	39,0	36	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,3	26,0	45	6
3G0,5	0,9	0,5	0,6	6,3	39,0	44	3
3G0,75	1,1	0,5	0,6	6,7	26,0	55	6
4G0,5	0,9	0,5	0,6	6,9	39,0	54	3
4G0,75	1,1	0,5	0,6	7,3	26,0	68	6

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

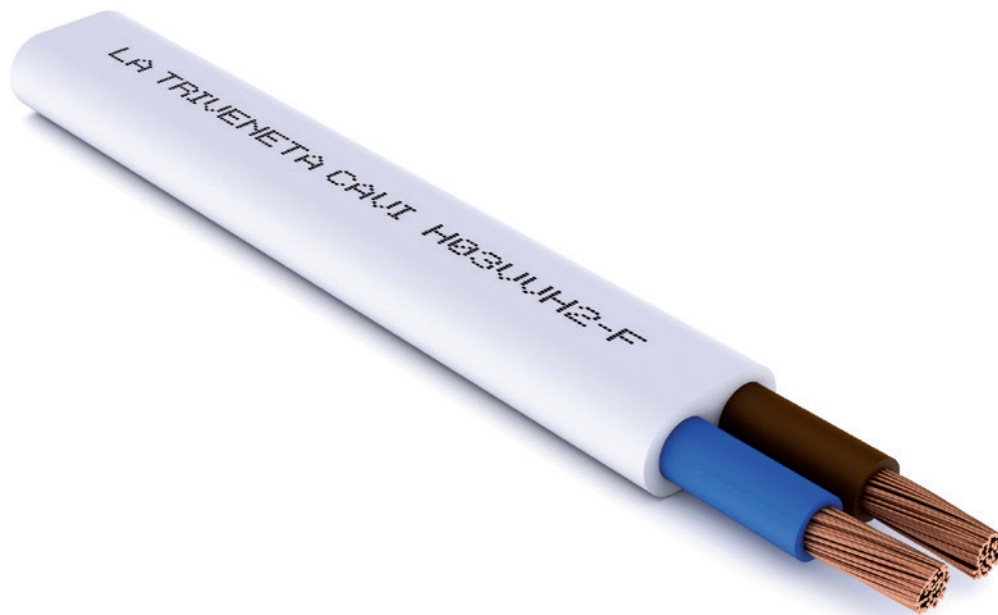
H05VV-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	26,0	55	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	63	10
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	82	16
2 x 2,5	2,0	0,8	1,0	10,6	7,98	126	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	12,1	4,95	173	25
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	65	6
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	76	10
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	104	16
3G2,5	2,0	0,8	1,1	11,4	7,98	160	20
3G4	2,5	0,8	1,2	13,1	4,95	220	25
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	78	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	95	10
4G1,5	1,5	0,7	1,0	10,5	13,3	130	16
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	194	20
4G4	2,5	0,8	1,2	14,3	4,95	270	25
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	97	6
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	115	10
5G1,5	1,5	0,7	1,1	11,6	13,3	160	16
5G2,5	2,0	0,8	1,2	13,9	7,98	238	20
5G4	2,5	0,8	1,4	16,1	4,95	350	25

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

H03VVH2-F / H05VVH2-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/5 (CEI EN 50525-2-11) HD 21.5
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Оболочка: ПВХ, тип TM2, плоская форма
- Цвет: черный, белый, серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение
 - для кабелей H03VV-F: U_0/U составляет 300/300 В
 - для кабелей H05VV-F: U_0/U составляет 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля H03VVH2-F

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля H03VVH2-F

При подвижной прокладке данный кабель подходит для монтажа в жилых помещениях, в кухнях и в офисах, для соединения легких переносных приборов, которые подвергаются воздействию слабого механического напряжения. Запрещено его использование для кухонных и нагревательных приборов. Запрещено наружное использование кабеля, использование в зданиях промышленного и сельскохозяйственного назначения, для бытовых переносных приборов. (CEI 20-40, HD 516)

Требования к прокладке кабеля H05VVH2-F

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-ти кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-х кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля H05VVH2-F

При подвижной прокладке данный кабель подходит для монтажа в жилых помещениях, в кухнях и в офисах, а также в помещениях с влажной средой для соединений, которые подвергаются воздействию напряжения средней величины. Его можно использовать для кухонных и нагревательных приборов при условии, что кабель не контактирует с горячими деталями и не подвергается воздействию радиации. Запрещено наружное использование кабеля, использование в зданиях промышленного и сельскохозяйственного назначения, для бытовых переносных приборов. (CEI 20-40, HD 516)

H03VVH2-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	3,7 x 5,9	39,0	27	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	3,8 x 6,3	26,0	35	6

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

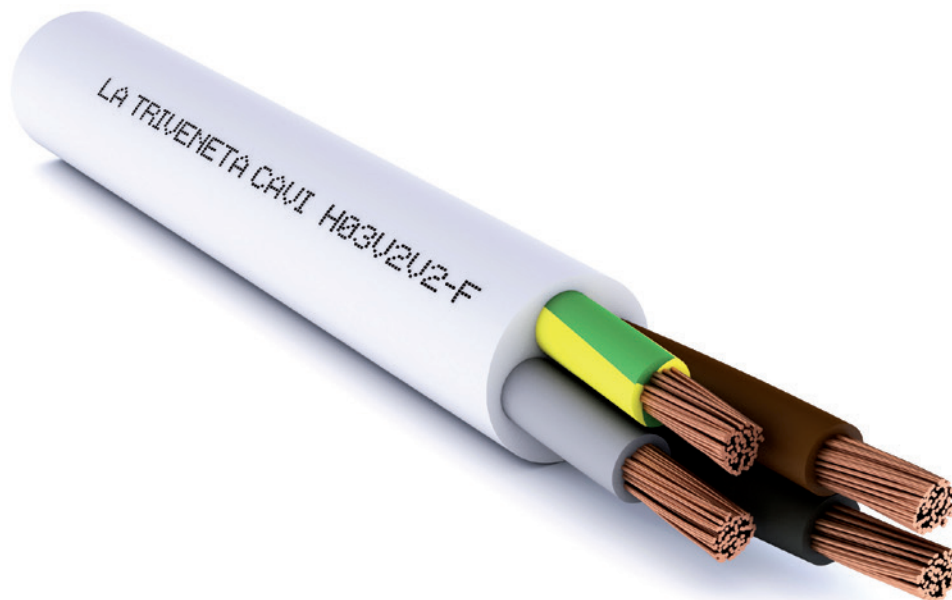
H05VVH2-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	4,5 x 7,2	26,0	40	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	4,7 x 7,5	19,5	50	10

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

H03V2V2-F / H05V2V2-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/12 (CEI EN 50525-2-11) HD 21.12
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: Специальная ПВХ 90 ° C, качество T13
- Оболочка: Специальная ПВХ 90 ° C, качество TМ3
- Цвет: черный, белый, серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение:
 - для кабелей H03VVH2-F: U_o/U составляет 300/300 В
 - для кабелей H05VVH2-F: U_o/U составляет 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля:
 - H03V2V2-F: 6-кратный диаметр кабеля
 - H05V2V2-F: 6-ти кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-х кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Massimo sforzo di trazione consigliato:
 - H03V2V2-F: 15 Н/мм² к сечению медного проводника
 - H05V2V2-F: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке.

Назначение и тип прокладки кабеля

При подвижной прокладке данный кабель подходит для монтажа в жилых помещениях, в кухнях и в офисах с условиями эксплуатации, сочетающими высокие температуры и слабые механические напряжения (H03V2V2-F) или влажную среду и умеренные механические напряжения (H05V2V2-F). Он может монтироваться внутри кухонных приборов или приборов отопления, в которых отсутствует риск соприкосновения человека с горячими или излучающими частями. Запрещено наружное использование кабеля, использование в зданиях промышленного и сельскохозяйственного назначения, в бытовых переносных приборах. Следует избегать контакта кабеля с кожей при его эксплуатации при высоких температурах. (CEI 20-40, HD 516).

H03V2V2-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,5	0,9	0,5	0,6	5,9	39,0	36	3
2 x 0,75	1,1	0,5	0,6	6,3	26,0	45	6
3G0,5	0,9	0,5	0,6	6,3	39,0	44	3
3G0,75	1,1	0,5	0,6	6,7	26,0	55	6
4G0,5	0,9	0,5	0,6	6,9	39,0	54	3
4G0,75	1,1	0,5	0,6	7,3	26,0	68	6

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

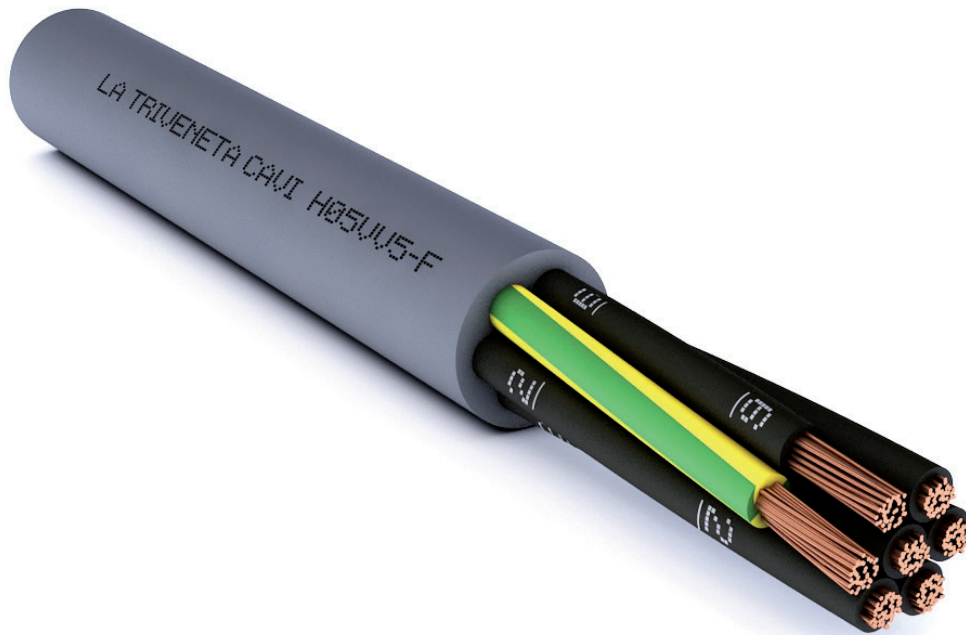
H05V2V2-F

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	26,0	55	6
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	63	10
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	82	16
2 x 2,5	2,0	0,8	1,0	10,6	7,98	126	20
2 x 4	2,5	0,8	1,1	12,1	4,95	173	25
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	65	6
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	76	10
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	104	16
3G2,5	2,0	0,8	1,1	11,4	7,98	160	20
3G4	2,5	0,8	1,2	13,1	4,95	220	25
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	78	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	95	10
4G1,5	1,5	0,7	1,0	10,5	13,3	130	16
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	194	20
4G4	2,5	0,8	1,2	14,3	4,95	270	25
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	97	6
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	115	10
5G1,5	1,5	0,7	1,1	11,6	13,3	160	16
5G2,5	2,0	0,8	1,2	13,9	7,98	238	20
5G4	2,5	0,8	1,4	16,1	4,95	350	25

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

H05VV5-F

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-51 (CEI 20-20/13) GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Оболочка: специальный ПВХ, тип TM5, устойчивый к воздействию маслом
- Цвет: серый по классификации RAL 7001

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Особые свойства

Хорошая гибкость и маслостойкость (индустриальные масла и смазки).

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

При подвижной прокладке данный кабель подходит для подсоединения станков, если требуются характеристики устойчивости к воздействию минерального масла. Запрещено непрерывное погружение кабеля в масло. Следует избегать загрязнения кабеля углеводородами. В случае опасности механического повреждения кабеля, рекомендуется прокладывать его с использованием трубок, кабелепроводов и т. п. Запрещена наружная прокладка кабеля. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,5	0,9	0,6	0,7	6,6	39,0	45	7,6
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,2	26,0	55	12,0
2 x 1	1,3	0,6	0,8	7,5	19,5	63	15,2
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	8,6	13,3	82	19,2
2 x 2,5	2,0	0,8	0,9	10,3	7,98	126	25,6
3G0,5	0,9	0,6	0,7	7,0	39,0	51	7,6
3G0,75	1,1	0,6	0,8	7,6	26,0	65	12,0
3G1	1,3	0,6	0,8	8,0	19,5	76	15,2
3G1,5	1,5	0,7	0,9	9,4	13,3	104	19,2
3G2,5	2,0	0,8	1,0	11,2	7,98	160	25,6
4G0,5	0,9	0,6	0,8	7,9	39,0	65	6,7
4G0,75	1,1	0,6	0,8	8,3	26,0	78	10,5
4G1	1,3	0,6	0,8	8,7	19,5	90	13,3
4G1,5	1,5	0,7	0,9	10,2	13,3	125	16,8
4G2,5	2,0	0,8	1,1	12,5	7,98	194	22,4
5G0,5	0,9	0,6	0,8	8,6	39,0	79	6,7
5G0,75	1,1	0,6	0,9	9,3	26,0	97	10,5
5G1	1,3	0,6	0,9	9,8	19,5	115	13,3
5G1,5	1,5	0,7	1,0	11,4	13,3	115	16,8
5G2,5	2,0	0,8	1,1	13,7	7,98	238	22,4

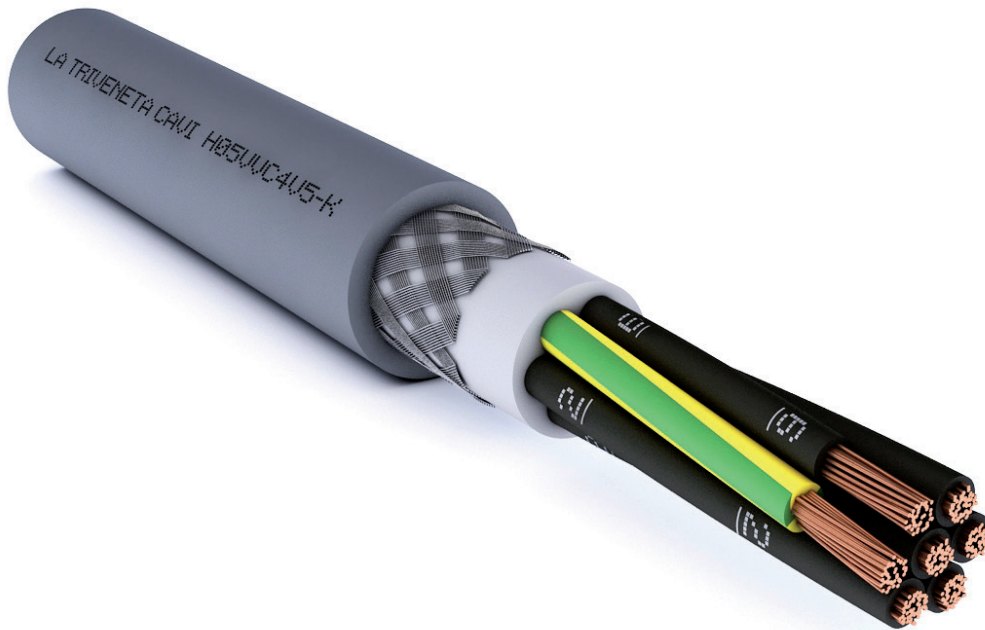
Примечание: в документе HD 516 (руководство по эксплуатации) приводятся общие значения тока нагрузки кабеля, которые применяются к кабелям различной формы и размеров, изготовленных также из материалов, которые позволяют эксплуатировать кабели при температурах ниже температур, предусмотренных для кабеля H05VV5-F. Данные, которые приводятся в таблице, рассчитывались компанией La Triveneta Savi на основании размеров кабелей и использованных материалов при условии, что все жилы находятся в нагруженном состоянии (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета).

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
7G0,5	0,9	0,6	0,9	10,4	39,0	114	5,4
7G0,75	1,1	0,6	1,0	11,3	26,0	142	9,0
7G1	1,3	0,6	1,0	11,8	19,5	166	10,8
7G1,5	1,5	0,7	1,2	14,1	13,3	232	13,7
7G2,5	2,0	0,8	1,3	16,8	7,98	340	18,2
12G0,5	0,9	0,6	1,1	12,9	39,0	169	4,3
12G0,75	1,1	0,6	1,1	13,7	26,0	203	6,8
12G1	1,3	0,6	1,2	14,6	19,5	240	8,6
12G1,5	1,5	0,7	1,3	17,0	13,3	337	10,8
12G2,5	2,0	0,8	1,5	20,6	7,98	517	14,4
18G0,5	0,9	0,6	1,2	15,3	39,0	245	3,7
18G0,75	1,1	0,6	1,3	16,4	26,0	300	5,9
18G1	1,3	0,6	1,3	17,2	19,5	365	7,4
18G1,5	1,5	0,7	1,5	20,3	13,3	515	9,4
18G2,5	2,0	0,8	1,8	24,8	7,98	780	12,5
27G0,5	0,9	0,6	1,4	18,6	39,0	360	3,2
27G0,75	1,1	0,6	1,5	19,9	26,0	430	5,1
27G1	1,3	0,6	1,5	21,0	19,5	520	6,5
27G1,5	1,5	0,7	1,8	24,9	13,3	745	8,2
27G2,5	2,0	0,8	2,1	30,2	7,98	1200	10,9

Примечание: в документе HD 516 (руководство по эксплуатации) приводятся общие значения тока нагрузки кабеля, которые применяются к кабелям различной формы и размеров, изготовленных также из материалов, которые позволяют эксплуатировать кабели при температурах ниже температур, предусмотренных для кабеля H05VV5-F. Данные, которые приводятся в таблице, рассчитывались компанией La Triveneta Cavi на основании размеров кабелей и использованных материалов при условии, что все жилы находятся в нагруженном состоянии (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета).

H05VVC4V5-K

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-51 (CEI 20-20/13) GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Наполнитель (горизонтальный): ПВХ с функций центрального наполнения
- Внутренняя оболочка: ПВХ, тип TM2
- Экран: оплетка из луженой меди
- Наружная оболочка: специальный маслостойкий ПВХ, тип TM5
- Цвет: серый по классификации RAL 7001

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость
(индустриальные масла и смазки).

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для взаимного соединения станков, когда требуется определенная степень защиты от электромагнитных помех и устойчивость к воздействию минерального масла. Запрещено непрерывное погружение кабеля в масло. Следует избегать загрязнения кабеля углеводородами. В случае опасности механического повреждения кабеля, рекомендуется прокладывать их с использованием трубок, кабелепроводов и т. п. Запрещены эксплуатация кабеля с непрерывной изгибающей нагрузкой и его наружная прокладка. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,5	0,9	0,6	0,9	9,6	39,0	90	7,6
2 x 0,75	1,1	0,6	0,9	10,0	26,0	95	12,0
2 x 1	1,3	0,6	0,9	10,3	19,5	110	15,2
2 x 1,5	1,5	0,7	1,0	11,6	13,3	135	19,2
2 x 2,5	2,0	0,8	1,1	13,3	7,98	175	25,6
3G0,5	0,9	0,6	0,9	10,0	39,0	96	7,6
3G0,75	1,1	0,6	0,9	10,4	26,0	110	12,0
3G1	1,3	0,6	1,0	11,0	19,5	130	15,2
3G1,5	1,5	0,7	1,0	12,1	13,3	155	19,2
3G2,5	2,0	0,8	1,1	14,0	7,98	220	25,6
4G0,5	0,9	0,6	0,9	10,7	39,0	105	6,7
4G0,75	1,1	0,6	1,0	11,3	26,0	135	10,5
4G1	1,3	0,6	1,0	11,7	19,5	150	13,3
4G1,5	1,5	0,7	1,1	13,2	13,3	200	16,8
4G2,5	2,0	0,8	1,2	15,5	7,98	275	22,4
5G0,5	0,9	0,6	1,0	11,6	39,0	135	6,7
5G0,75	1,1	0,6	1,0	12,1	26,0	155	10,5
5G1	1,3	0,6	1,1	12,8	19,5	185	13,3
5G1,5	1,5	0,7	1,2	14,7	13,3	240	16,8
5G2,5	2,0	0,8	1,3	17,2	7,98	330	22,4

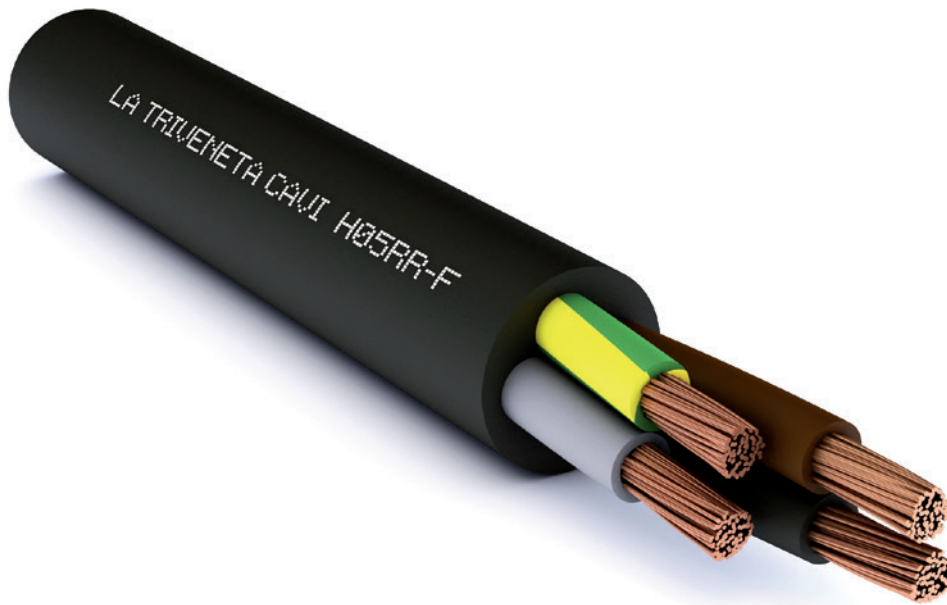
Примечание: в документе HD 516 (руководство по эксплуатации) приводятся общие значения тока нагрузки кабеля, которые применяются к кабелям различной формы и размеров, изготовленных также из материалов, которые позволяют эксплуатировать кабели при температурах ниже температур, предусмотренных для кабеля H05VVC4V5-F. Данные, которые приводятся в таблице, рассчитывались компанией La Triveneta Savi на основании размеров кабелей и использованных материалов при условии, что все жилы находятся в нагруженном состоянии (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета).

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
7G0,5	0,9	0,6	1,1	13,5	39,0	190	5,4
7G0,75	1,1	0,6	1,2	14,3	26,0	220	9,0
7G1	1,3	0,6	1,2	15,1	19,5	263	10,8
7G1,5	1,5	0,7	1,3	17,4	13,3	335	13,7
7G2,5	2,0	0,8	1,5	20,3	7,98	490	18,2
12G0,5	0,9	0,6	1,3	16,5	39,0	275	4,3
12G0,75	1,1	0,6	1,3	17,2	26,0	300	6,8
12G1	1,3	0,6	1,4	18,1	19,5	355	8,6
12G1,5	1,5	0,7	1,5	20,5	13,3	485	10,8
12G2,5	2,0	0,8	1,7	24,4	7,98	680	14,4
18G0,5	0,9	0,6	1,3	18,6	39,0	360	3,7
18G0,75	1,1	0,6	1,5	19,9	26,0	445	5,9
18G1	1,3	0,6	1,5	20,8	19,5	510	7,4
18G1,5	1,5	0,7	1,7	24,1	13,3	680	9,4
18G2,5	2,0	0,8	2,0	28,5	7,98	990	12,5
27G0,5	0,9	0,6	1,6	22,1	39,0	540	3,2
27G0,75	1,1	0,6	1,7	23,7	26,0	670	5,1
27G1	1,3	0,6	1,7	24,7	19,5	780	6,5
27G1,5	1,5	0,7	2,0	28,6	13,3	1020	8,2
27G2,5	2,0	0,8	2,3	34,5	7,98	1500	10,9
36G0,5	0,9	0,6	1,7	24,7	39,0	720	2,8
36G0,75	1,1	0,6	1,8	26,2	26,0	800	4,5
36G1	1,3	0,6	1,9	27,6	19,5	945	5,7
36G1,5	1,5	0,7	2,2	32,5	13,3	1320	7,2

Примечание: в документе HD 516 (руководство по эксплуатации) приводятся общие значения тока нагрузки кабеля, которые применяются к кабелям различной формы и размеров, изготовленных также из материалов, которые позволяют эксплуатировать кабели при температурах ниже температур, предусмотренных для кабеля H05VVC4V5-F. Данные, которые приводятся в таблице, рассчитывались компанией La Triveneta Savi на основании размеров кабелей и использованных материалов при условии, что все жилы находятся в нагруженном состоянии (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета).

H05RR-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/4
	(CEI EN 50525-2-21)
	HD 22.4
Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC	
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип EI4
- Оболочка: каучук, тип EM3
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 200°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -25°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

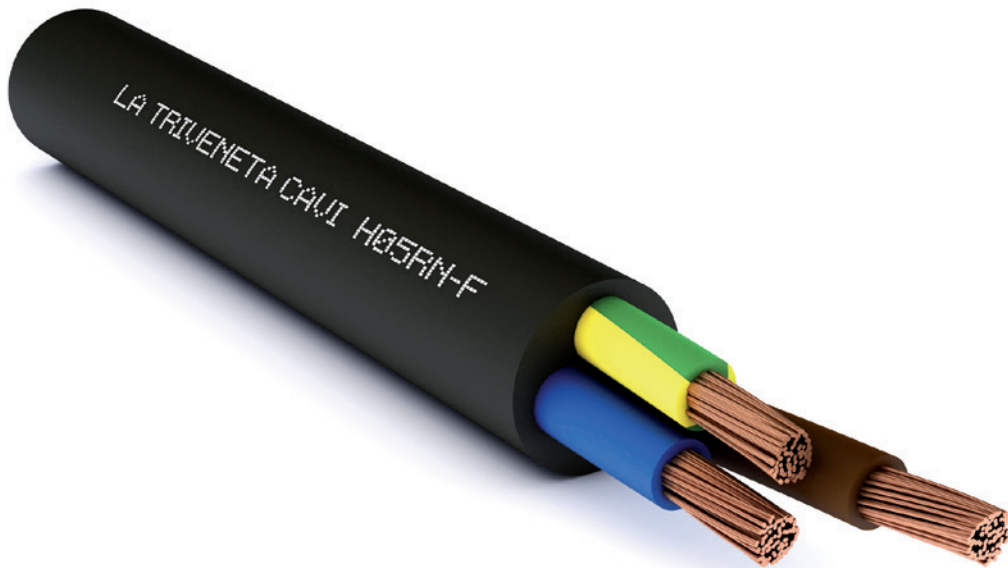
Данный кабель предназначен только для подвижной прокладки в домашних и кухонных помещениях и в офисах. Он служит для подачи электропитания к портативным приборам, которые подвергаются воздействию легкого механического напряжения, таких как пылесосы, кухонные приборы и т. п. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,4	26,0	56	6
2 x 1	1,3	0,6	0,9	8,0	19,5	69	10
2 x 1,5	1,5	0,8	1,0	9,8	13,3	99	16
2 x 2,5	2,0	0,9	1,1	11,6	7,98	142	20
3G0,75	1,1	0,6	0,9	8,1	26,0	76	6
3G1	1,3	0,6	0,9	8,5	19,5	85	10
3G1,5	1,5	0,8	1,0	10,4	13,3	121	16
3G2,5	2,0	0,9	1,1	12,4	7,98	166	20
3G4	2,5	1,0	1,2	14,5	4,95	230	25
3G6	3,0	1,0	1,4	16,3	3,30	320	30
4G0,75	1,1	0,6	0,9	8,8	26,0	86	6
4G1	1,3	0,6	0,9	9,3	19,5	105	10
4G1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	13,3	153	16
4G2,5	2,0	0,9	1,2	13,8	7,98	220	20
4G4	2,5	1,0	1,3	16,2	4,95	320	25
4G6	3,0	1,0	1,5	18,1	3,30	450	30
5G0,75	1,1	0,6	1,0	9,9	26,0	110	6
5G1	1,3	0,6	1,0	10,3	19,5	132	10
5G1,5	1,5	0,8	1,1	12,7	13,3	187	16
5G2,5	2,0	0,9	1,3	15,3	7,98	280	20

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

H05RN-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/4 (CEI EN 50525-2-82) HD 22.4
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип EI4
- Оболочка: неопрен или аналогичный эластомер, тип EM2
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 200°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -25°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

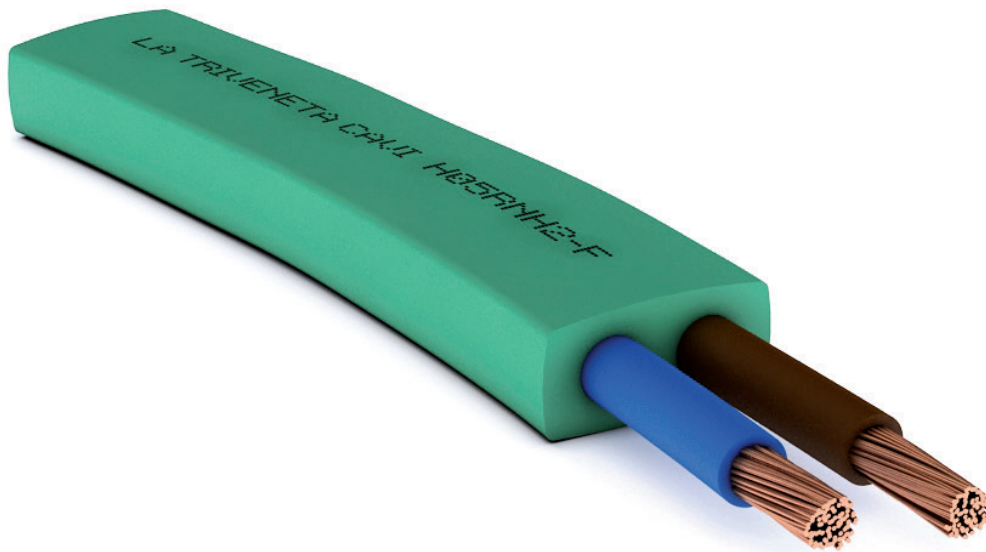
Данный кабель предназначен только для подвижной прокладки в домашних и кухонных помещениях и в офисах. Он служит для подачи электропитания к портативным приборам, которые подвергаются воздействию легкого механического напряжения, таких как пылесосы, кухонные приборы и т. п. Данный кабель приспособлен для наружной эксплуатации в обычном режиме. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 0,75	1,1	0,6	0,8	7,4	26,0	46	6
2 x 1	1,3	0,6	0,9	8,0	19,5	58	10
3G0,75	1,1	0,6	0,9	8,1	26,0	62	6
3G1	1,3	0,6	0,9	8,5	19,5	75	10

Примечание: указанные значения тока нагрузки кабеля применяются в большинстве случаев.

H05RNH2-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/8 (CEI EN 50525-2-82) HD 22.8
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип E14
- Оболочка: неопрен или аналогичный эластомер, тип EM2, плоская форма
- Цвет: зеленый, черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 200°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -25°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный минимальный размер кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

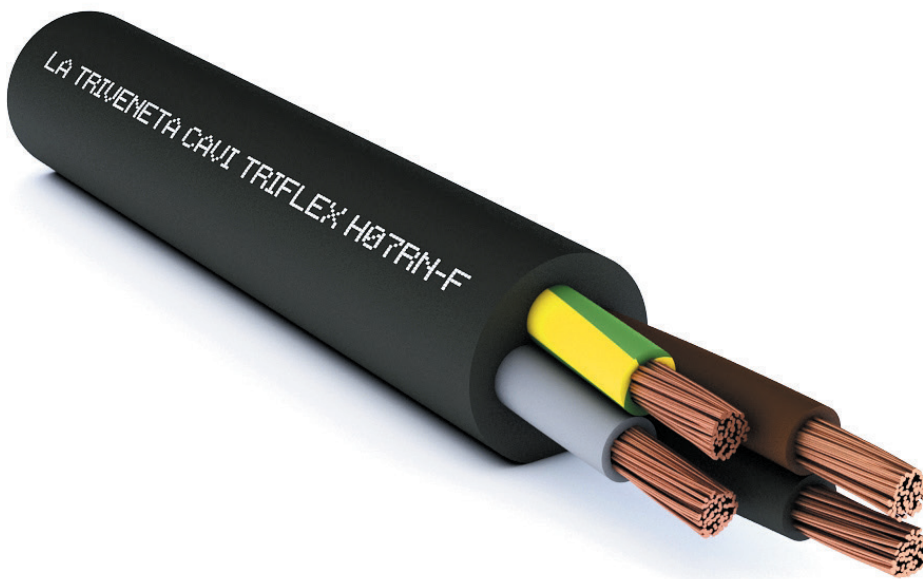
Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для подвижной прокладки и используется в электрических цепях наружного и внутреннего декоративного освещения. В отношении мер безопасности следует соблюдать национальные стандарты по монтажу указанного освещения. (CEI 20-40, HD 516).

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А
2 x 1,5	1,5	0,8	0,8	6,0 x 14,0	13,3	130	16
2 x 2,5	2,0	0,8	0,8	6,0 x 14,0	7,98	145	20

H07RN-F

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-21 (CEI 20-19/4)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип EI4
- Оболочка: неопрен или аналогичный водостойчивый эластомер (AD6)
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В при переменном токе (600/1000 В с.с.)
- Максимальная рабочая температура: 60°C (*)
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 200°C

(*) При выполнении неподвижной и безопасной проводки кабель может использоваться при температурах, достигающих 85°C

Особые свойства

Хорошая гибкость, износостойкость, ударостойкость, устойчивость к сдавливанию и разрыву. Хорошая устойчивость к воздействию атмосферных явлений, маслостойкость (смазки и минеральные масла). УФ-излучению

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -25°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель может использоваться для внутренней и наружной подвижной прокладки и подвижной прокладки в промышленных помещениях со взрывоопасной средой. Он применяется для соединений, которые подвергаются средним механическим напряжениям, таким как соединения электрических инструментов, станков (только для цепей сигнализации и управления), двигателей или перемещающегося оборудования строительных площадок или сельскохозяйственного оборудования. При неподвижной прокладке он может использоваться во временных постройках или будках на стройплощадках. Данный кабель приспособлен для соединения конструктивных элементов подъемных приспособлений и оборудования. Его можно использовать для эксплуатации под напряжением до 1 000 В при переменном токе при неподвижной, безопасной проводке в трубах или в приборах, а также для соединения двигателей подъемных устройств.

Маркировка



LTC IMQ ◀HAR▶ TRIFLEX H07RN-F (СОСТАВ) (№ ЗАКАЗА) (ГОД) MADE IN ITALY (ПРОГРЕССИИ метрическая)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	В/А·Km
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	51	16	23	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	67	20	32	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	92	30	43	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	121	38	56	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	186	53	77	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	256	71	102	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	368	94	136	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	485	117	168	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	668	148	203	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	905	185	254	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1180	222	299	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1460	260	363	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1810	300	416	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2165	341	475	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2750	407	559	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3271	468	637	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4286	553	722	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5301	620	833	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6959	742	888	0,122

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	В/А·Km
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	93	10	18	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	115	16	23	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	165	25	32	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	225	34	43	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300	43	56	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	550	60	77	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	745	79	102	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1060	105	136	1,85

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Трехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	В/А·Km
3G1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120	10	18	45,2
3G1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	150	16	23	30,6
3G2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	200	25	32	18,4
3G4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	295	35	43	11,4
3G6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	380	44	56	7,63
3G10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	675	60	77	4,44
3G16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	950	82	102	2,84
3G25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1355	109	136	1,85
3G35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1765	135	168	1,34
3G50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2415	169	203	0,962
3G70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3230	211	254	0,691
3G95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	4225	250	299	0,546
3G120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	5190	290	363	0,438
3G150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6415	332	416	0,366
3G185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7700	375	475	0,220

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Четырехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	В/А·Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145	10	16	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175	16	21	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	255	20	29	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	355	30	38	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	485	37	50	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	845	52	68	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1185	69	92	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1730	92	122	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2250	114	150	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	3085	143	182	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	4145	178	232	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5465	210	281	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6670	246	325	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	8290	280	373	0,325
4G185	16,9	2,2	4,2	80,0	0,106	9420	330	424	0,280

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Пятижильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	A	B/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	180	10	16	39
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	220	16	21	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	310	20	29	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	445	30	38	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	605	38	50	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	1035	54	68	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1465	71	92	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	2145	94	122	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2579	114	150	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3594	143	182	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4837	178	232	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6269	210	281	0,484

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Многожильные кабели - сигнализация и управление

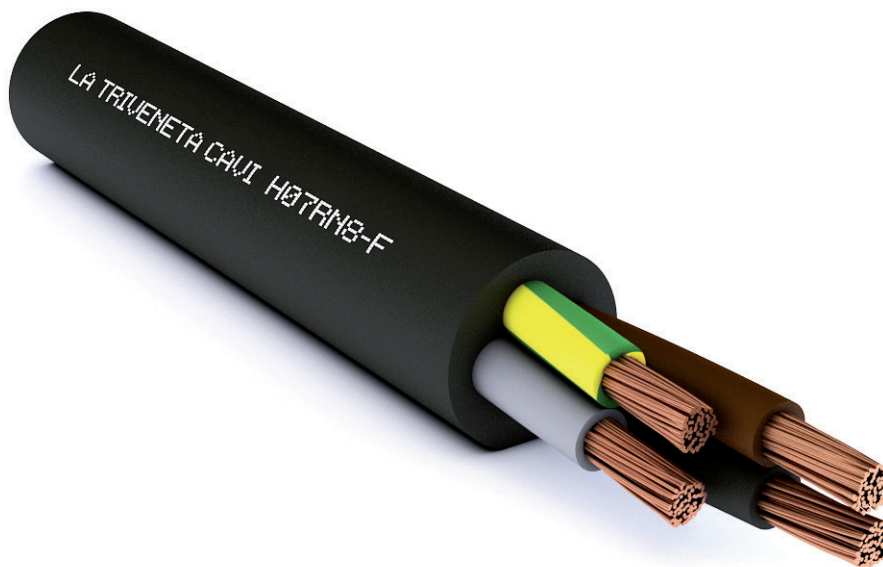
Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Мобильный сервис 30°C	Стационарная установка 85°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	В/А·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	355	16	21	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505	16	21	30,7
19G1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	725	16	21	30,7
24G1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915	16	21	30,7
36G1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1300	16	21	30,7
7G2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	495	25	29	18,4
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710	25	29	18,4
19G2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1035	25	29	18,4
24G2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1325	25	29	18,4
36G2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	2000	25	29	18,4

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

H07RN8-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/16 (CEI EN 50525-2-21) HD 22.16
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип E14
- Оболочка: неопрен или аналогичный водоустойчивый эластомер устойчивый (AD8)
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В при переменном токе (600/1000 В с.с.)
- Максимальная рабочая температура: 60°C (*)
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 200°C

(*) При выполнении неподвижной и безопасной проводки кабель может использоваться при температурах, достигающих 85°C

Особые свойства

Хорошая гибкость, износостойкость, ударостойкость, устойчивость к сдавливанию и разрыву. Хорошая устойчивость к воздействию атмосферных явлений и маслостойкость (смазки и минеральные масла). Водоустойчивый даже при постоянном погружении на глубину до 10 м (класс AD8).

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: -25°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

При подвижной прокладке данный кабель специально предназначен для соединения погруженных насосов и для случаев, когда кабель должен постоянно находиться под водой. Он используется для внутренней и наружной подвижной прокладки и неподвижной прокладки в промышленных помещениях со взрывоопасной средой. Кабель применяется для соединений, которые подвергаются средним механическим напряжениям, таким как соединения электрических инструментов, станков (только для цепей сигнализации и управления), двигателей или перемещающегося оборудования строительных площадок или сельскохозяйственного оборудования. При неподвижной прокладке он может использоваться во временных постройках или будках на стройплощадках. Данный кабель приспособлен для соединения конструктивных элементов подъемных приспособлений и оборудования. Его можно использовать для эксплуатации под напряжением до 1 000 В при переменном токе при неподвижной, безопасной проводке в трубах или в приборах, а также для соединения двигателей подъемных устройств. Он может применяться при подземной прокладке при условии превосходной защиты и выполнения условий, касающихся прокладки гибких кабелей.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	51
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	67
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	92
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	121
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	186
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	256
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	368
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	485
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	668
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	905
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1180
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1460
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1810
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2165
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,4	0,0801	2750

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	93
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	115
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	165
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	225
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	550
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	745
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1060

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Трехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
3 x 1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120
3 x 1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	150
3 x 2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	200
3 x 4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	295
3 x 6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	380
3 x 10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	675
3 x 16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	950
3 x 25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1355
3 x 35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1765
3 x 50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2415
3 x 70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3230
3 x 95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	4225
3 x 120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	5190
3 x 150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6415
3 x 185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7700

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Четырехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
4 x 1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145
4 x 1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175
4 x 2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	255
4 x 4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	355
4 x 6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	485
4 x 10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	845
4 x 16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1185
4 x 25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1730
4 x 35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2250
4 x 50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	3085
4 x 70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	4145
4 x 95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5465
4 x 120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6670
4 x 150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	8290

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Пятижильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
5 x 1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	180
5 x 1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	220
5 x 2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	310
5 x 4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	445
5 x 6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	605
5 x 10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	1035
5 x 16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1465
5 x 25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	2145

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Многожильные кабели - сигнализация и управление

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
7 x 1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	355
12 x 1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505
19 x 1,5	1,5	0,8	3,2	26,3	13,3	725
24 x 1,5	1,5	0,8	3,5	30,7	13,3	915
36 x 1,5	1,5	0,8	3,8	35,2	13,3	1300
7 x 2,5	2,0	0,9	2,7	20,0	7,98	495
12 x 2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710
19 x 2,5	2,0	0,9	3,5	30,9	7,98	1035
24 x 2,5	2,0	0,9	3,9	36,4	7,98	1325
36 x 2,5	2,0	0,9	4,3	41,8	7,98	2000

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

TRIFLEX Plus H07RN-F

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/4 (CEI EN 50525-2-21) HD 22.4
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы озоноустойчивости:	CEI EN 60811-2-1
Определение галогенных газов испытаний и фтора:	CEI EN 50267-2-1
Определение степени кислотности (pH и проводимость) тесты:	CEI EN 50267-2-2
Определение выбросов дыма кабеля:	CEI EN 61034-2
Тесты при низкой температуре:	CEI EN 60811-100
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: специальный эластомерный каучук
- Оболочка: эластомерный каучук LS0H
- Цвет: черный, синий, зеленый, красный

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В (не более 1 000 В)
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -50°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

В дополнение к свойствам кабеля H07RN-F:

- Отсутствуют галогены
- Пламя не распространяется
- Хорошая гибкость и износостойкость
- Хорошая устойчивость к воздействию атмосферных явлений и маслостойкость (смазка и минеральные масла)
- Ударостойкость: класс AG2

Кабель TRIFLEX Plus объединяет в себе свойства кабелей:

H07BN4-F

- Теплоустойчивый с максимальной допустимой температурой проводника 90 °C

H07BB-F

- Тепло- и хладостойкий (-50 °C при статической нагрузке; -40 °C при динамической нагрузке) с максимальной допустимой температурой проводника 90°C

H07RN8-F

- Водостойчивый даже при постоянном погружении на глубину до 10 м (класс AD8)*
- Сопротивление чередующемуся напряжению кручения для сечений $\leq 4 \text{ мм}^2$: не менее 100000 циклов (стандарт, требуемый CEI EN 50525-2-21, составляет 30000 циклов)

*Кабели «La Triveneta Cavi» сертифицированы для длительного использования на глубинах, даже в соленой воде, до 100 м (при давлениях до 10 бар).

Маркировка



LTC IMQ ◀HAR▶ TRIFLEX PLUS H07RN-F (СОСТАВ) (№ ЗАКАЗА) (ГОД) MADE IN ITALY (ПРОГРЕССИИ метрическая)

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -40°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель является исключительно гибким и прочным, поэтому может применяться для соединения подвижного оборудования, а также в случае интенсивной эксплуатации. Он предназначен специально для соединений станков для передачи сигналов и команд, при средних механических напряжениях, например, в оборудовании на производственных площадках промышленных и сельскохозяйственных предприятий, при монтаже больших водонагревательных устройств, панелей отопления, электрических портативных промышленных и бытовых инструментов, двигателей или перемещающегося оборудования строительных площадок или сельскохозяйственного оборудования. При неподвижной прокладке он может использоваться, например, во временных постройках или будках на стройплощадках. Данный кабель приспособлен для соединения конструктивных элементов подъемных приспособлений. Его можно использовать для эксплуатации под напряжением до 1 000 В при переменном токе при неподвижной, безопасной проводке (в трубах или в приборах), а также для соединения двигателей подъемных устройств.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
КОЛ-ВО ЖИЛ X MM ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А	В/А·Км
1 x 1,5	1,5	0,8	1,4	7,1	13,3	51	22	26,5
1 x 2,5	2,0	0,9	1,4	7,9	7,98	67	30	16,0
1 x 4	2,5	1,0	1,5	9,0	4,95	92	41	9,93
1 x 6	3,0	1,0	1,6	9,8	3,30	121	52	6,63
1 x 10	4,0	1,2	1,8	11,9	1,91	186	73	3,87
1 x 16	5,0	1,2	1,9	13,4	1,21	256	98	2,47
1 x 25	6,2	1,4	2,0	15,8	0,780	368	129	1,61
1 x 35	7,4	1,4	2,2	17,9	0,554	485	161	1,17
1 x 50	8,9	1,6	2,4	20,6	0,386	668	207	0,844
1 x 70	10,5	1,6	2,6	23,3	0,272	905	256	0,609
1 x 95	12,2	1,8	2,8	26,0	0,206	1180	305	0,484
1 x 120	13,8	1,8	3,0	28,6	0,161	1460	361	0,388
1 x 150	15,4	2,0	3,2	31,4	0,129	1810	417	0,325
1 x 185	16,9	2,2	3,4	34,4	0,106	2165	473	0,279
1 x 240	19,5	2,4	3,5	38,3	0,0801	2750	567	0,221
1 x 300	21,6	2,6	3,6	41,9	0,0641	3271	654	0,184
1 x 400	24,8	2,8	3,8	46,8	0,0486	4286	784	0,159
1 x 500	28,5	3,0	4,0	52,0	0,0384	5301	913	0,137
1 x 630	32,8	3,0	4,1	57,0	0,0287	6959	1093	0,122

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А	В/А·Км
2 x 1	1,3	0,8	1,3	10,0	19,5	93	18	45,2
2 x 1,5	1,5	0,8	1,5	11,0	13,3	115	23	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,7	13,1	7,98	165	31	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,8	15,1	4,95	225	42	11,4
2 x 6	3,0	1,0	2,0	16,8	3,30	300	53	7,63
2 x 10	4,0	1,2	3,1	22,6	1,91	550	74	4,44
2 x 16	5,0	1,2	3,3	25,7	1,21	745	98	2,84
2 x 25	6,2	1,4	3,6	30,7	0,780	1060	129	1,85

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Трехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А	В/А·Км
3G1	1,3	0,8	1,4	10,7	19,5	120	19	45,2
3G1,5	1,5	0,8	1,6	11,9	13,3	150	23	30,6
3G2,5	2,0	0,9	1,8	14,0	7,98	200	31	18,4
3G4	2,5	1,0	1,9	16,2	4,95	295	42	11,4
3G6	3,0	1,0	2,1	18,0	3,30	380	54	7,63
3G10	4,0	1,2	3,3	24,2	1,91	675	75	4,44
3G16	5,0	1,2	3,5	27,6	1,21	950	100	2,84
3G25	6,2	1,4	3,8	33,0	0,780	1355	131	1,85
3G35	7,4	1,4	4,1	37,1	0,554	1765	162	1,34
3G50	8,9	1,6	4,5	42,9	0,386	2415	204	0,962
3G70	10,5	1,6	4,8	48,3	0,272	3230	255	0,691
3G95	12,2	1,8	5,3	54,0	0,206	4225	303	0,546
3G120	13,8	1,8	5,6	60,0	0,161	5190	356	0,438
3G150	15,4	2,0	6,0	66,0	0,129	6415	410	0,366
3G185	16,9	2,2	6,4	72,0	0,106	7700	464	0,280
3G240	19,5	2,4	7,10	82,0	0,0801	9458	552	0,230
3G300	22,0	2,6	7,70	90,0	0,0641	11635	634	0,200

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Четырехжильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	B/A-Km
4G1	1,3	0,8	1,5	11,9	19,5	145	16	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,7	13,1	13,3	175	20	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,9	15,5	7,98	255	27	16,0
4G4	2,5	1,0	2,0	17,9	4,95	355	36	9,93
4G6	3,0	1,0	2,3	20,0	3,30	485	46	6,63
4G10	4,0	1,2	3,4	26,5	1,91	845	65	3,87
4G16	5,0	1,2	3,6	30,1	1,21	1185	86	2,47
4G25	6,2	1,4	4,1	36,6	0,780	1730	112	1,61
4G35	7,4	1,4	4,4	41,1	0,554	2250	139	1,17
4G50	8,9	1,6	4,8	47,5	0,386	3085	175	0,844
4G70	10,5	1,6	5,2	54,0	0,272	4145	219	0,609
4G95	12,2	1,8	5,9	61,0	0,206	5465	259	0,484
4G120	13,8	1,8	6,0	66,0	0,161	6670	305	0,388
4G150	15,4	2,0	6,5	73,0	0,129	8290	352	0,325
4G185	16,5	2,2	7,0	80,0	0,106	9385	398	0,280

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Пятижильные кабели

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	B/A·Km
5G1	1,3	0,8	1,6	13,1	19,5	180	19	39,0
5G1,5	1,5	0,8	1,8	14,4	13,3	220	23	26,5
5G2,5	2,0	0,9	2,0	17,0	7,98	310	31	16,0
5G4	2,5	1,0	2,2	19,9	4,95	445	42	9,93
5G6	3,0	1,0	2,5	22,2	3,30	605	54	6,63
5G10	4,0	1,2	3,6	29,1	1,91	1035	75	3,87
5G16	5,0	1,2	3,9	33,3	1,21	1465	99	2,47
5G25	6,2	1,4	4,4	40,4	0,780	2145	94	1,61
5G35	7,4	1,4	4,6	45,1	0,554	2579	114	1,17
5G50	8,9	1,6	5,2	53	0,386	3594	143	0,844
5G70	10,5	1,6	5,7	60	0,272	4837	178	0,609
5G95	12,2	1,8	6,3	67	0,206	6269	210	0,484

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Многожильные кабели - сигнализация и управление

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	B/A·Km
7G1,5	1,5	0,8	2,5	17,2	13,3	355	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	22,4	13,3	505	16	30,7
12G2,5	2,0	0,9	3,1	26,2	7,98	710	25	18,4

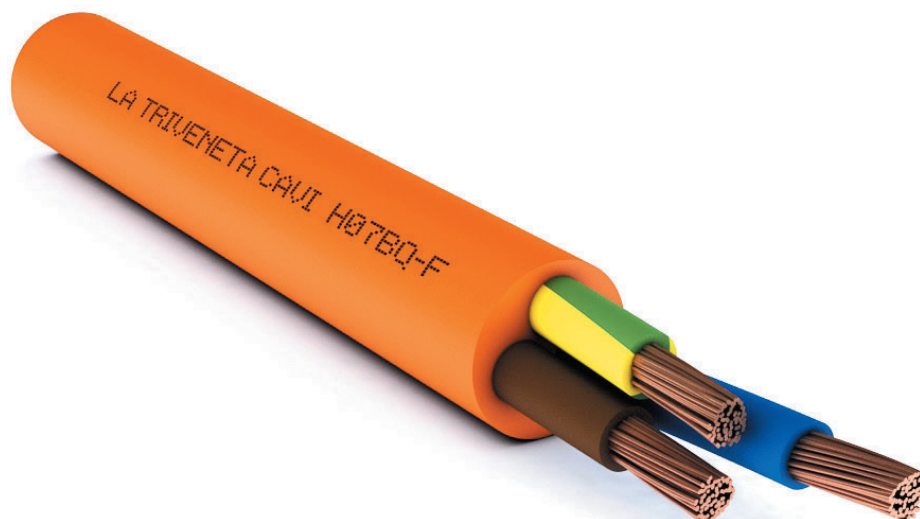
(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления.

H07BQ-F

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-21
Безгалогенный:	IEC 60754-1
Нет коррозионные газы	IEC 60754-2
Маслостойкий:	в соответствии с EN 50363-10-2 EN 60811-404 (24 Std. / 100 °C)
IMQ утверждения:	сертификат CA01.00651
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: этиленпропиленовый каучук EPR, качество EI6
- Оболочка: полиуретан TPU
- Цвет оболочки: оранжевый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -50°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая устойчивость к механическим напряжениям и истиранию. Хорошая гибкость и хладоустойчивость. Морская вода устойчивостью

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: -40°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: ~6-ти-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-х-кратный диаметр кабеля для стационарной прокладки
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² - при стационарной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

Возможна внутренняя прокладка данных кабелей в нормальной или влажной среде или временная наружная прокладка. Они используются для соединений, которые подвергаются средним механическим нагрузкам, например электрических инструментов, двигателей или переносного строительного или сельскохозяйственного оборудования. Данные кабели могут использоваться в нагревательных приборах при условии отсутствия контакта с нагретыми частями и воздействия теплового излучения. В случае эксплуатации кабелей при высоких температурах следует избегать их контакта с кожей. Данные кабели могут храниться в холодных складских помещениях.

Маркировка



LTC IMQ ◀HAR▶ H07BQ-F (СОСТАВ) (№ ЗАКАЗА) (ГОД) MADE IN ITALY (ПРОГРЕССИИ метрическая)

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	В/A·Km
2 x 1	1,3	0,6	0,9	9,0	19,5	56	10	45,2
2 x 16	1,5	0,8	1,0	9,8	13,3	70	16	30,6
2 x 2,5	2,0	0,9	1,1	11,6	7,98	100	25	18,4
2 x 4	2,5	1,0	1,2	13,7	4,95	145	34	11,4
2 x 6	3,0	1,0	1,3	15,1	3,30	195	43	7,63
2 x 10	4,0	1,2	2,0	19,9	1,91	340	60	4,44
2 x 16	5,0	1,2	2,1	22,8	1,21	475	79	2,84

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	В/A·Km
3G1	1,3	0,6	0,9	9,5	19,5	73	10	45,2
3G1,5	1,5	0,8	1,0	10,4	13,3	92	16	30,6
3G2,5	2,0	0,9	1,1	12,4	7,98	135	25	18,4
3G4	2,5	1,0	1,2	14,5	4,95	195	35	11,4
3G6	3,0	1,0	1,4	16,3	3,30	270	44	7,63
3G10	4,0	1,2	2,1	21,4	1,91	470	60	4,44
3G16	5,0	1,2	2,3	24,7	1,21	670	82	2,84

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	В/A·Km
4G1	1,3	0,6	0,9	10,7	19,5	95	10	39,0
4G1,5	1,5	0,8	1,1	11,6	13,3	120	16	26,5
4G2,5	2,0	0,9	1,2	13,8	7,98	175	20	16,0
4G4	2,5	1,0	1,3	16,2	4,95	255	30	9,93
4G6	3,0	1,0	1,5	18,1	3,30	350	37	6,63
4G10	4,0	1,2	2,2	23,6	1,91	605	52	3,87
4G16	5,0	1,2	2,3	27,0	1,21	855	69	2,47

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	B/A-Km
5G1	1,3	0,8	1,0	11,9	19,5	120	10	39
5G1,5	1,5	0,8	1,1	12,7	13,3	145	16	26,5
5G2,5	2,0	0,9	1,3	15,3	7,98	220	20	16,0
5G4	2,5	1,0	1,4	17,9	4,95	320	30	9,93
5G6	3,0	1,0	1,6	20,0	3,30	450	38	6,63
5G10	4,0	1,2	2,3	25,9	1,91	815	44	3,87
5G16	5,0	1,2	2,5	30,0	1,21	1095	64	2,47

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Многожильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	A	B/A-Km
7G1,5	1,5	0,8	2,6	15,65	13,3	411	16	30,7
12G1,5	1,5	0,8	2,9	18,9	13,3	583	16	30,7
12G2,5	2,0	0,9	3,1	21,8	7,98	809	25	18,4

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

07BQ-F

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-2-21 в соответствии с IEC 60502-1
Безгалогенный:	IEC 60754-1
Нет коррозионные газы	IEC 60754-2
Маслостойкий:	в соответствии с EN 50363-10-2 EN 60811-404 (24 Std. / 100 °C)
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: этиленпропиленовый каучук EPR, качество E16 (Толщина соответствия с функциональными IEC 60502)
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками (только для многожильных кабелей)
- Оболочка: полиуретан TPU
- Цвет оболочки: оранжевый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В (Макс 1000 В)
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -50°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая устойчивость к механическим напряжениям и истиранию. Хорошая гибкость и хладостойкость. Морская вода устойчивостью

Маркировка



LTC 07BQ-F (СОСТАВ) (№ ЗАКАЗА) (ГОД) MADE IN ITALY (ПРОГРЕССИИ метрическая)

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: -40°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: ~6-ти-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке и 4-х-кратный диаметр кабеля для стационарной прокладки
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² - при стационарной прокладке

Назначение и тип прокладки кабеля

Возможна внутренняя прокладка данных кабелей в нормальной или влажной среде или временная наружная прокладка. Они используются для соединений, которые подвергаются средним механическим нагрузкам, например электрических инструментов, двигателей или переносного строительного или сельскохозяйственного оборудования. Данные кабели могут использоваться в нагревательных приборах при условии отсутствия контакта с нагретыми частями и воздействия теплового излучения. В случае эксплуатации кабелей при высоких температурах следует избегать их контакта с кожей. Данные кабели могут храниться в холодных складских помещениях.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный номинальный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	В/А-Km
1 x 10	4,0	1,2	8,8	1,91	115	73	3,87
1 x 16	5,0	1,2	10,0	1,21	225	98	2,47
1 x 25	6,2	1,4	11,7	0,780	240	129	1,61
1 x 35	7,4	1,4	13,0	0,554	440	161	1,17
1 x 50	8,9	1,6	15,0	0,386	610	204	0,844
1 x 70	10,5	1,6	16,9	0,272	830	256	0,609
1 x 95	12,2	1,8	18,9	0,206	1065	305	0,484
1 x 120	13,8	1,8	21,0	0,161	1345	361	0,388
1 x 150	15,4	2,0	23,0	0,129	1675	417	0,325
1 x 185	16,9	2,2	25,0	0,106	2030	473	0,279
1 x 240	19,5	2,4	28,3	0,0801	2615	567	0,221

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный номинальный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	бесплатно укладка 30°C	падение напряжения
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	В/А-Km
5G25	6,2	1,4	33,2	0,780	1845	94	1,61
5G35	7,4	1,4	37,1	0,554	2579	126	1,17
5G50	8,9	1,6	43,1	0,386	3330	153	0,844
5G70	10,5	1,6	49,0	0,272	4510	196	0,609
5G95	12,2	1,8	54,7	0,206	5575	238	0,484

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

H01N2-D

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/6 (CEI EN 50525-2-81) HD 22.6
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, очень гибкий состав, класс 6
- Разделитель: гибкая лента
- Оболочка: каучук
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 100/100 В
- Максимальная рабочая температура: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -35°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая износостойчивость, устойчивость к воздействию атмосферных явлений и озона
Хорошая устойчивость к постоянному изгибу и кручению.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -20°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель применяется в сварочных аппаратах для дуговой сварки, он соединяет источник энергии с держателем электрода. (CEI 20-40, HD 516)

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км
1 x 10	4,2	2,0	9,7	1,91	152
1 x 16	5,3	2,0	11,0	1,21	217
1 x 25	6,2	2,0	12,7	0,780	307
1 x 35	7,7	2,0	14,2	0,554	415
1 x 50	9,0	2,2	16,5	0,386	575
1 x 70	10,7	2,4	19,2	0,272	795
1 x 95	12,8	2,6	21,4	0,206	1040
1 x 120	15,0	2,8	24,0	0,161	1310
1 x 150	16,5	3,0	26,4	0,129	1600

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Максимальный диаметр проволоки проводника:
- при сечении ≤ 95 мм² - 0,21 мм
- при сечении ≥ 120 мм² - 0,51 мм

H01N2-E

Конструкция и характеристики:	CEI 20-19/6 (CEI EN 50525-2-81) HD 22.6
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, сверхгибкий состав, класс 6
- Разделитель: гибкая лента
- Оболочка: каучук
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 100/100 В
- Максимальная рабочая температура: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -35°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая износостойчивость, устойчивость к воздействию атмосферных явлений и озона
Повышенная устойчивость к постоянному изгибу и кручению.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -20°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель применяется в сварочных аппаратах для дуговой сварки, он соединяет источник энергии с держателем электрода. (CEI 20-40, HD 516)

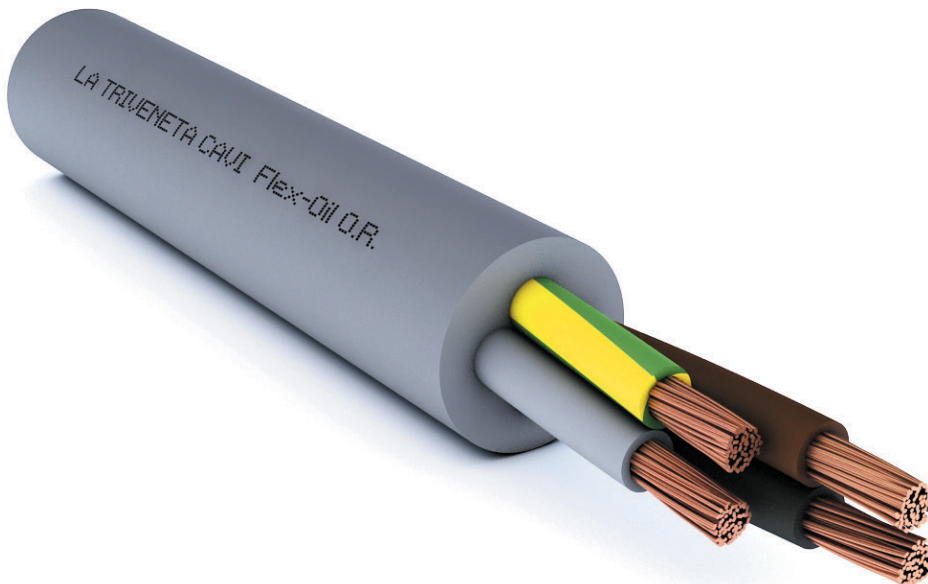
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
1 x 10	4,2	1,2	7,8	1,91	120
1 x 16	5,3	1,2	9,1	1,21	185
1 x 25	6,2	1,2	10,8	0,780	263
1 x 35	7,7	1,2	12,3	0,554	370
1 x 50	9,0	1,5	14,8	0,386	520
1 x 70	10,7	1,5	17,0	0,272	725
1 x 95	12,8	1,8	19,5	0,206	1010
1 x 120	15,0	1,8	21,6	0,161	1150
1 x 150	16,5	1,8	23,5	0,129	1350

Примечание: см. значения тока нагрузки кабеля в таблице «Ток нагрузки. Поправочные коэффициенты. Падение напряжения»

Максимальный диаметр проволоки проводника:
- при сечении ≤ 95 мм² - 0,16 мм
- при сечении ≥ 120 мм² - 0,21 мм

Flex-Oil O.R. 300/500 B

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-1 GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным и галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы устойчивости к маслам:	CNOMO E 03.40.150 N ASTM N°3
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Оболочка: ПВХ, тип TM2, маслостойкая
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для соединения механических станков, станков для обработки древесины, мрамора и т.п. используемой в промышленности техники в том случае, когда возможен контакт кабеля с минеральными маслами. Следует избегать продолжительных контактов с жидким топливом, кислотами и спиртом.

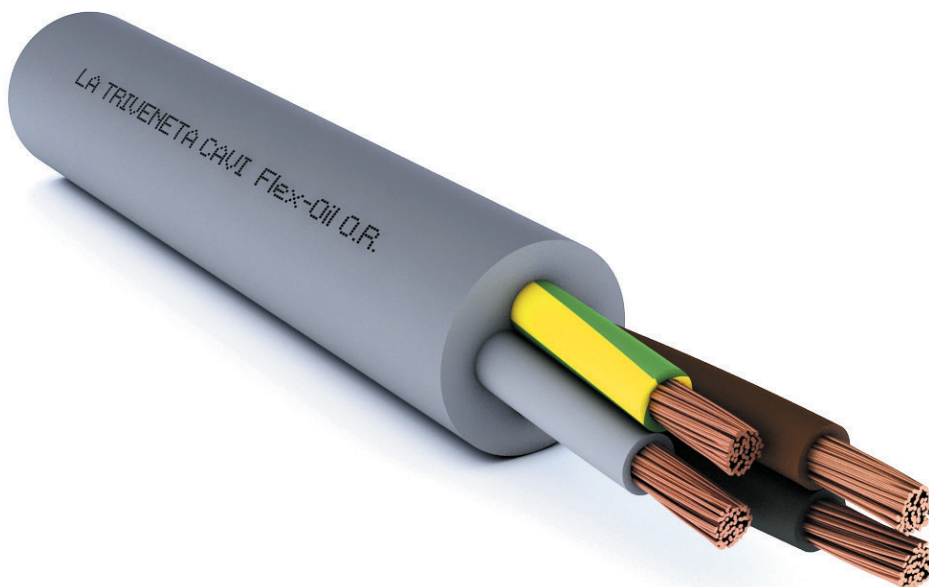
Во внутренних сухих, влажных или сырых помещениях существует опасность возгорания.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
3G0,5	0,9	0,4	0,8	5,5	39,0	46
4G0,5	0,9	0,4	0,8	6,0	39,0	55
5G0,5	0,9	0,4	0,8	6,5	39,0	67
7G0,5	0,9	0,4	0,8	7,0	39,0	82
10G0,5	0,9	0,4	0,8	8,3	39,0	112
12G0,5	0,9	0,4	0,9	8,9	39,5	131
18G0,5	0,9	0,4	1,0	10,9	39,5	193
25G0,5	0,9	0,4	1,2	12,6	39,8	265
37G0,5	0,9	0,4	1,2	15,0	39,8	375
40G0,5	0,9	0,4	1,4	15,8	39,8	425
50G0,5	0,9	0,4	1,4	17,6	39,8	519
60G0,5	0,9	0,4	1,7	19,6	39,8	607
3G0,75	1,1	0,4	0,8	5,9	26,0	56
80G0,75	1,1	0,4	1,9	24,3	26,6	1047

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 X 1	1,3	0,4	0,8	6,0	19,5	56
3G1	1,3	0,4	0,8	6,4	19,5	68
4G1	1,3	0,4	0,8	6,9	19,5	83
5G1	1,3	0,4	0,8	7,6	19,5	101
6G1	1,3	0,4	0,8	8,2	19,5	117
7G1	1,3	0,4	0,8	8,2	19,5	127
8G1	1,3	0,4	0,9	9,2	19,5	153
10G1	1,3	0,4	0,9	10,1	19,5	178
12G1	1,3	0,4	1,0	10,6	19,7	208
14G1	1,3	0,4	1,0	11,4	19,7	240
18G1	1,3	0,4	1,2	13,1	19,7	316
19G1	1,3	0,4	1,2	13,3	19,7	323
20G1	1,3	0,4	1,2	14,1	19,7	353
25G1	1,3	0,4	1,3	15,2	19,8	427
26G1	1,3	0,4	1,3	15,9	19,8	449
34G1	1,3	0,4	1,4	17,3	19,8	564
37G1	1,3	0,4	1,5	18,2	19,8	623
41G1	1,3	0,4	1,7	20,0	19,8	712
50G1	1,3	0,4	1,7	21,4	19,8	846
52G1	1,3	0,4	1,7	21,5	19,8	857
61G1	1,3	0,4	1,9	23,4	19,8	1000
64G1	1,3	0,4	1,9	24,0	19,8	1060

Flex-Oil O.R. 450/750 B

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-1 GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным и галогеноводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы устойчивости к маслам:	CNOMO E03.40.150N ASTM N°3
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Оболочка: ПВХ, тип TM2, маслостойкая
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для соединения механических станков, станков для обработки древесины, мрамора и т.п. используемой в промышленности техники в том случае, когда возможен контакт кабеля с минеральными маслами. Следует избегать продолжительных контактов с жидким топливом, кислотами и спиртом.

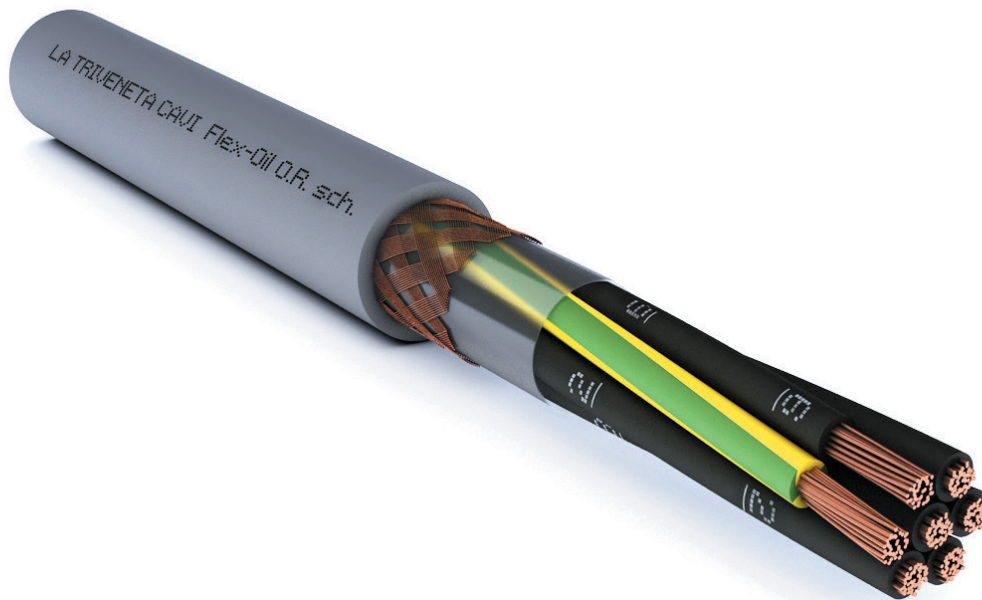
Во внутренних сухих, влажных или сырых помещениях существует опасность возгорания.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,5	0,7	0,8	7,4	85	13,30
3G1,5	1,5	0,7	0,9	8,2	105	13,30
3G2,5	2,0	0,8	1,0	9,7	155	7,98
4G1,5	1,5	0,7	0,9	8,9	130	13,30
4G2,5	2,0	0,8	1,1	10,8	195	7,98
4G4	2,5	0,8	1,2	12,3	255	4,95
4G6	3,1	0,8	1,3	14,0	375	3,30
5G1,5	1,5	0,7	1,0	9,9	160	13,30
5G2,5	2,0	0,8	1,1	11,9	235	3,30
5G4	2,5	0,8	1,2	13,5	310	4,95
5G6	3,1	0,8	1,4	15,5	470	3,30

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
7G1,5	1,5	0,7	1,1	11,1	205	13,30
7G2,5	2,0	0,8	1,2	13,1	300	7,98
10G1,5	1,5	0,7	1,3	13,3	300	13,30
12G1,5	1,5	0,7	1,3	14,0	335	13,30
12G2,5	2,0	0,8	1,5	16,9	510	7,98
14G1,5	1,5	0,7	1,4	15,1	395	13,30
17G1,5	1,5	0,7	1,5	17,4	500	13,30
19G1,5	1,5	0,7	1,5	17,4	520	13,30
19G2,5	2,0	0,8	1,8	21,0	790	7,98
25G1,5	1,5	0,7	1,7	20,0	685	13,30
26G1,5	1,5	0,7	1,7	21,1	725	13,30
30G1,5	1,5	0,7	1,8	22,2	805	13,30
34G1,5	1,5	0,7	2,0	23,3	925	13,30
37G1,5	1,5	0,7	2,0	24,3	980	13,30
50G1,5	1,5	0,7	2,2	28,8	1325	13,30

Flex-Oil O.R. sch. 300/500 B

Конструкция и характеристики:	IMQ-CPT-037 в соответствии с
	CEI EN 50525-1
	GOST R MEK 60227-5
	(IEC 60227-5)
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы устойчивости к маслам:	CNOMO E03.40.150N ASTM N°3
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Обмотка жил: лента из полиэстра
- Экран: оплетка из проводов из красная медь
- Оболочка: ПВХ, тип TM2, маслостойкая
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

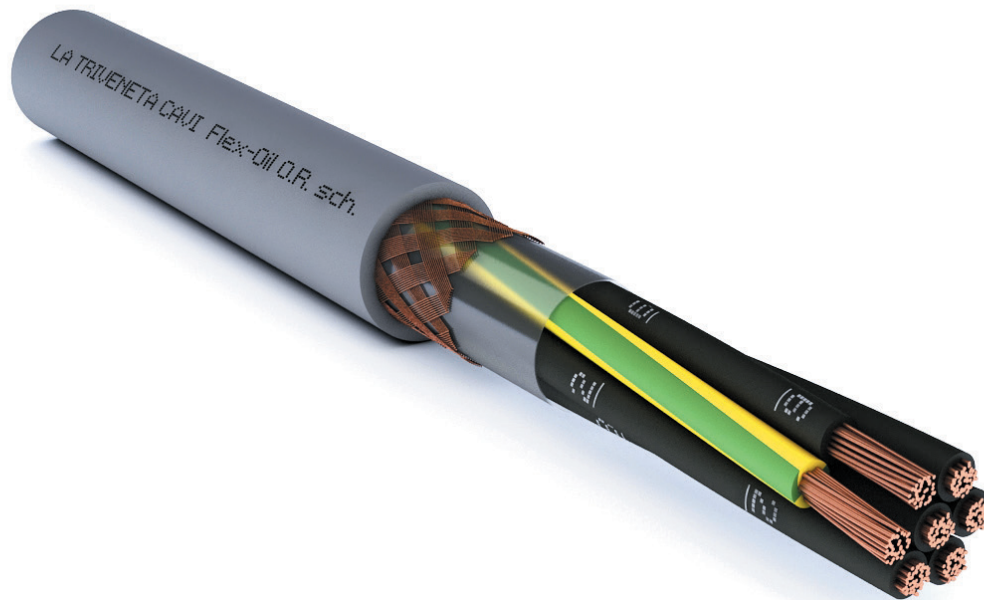
Для соединения механических станков, станков для обработки древесины, мрамора и т.п. используемой в промышленности техники в том случае, когда возможен контакт кабеля с минеральными маслами. Следует избегать продолжительных контактов с жидким топливом, кислотами и спиртом.

Во внутренних сухих, влажных или сырых помещениях существует опасность возгорания. Предохранительное устройство защищает от электромагнитных помех.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке	
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	в трубе	неподвижной прокладке
4G1	1,3	0,4	0,8	7,7	19,50	97	9	10
5G1	1,3	0,4	0,8	8,4	19,50	117	9	10
7G1	1,3	0,4	0,9	9,2	19,50	150	9	10
10G1	1,3	0,4	1,0	10,9	19,50	210	8,5	9,5
12G1	1,3	0,4	1,1	11,5	19,50	240	8	9
18G1	1,3	0,4	1,2	14,2	19,50	360	7	8
25G1	1,3	0,4	1,4	16,3	19,50	475	6,5	7,5

Flex-Oil O.R. sch. 450/750 B

Конструкция и характеристики:	IMQ-CPT-037
	CEI EN 50525-1
	GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы устойчивости к маслам:	CNOMO E03.40.150N ASTM N°3
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип T12
- Обмотка жил: лента из полиэстра
- Экран: оплетка из проводов из красная медь
- Оболочка: ПВХ, тип TM2, маслостойкая
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для соединения механических станков, станков для обработки древесины, мрамора и т.п. используемой в промышленности техники в том случае, когда возможен контакт кабеля с минеральными маслами. Следует избегать продолжительных контактов с жидким топливом, кислотами и спиртом.

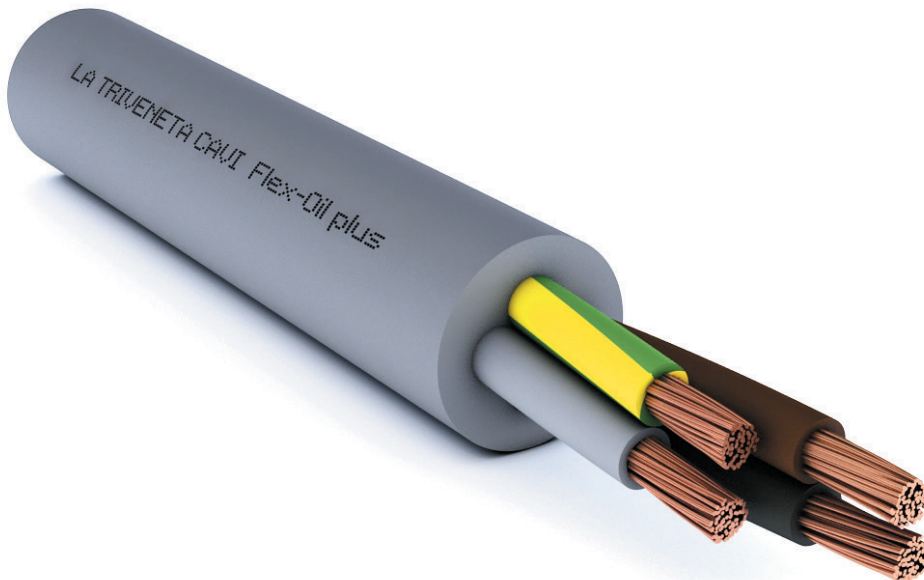
Во внутренних сухих, влажных или сырых помещениях существует опасность возгорания.

Предохранительное устройство защищает от электромагнитных помех.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 30°C при воздушной прокладке	
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	в трубе	неподвижной прокладке
4G1,5	1,5	0,7	1,0	9,7	13,30	145	15,5	18,5
4G2,5	2,0	0,8	1,1	11,5	7,98	210	21	25
4G4	2,5	0,8	1,2	13,1	4,95	295	28	35
4G6	3,1	0,8	1,3	15,0	3,30	395	35	43
5G1,5	1,5	0,7	1,1	10,7	13,30	180	15,5	18,5
7G25	2,0	0,8	1,3	14,1	7,98	345	15	17

Flex-Oil plus 450/750 B

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-1
	CEI 20-20/13
	GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы устойчивости к маслам:	CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Оболочка: ПВХ, тип ТМ2
- Цвет: серый

Цветовой код:

- кабели с количеством проводников не более 5: цветные или черные пронумерованные, с желтым/зеленым проводником или без него, согласно стандартам CEI UNEL 00722 и 00725
- кабели с количеством проводников более 5: черные пронумерованные, с желтым/зеленым проводником или без него, согласно стандарту CEI UNEL 00725

Особые свойства

При комнатной температуре, хорошая устойчивость к химическим веществам, такие как щелочей, кислот и минеральных масел.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 10-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 4-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля.
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 15 Н/мм² к сечению медного проводника при подвижной прокладке и 50 Н/мм² к сечению медного проводника при неподвижной прокладке.

Назначение и тип прокладки кабеля

Для установки в сухих помещениях, а также во влажных, в том числе при умеренных механических нагрузках. Могут использоваться вне построек исключительно в случае обеспечения их защиты от ультрафиолетовых лучей. Предназначены для соединения частей станочного оборудования и приборов контроля, регулирования и измерения, для соединения компьютерных установок и на сборочных линиях. Используются как для статического оборудования, так и для передвижного, в том числе в присутствии остаточных промышленных масел, поскольку кабель не подвергается высоким механическим нагрузкам.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,8	39,0	33
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,2	26,0	42
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,3	19,50	50
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,2	13,30	65
2 x 2,5	2,0	0,5	0,8	7,4	7,98	100
2 x 4	2,5	0,5	0,9	8,8	4,95	145
2 x 6	3,0	0,6	1,0	10,6	3,30	210
3G0,5	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	40
3G0,75	1,1	0,4	0,7	5,5	26,0	50
3G1	1,3	0,4	0,7	5,8	19,5	60
3G1,5	1,5	0,4	0,8	6,7	13,30	80
3G2,5	2,0	0,5	0,9	8,1	7,98	125
3G4	2,5	0,5	1,0	9,5	4,95	185
3G6	3,0	0,6	1,1	11,4	3,30	265
4G0,5	0,9	0,4	0,7	5,5	39,0	48
4G0,75	1,1	0,4	0,7	6,0	26,0	60
4G1	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	75
4G1,5	1,5	0,4	0,8	7,2	13,30	100
4G2,5	2,0	0,5	0,9	9,0	7,98	155
4G4	2,5	0,5	1,0	10,5	4,95	230
4G6	3,0	0,6	1,2	12,8	3,30	340
5G0,5	0,9	0,4	0,7	6,0	39,0	60
5G0,75	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	80
5G1	1,3	0,4	0,8	7,2	19,5	95
5G2,5	2,0	0,5	1,0	10,0	7,98	195
5G4	2,5	0,5	1,1	11,7	4,95	290
5G6	3,0	0,6	1,3	14,3	3,30	430

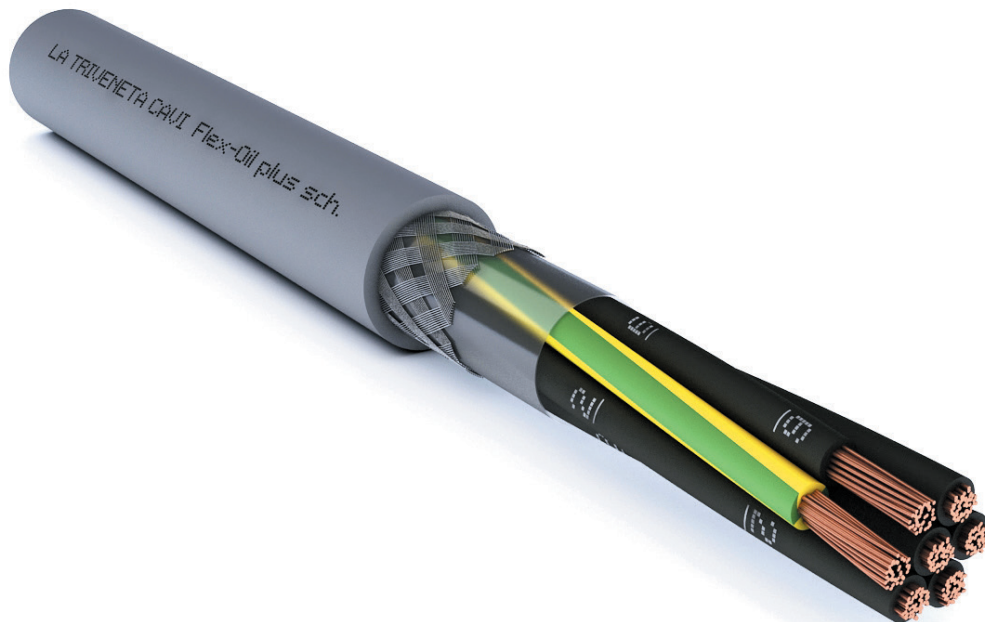
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
6G0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	90
7G0,5	0,9	0,4	0,8	6,7	39,0	75
7G0,75	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	100
7G1	1,3	0,4	0,9	8,0	19,50	120
7G1,5	1,5	0,4	0,9	8,9	13,30	160
7G2,5	2,0	0,5	1,1	11,1	7,98	255
7G4	2,5	0,5	1,2	12,9	4,95	375
7G6	3,0	0,6	1,4	15,7	3,30	555
8G0,5	0,9	0,4	0,9	7,9	39,0	100
8G1	1,3	0,4	1,0	9,4	19,50	155
9G0,75	1,1	0,4	1,0	9,5	26,0	148
10G0,5	0,9	0,4	0,9	8,0	39,0	105
10G0,75	1,1	0,4	1,0	8,9	26,0	150
10G1	1,3	0,4	1,0	9,5	19,50	175
10G1,5	1,5	0,4	1,1	10,8	13,30	230
10G2,5	2,0	0,5	1,3	13,7	7,98	375
12G0,5	0,9	0,4	0,9	8,5	39,50	120
12G0,75	1,1	0,4	1,0	9,4	26,30	160
12G1	1,3	0,4	1,0	10,1	19,70	195
12G1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	13,40	265
12G2,5	2,0	0,5	1,3	14,2	8,06	420
14G0,5	0,9	0,4	1,0	9,4	39,50	140
14G0,75	1,1	0,4	1,0	10,3	26,30	185
14G1	1,3	0,4	1,1	11,0	19,70	225
14G1,5	1,5	0,4	1,2	12,4	13,40	310
14G2,5	2,0	0,5	1,4	15,5	8,06	495
16G0,5	0,9	0,4	1,0	9,9	39,50	160
16G0,75	1,1	0,4	1,1	11,1	26,30	210
16G1	1,3	0,4	1,1	11,7	19,70	260
16G1,5	1,5	0,4	1,2	13,3	13,40	350
16G2,5	2,0	0,5	1,5	16,8	8,06	570
17G1,5	1,5	0,4	1,3	14,3	13,40	380
18G0,5	0,9	0,4	1,0	10,4	39,5	180
18G0,75	1,1	0,4	1,1	11,5	26,3	235
18G1	1,3	0,4	1,2	12,4	19,7	290
18G1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	13,4	395
18G2,5	2,0	0,5	1,5	17,7	8,06	630

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км
19G0,5	0,9	0,4	1,0	10,4	39,50	185
19G0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	26,30	245
19G1	1,3	0,4	1,2	12,6	19,70	300
19G1,5	1,5	0,4	1,3	14,1	13,40	405
19G2,5	2,0	0,5	1,5	17,7	8,06	655
20G1	1,3	0,4	1,2	13,1	19,70	325
25G0,5	0,9	0,4	1,2	12,0	39,80	245
25G0,75	1,1	0,4	1,3	13,3	26,60	325
25G1	1,3	0,4	1,3	14,2	19,80	390
25G1,5	1,5	0,4	1,5	16,3	13,50	535
25G2,5	2,0	0,5	1,7	20,2	8,10	855
26G1	1,3	0,4	1,3	14,9	19,80	415
26G1,5	1,5	0,4	1,5	17,4	13,50	560
27G0,5	0,9	0,4	1,2	12,8	39,80	260
27G0,75	1,1	0,4	1,3	14,2	26,60	350
27G1	1,3	0,4	1,3	14,9	19,80	425
27G1,5	1,5	0,4	1,5	17,4	13,50	575
27G2,5	2,0	0,5	1,8	21,7	8,10	920
30G0,5	0,9	0,4	1,2	12,9	39,80	285
30G0,75	1,1	0,4	1,3	14,7	26,60	380
30G1	1,3	0,4	1,4	15,9	19,80	465
30G1,5	1,5	0,4	1,5	18,0	13,50	635
30G2,5	2,0	0,5	1,8	22,4	8,10	1000
32G0,5	0,9	0,4	1,3	13,7	39,80	310
34G0,5	0,9	0,4	1,3	13,8	39,80	325
34G0,75	1,1	0,4	1,4	15,2	26,60	435
34G1	1,3	0,4	1,5	16,5	19,80	525
34G1,5	1,5	0,4	1,6	18,9	13,50	720
34G2,5	2,0	0,5	2,0	23,9	8,10	1150
37G0,5	0,9	0,4	1,3	14,2	39,80	345
37G0,75	1,1	0,4	1,4	16,1	26,60	460
37G1	1,3	0,4	1,5	17,2	19,80	565
37G1,5	1,5	0,4	1,6	19,7	13,50	765
37G2,5	2,0	0,5	2,0	24,6	8,10	1230
40G0,5	0,9	0,4	1,3	15,0	39,80	370
40G0,75	1,1	0,4	1,5	16,9	26,60	495
40G1	1,3	0,4	1,5	17,9	19,80	605
40G1,5	1,5	0,4	1,7	20,6	13,50	830
40G2,5	2,0	0,5	2,0	25,6	8,10	1320
41G1	1,3	0,4	1,6	18,6	19,8	640

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
50G0,5	0,9	0,4	1,5	16,9	39,80	470
50G0,75	1,1	0,4	1,6	18,8	26,6	625
50G1	1,3	0,4	1,7	19,9	19,80	780
50G1,5	1,5	0,4	1,9	22,8	13,5	1050
52G0,5	0,9	0,4	1,5	17,0	39,80	475
52G1	1,3	0,4	1,7	20,4	19,8	795
60G0,5	0,9	0,4	1,6	18,5	39,80	545
61G1	1,3	0,4	1,8	22,0	19,8	915
64G1	1,3	0,4	1,8	22,4	19,80	960
65G0,75	1,1	0,4	1,8	21,3	26,60	800
65G1	1,3	0,4	1,8	22,7	19,80	965
80G0,75	1,1	0,4	1,9	23,4	26,6	975

Flex-Oil plus sch. 450/750 B

Конструкция и характеристики:	CEI EN 50525-1 (CEI 20-20/1) (CEI 20-20/13) GOST R MEK 60227-5 (IEC 60227-5)
Нормы о распространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы устойчивости к маслам:	CEI 20-34/2-1 (CEI EN 60811-2-1)
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Обмотка жил: лента из полиэстра
- Экран: оплетка из проводов из луженой меди
- Оболочка: ПВХ, тип ТМ2
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 450/750 В
- Максимальная рабочая температура: 60°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для установки в сухих помещениях, а также во влажных, в том числе при умеренных механических нагрузках. Могут использоваться вне построек исключительно в случае обеспечения их защиты от ультрафиолетовых лучей. Предназначены для соединения частей станочного оборудования и приборов контроля, регулирования и измерения, для соединения компьютерных установок и на сборочных линиях. Используются как для статического оборудования, так и для передвижного, в том числе в присутствии остаточных промышленных масел, поскольку кабель не подвергается высоким механическим нагрузкам.

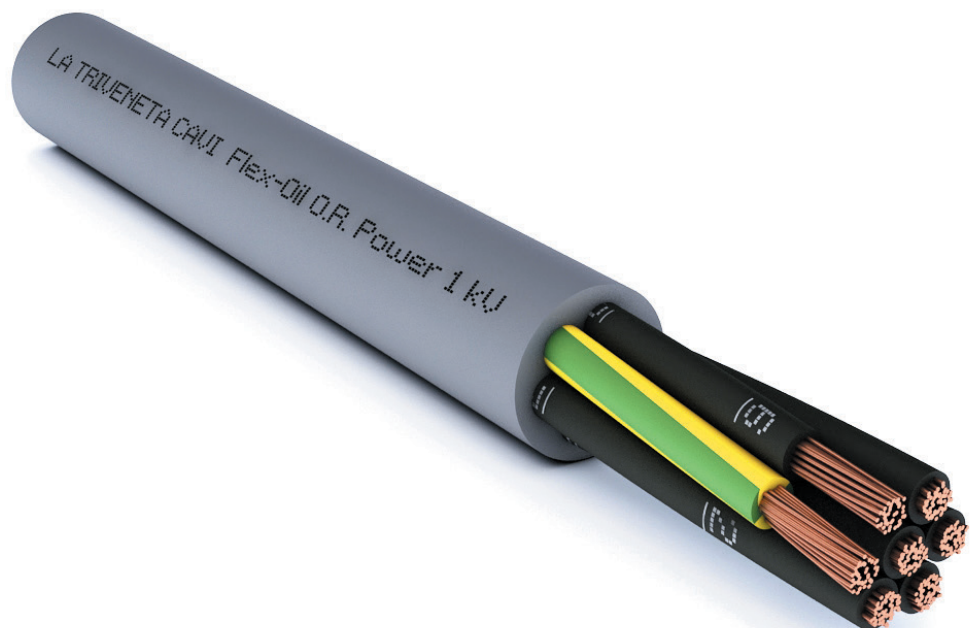
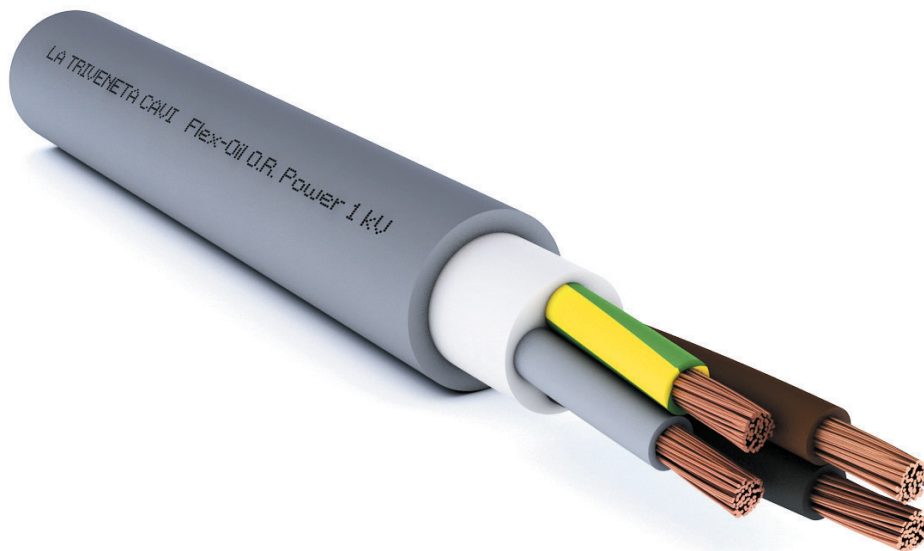
Предохранительное устройство защищает от электромагнитных помех.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	0,9	0,4	0,8	5,6	39,0	44
2 x 1	1,3	0,4	0,8	6,3	19,50	60
2 x 1,5	1,5	0,4	0,9	7,1	13,30	76
3G0,5	0,9	0,4	0,8	5,9	39,0	53
3G1	1,3	0,4	0,8	6,6	19,50	73
3G1,5	1,5	0,4	0,9	7,5	13,30	80
3G4	2,5	0,5	1,1	10,3	4,95	200
4G0,5	0,9	0,4	0,8	6,3	39,0	63
4G1	1,3	0,4	0,8	7,2	19,50	88
4G1,5	1,5	0,4	0,9	8,1	13,30	115
4G2,5	2,0	0,5	1,0	9,7	7,98	170
4G4	2,5	0,5	1,1	11,3	4,95	248
4G6	3,0	0,6	1,3	13,8	3,30	368
5G0,5	0,9	0,4	0,8	6,8	39,0	75
5G1	1,3	0,4	0,9	8,0	19,50	110
5G1,5	1,5	0,4	1,0	9,0	13,30	145

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
7G0,5	0,9	0,4	0,9	7,5	39,0	94
7G1	1,3	0,4	0,9	8,6	19,50	135
7G1,5	1,5	0,4	1,0	9,7	13,30	180
7G2,5	2,0	0,5	1,2	12,0	7,98	285
8G0,5	0,9	0,4	0,9	8,6	39,0	117
12G0,5	0,9	0,4	1,0	9,3	39,50	143
12G1	1,3	0,4	1,1	10,9	19,70	222
12G1,5	1,5	0,4	1,2	12,3	13,40	300
18G0,5	0,9	0,4	1,1	11,2	39,50	208
18G1	1,3	0,4	1,3	13,3	19,70	335
18G1,5	1,5	0,4	1,4	15,2	13,40	460
25G0,5	0,9	0,4	1,3	12,9	39,8	283
25G1	1,3	0,4	1,4	15,3	19,8	450
25G1,5	1,5	0,4	1,6	17,4	13,5	605

Flex-Oil O.R. Power 1 kV

Конструкция и характеристики:	в соответствии с CEI UNEL 35756 (CEI 20-14) GOST 24334-80
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы устойчивости к маслам:	CNOMO E03.40.150N ASTM N°3
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: ПВХ, тип R2
- Наполнитель: термопластик
- Оболочка: ПВХ, тип Rz, маслостойкая
- Цвет: серый

Цветовой код:

- кабели с количеством проводников не более 5: цветные или черные пронумерованные, с желтым/зеленым проводником или без него, согласно стандартам CEI UNEL 00722 и 00725
- кабели с количеством проводников более 5: черные пронумерованные, с желтым/зеленым проводником или без него, согласно стандарту CEI UNEL 00725

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для соединения механических станков, станков для обработки древесины, мрамора и т.п. используемой в промышленности техники в том случае, когда возможен контакт кабеля с минеральными маслами. Следует избегать продолжительных контактов с жидким топливом, кислотами и спиртом.

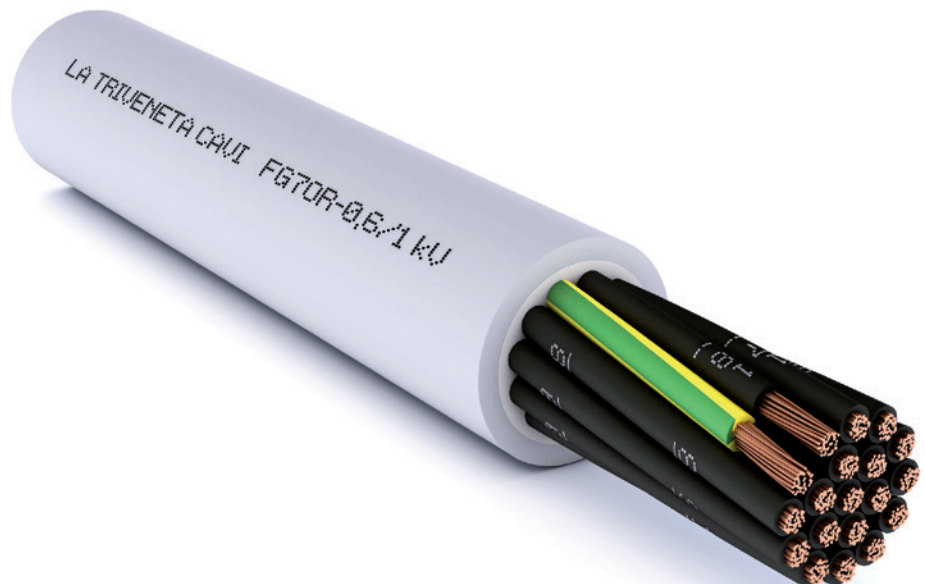
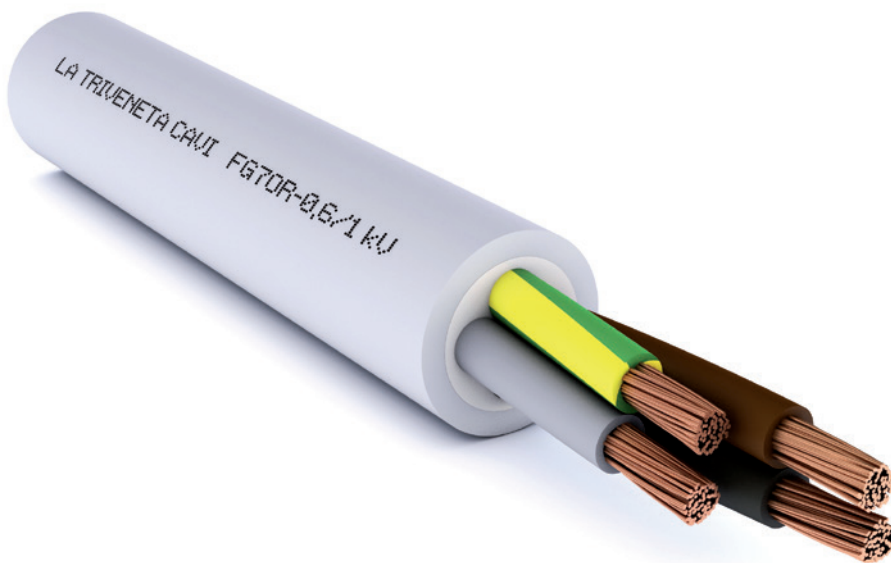
Во внутренних сухих, влажных или сырых помещениях существует опасность возгорания.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/km
3G1,5	1,5	0,8	1,8	10,2	13,30	155
3G2,5	2,0	0,8	1,8	11,2	7,98	195
4G1,5	1,5	0,8	1,8	11,0	13,30	180
4G2,5	2,0	0,8	1,8	12,0	7,98	235
4G4	2,5	1,0	1,8	14,2	4,95	340
4G6	3,0	1,0	1,8	15,5	3,30	435
4G10	4,0	1,0	1,8	18,4	1,91	715
4G16	5,0	1,0	1,8	20,8	1,21	950
4G25	6,2	1,2	1,8	24,6	0,780	1430
4G35	7,4	1,2	1,8	27,6	0,554	1925
5G1,5	1,5	0,8	1,8	11,9	13,30	220
5G2,5	2,0	0,8	1,8	13,1	7,98	280
5G4	2,5	1,0	1,8	15,5	4,95	420
5G6	3,0	1,0	1,8	17,0	3,30	540
5G16	5,0	1,0	1,9	23,0	1,21	1160
7G1,5	1,5	0,8	1,8	12,8	13,30	265
7G2,5	2,0	0,8	1,8	14,1	7,98	345
12G1,5	1,5	0,8	1,8	15,6	13,40	400
18G1,8	1,5	0,8	1,8	18,4	13,40	575
19G1,5	1,5	0,8	1,8	18,4	13,4	585

FG7R-0,6/1 кВ

FG7OR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13
	IEC 60502-1
	CEI UNEL 35375 (кабели с 1 по 5 проводники)
	CEI UNEL 35377 (Кабели для сигнализации и контроля)
	GOST 24334-80
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: резина, тип G7
- Наполнитель: термопластик, заполняющий пространство между жилами (Только в многожильный кабель)
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (индустриальные масла и смазки). Хорошее поведение при низких температурах.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Предназначены для подведения и переноса электрических импульсов / сигналов управления в промышленном производстве, в строительстве, в жилых домах.

Для фиксированного монтажа внутри и снаружи. Установка в каменных стенах и металлических конструкциях, антресолях, трубопроводах, электрических коробах и аналогичных им конструкциях. Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная.

(CEI 20-67)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/км		K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5	
1 x 1,5	1,5	0,7	1,4	6,7	13,3	50	24	20	26	24	23	21
1 x 2,5	2,0	0,7	1,4	7,2	7,98	63	33	28	34	31	29	27
1 x 4	2,5	0,7	1,4	7,8	4,95	80	45	37	43	40	38	35
1 x 6	3,0	0,7	1,4	8,4	3,30	110	58	48	55	51	48	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	9,4	1,91	152	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	10,4	1,21	215	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	12,2	0,780	320	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	0,9	1,4	13,6	0,554	400	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	15,4	0,386	550	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	17,3	0,272	750	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,1	1,5	19,4	0,206	980	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,2	1,5	21,4	0,161	1235	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,4	1,6	23,8	0,129	1545	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	1,6	1,6	26,0	0,106	1865	533	417	401	371	349	323
1 x 240	19,5	1,7	1,7	29,2	0,0801	2410	634	490	471	436	409	379
1 x 300	23,0	1,8	1,8	32,0	0,0641	3000	736	-	533	493	463	429
1 x 400	26,5	2,0	1,9	36,5	0,0486	4005	868	-	621	575	540	500

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/км		K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5	
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,0	13,3	145	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,0	7,98	185	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,2	4,95	235	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,4	3,30	290	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,3	1,91	420	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	1,21	600	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,0	0,780	875	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	25,7	0,554	1135	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,3	0,386	1525	225	175	205	193	178	168

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- n° 2 проводника для биполярных кабелей
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,5	13,3	163	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,6	7,98	215	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	275	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,2	3,30	350	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	530	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,6	1,21	730	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	0,780	1085	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	27,3	0,554	1425	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,2	0,386	1935	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,6	0,272	2700	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	40,0	0,206	3450	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	44,4	0,161	4375	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	49,5	0,129	5505	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	55,2	0,106	6630	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	61,9	0,0801	8625	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	68,0	0,0641	10595	621	-	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - n° 3 проводники для триполярных кабелей
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
4 х 1,5	1,5	0,7	1,8	13,4	13,3	191	23	19	23	22	20	19
4 х 2,5	2,0	0,7	1,8	14,6	7,98	260	32	26	30	29	27	25
4 х 4	2,5	0,7	1,8	16,0	4,95	335	42	35	39	37	34	32
4 х 6	3,0	0,7	1,8	17,5	3,30	440	54	44	50	47	43	41
4 х 10	4,0	0,7	1,8	19,8	1,91	655	75	60	67	63	58	55
4 х 16	5,0	0,7	1,8	22,4	1,21	920	100	80	88	83	76	72
4 х 25	6,2	0,9	1,8	26,8	0,780	1370	127	105	113	107	99	93
3х35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	29,2	0,554/0,780	1705	158	128	139	131	121	114
3х50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	32,4	0,386/0,780	2185	192	154	172	162	149	141
3х70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,9	37,0	0,272/0,554	3005	246	194	212	200	184	174
3х95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	42,0	0,206/0,386	3905	298	233	251	237	218	206
3х120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	46,9	0,161/0,272	5050	346	268	290	274	252	238
3х150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	52,5	0,129/0,206	6370	399	300	332	313	288	272
3х185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	57,3	0,106/0,206	7425	456	340	373	352	324	306
3х240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	65,5	0,0801/0,129	9995	538	398	439	414	382	360
3х300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	70,8	0,0641/0,129	12025	621	455	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	225	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	15,6	7,98	305	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	17,3	4,95	400	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	18,9	3,30	530	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	21,5	1,91	765	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	24,4	1,21	1110	100	80	88	86	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	29,3	0,780	1660	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	32,8	0,554	2200	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	38,2	0,386	3010	192	154	172	162	149	141

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели - сигнализация и управление

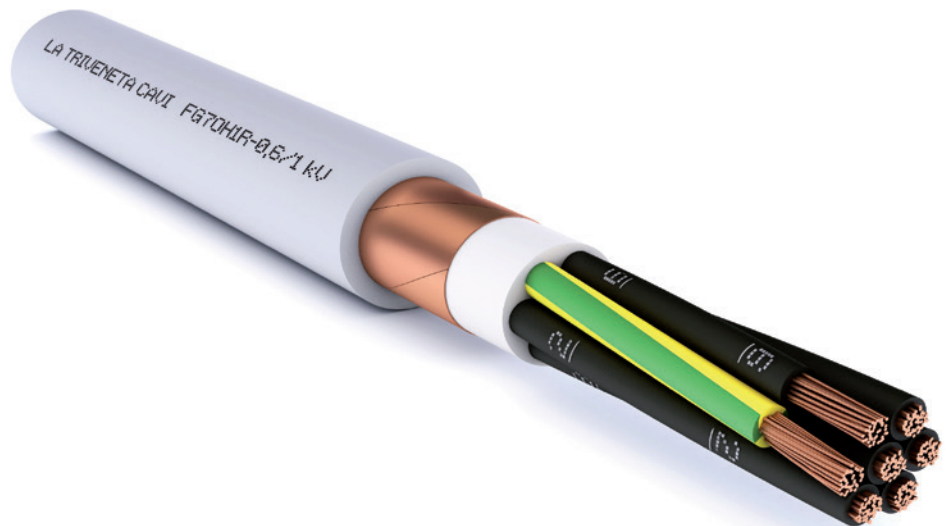
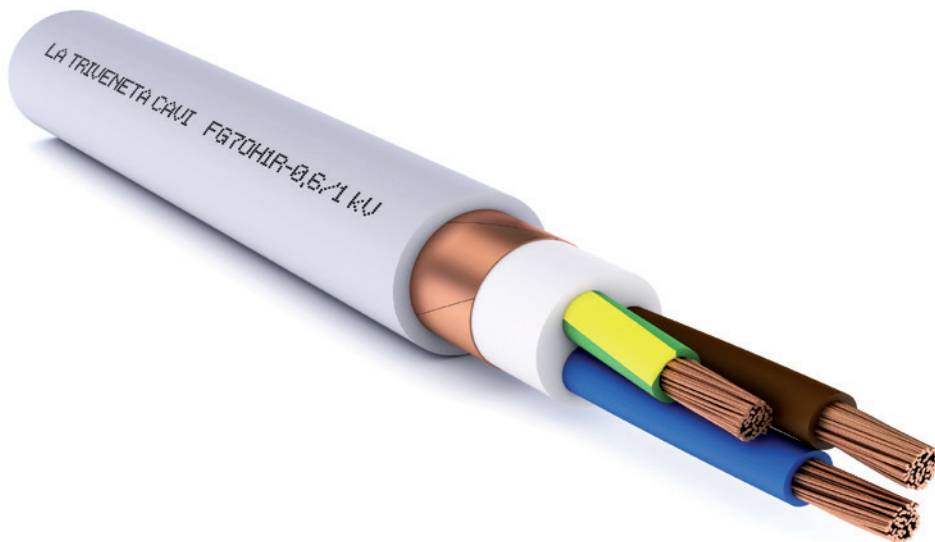
Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	подземной прокладкой в трубе при 20°C	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	225	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	15,4	13,3	305	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	18,7	13,4	395	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	19,3	13,4	440	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	21,1	13,4	545	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	22,1	13,4	620	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	25,4	13,5	765	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	16,8	7,98	420	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	20,6	8,06	525	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	21,3	8,06	595	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	23,3	8,06	750	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	24,5	8,06	845	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	28,3	8,10	1040	12	10,5	16	14

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета
 Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - всем активным проводникам (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета)
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

FG70H1R-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13
	IEC 60502-1
	CEI UNEL 35375
	CEI UNEL 35377
	GOST 24334-80
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: резина, тип G7
- Наполнитель: термопластик, заполняющий пространство между жилами
- Экран: намотанные ленты из красной меди
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 kV
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (индустриальные масла и смазки). Хорошее поведение при низких температурах.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Предназначены для подведения и переноса электрических импульсов / сигналов управления в промышленном производстве, в строительстве, в жилых домах, когда требуется определенная степень защиты от электромагнитных помех.

Установка в каменных стенах и металлических конструкциях, антресолях, трубопроводах, электрических коробах и аналогичных им конструкциях.

Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная.

(CEI 20-67).

Двухжильные кабели

Состав кол-во жил x мм ²	Приблизительный Ø проводника мм	Средняя толщина изоляция мм	Средняя толщина оболочки мм	Максимальный наружный Ø мм	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C Ω/Km	Приблизительный вес кабеля Kg/км	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C K = 1	подземной прокладкой в трубе при 20°C K = 1,5		
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	225	26	22	28	26	24	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	265	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	325	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	400	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	545	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	705	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	1010	140	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1300	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1730	225	175	205	193	178	168

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - n° 2 проводники для биполярных кабелей
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	245	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	300	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	370	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	460	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	640	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	845	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1220	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1590	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2150	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2920	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3710	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4700	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	50,9	0,129	5850	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	56,6	0,106	6985	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	63,3	0,0801	9100	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	69,5	0,0641	10975	621	-	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - n° 3 проводники для триполярных кабелей
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км	K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5		
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	275	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	345	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	430	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	540	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	730	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	1040	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1500	127	105	113	107	99	93
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1840	158	128	139	131	121	114
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2450	192	154	172	162	149	141
3x70+35	10,5/7,4	1,1/1,0	1,9	38,2	0,272/0,554	3230	246	194	212	200	184	174
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	4280	298	233	251	237	218	206
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5460	346	268	290	274	252	238
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6850	399	300	332	313	288	272
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	7955	456	340	373	352	324	306
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10675	538	398	439	414	382	360
3x300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	72,2	0,0641/0,129	12530	621	455	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км	K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5		
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	315	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	395	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	500	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	610	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	875	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1250	100	80	88	86	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1810	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2380	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	39,4	0,386	3350	192	154	172	162	149	141

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели - сигнализация и управление

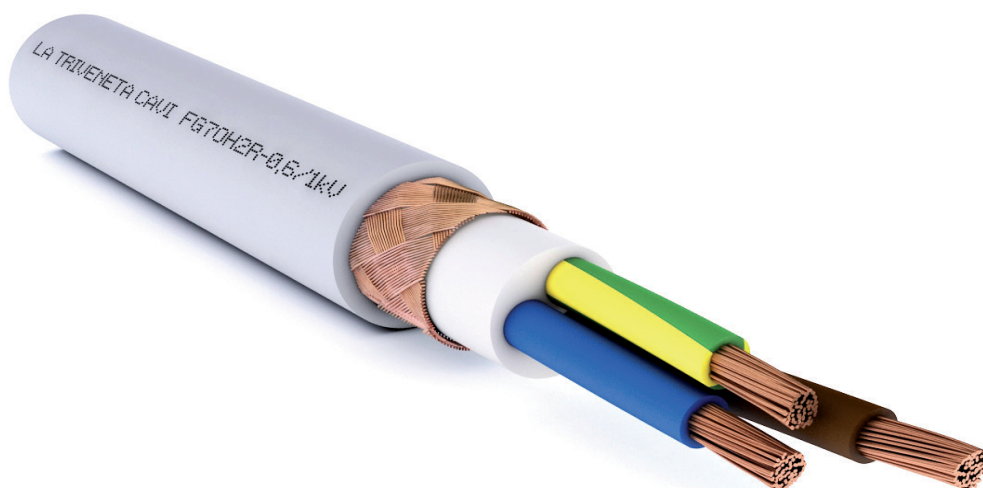
Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	подземной прокладкой в трубе при 20°C	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	315	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	365	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	19,7	13,4	485	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,4	530	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,4	605	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	23,0	13,4	675	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	26,4	13,5	840	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	7,98	465	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	590	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	650	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	24,3	8,06	820	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	25,4	8,06	920	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	29,3	8,10	1130	12	10,5	16	14

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета
 Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - всем активным проводникам (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета)
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0
 К м/Вт
 К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

FG70H2R-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13
	IEC 60502-1
	CEI UNEL 35375
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галогеноводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: резина, тип G7
- Наполнитель: термопластик, заполняющий пространство между жилами
- Экран: оплетка из проводов из красная медь
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 kV
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (индустриальные масла и смазки). Хорошее поведение при низких температурах.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Предназначены для подведения и переноса электрических импульсов / сигналов управления в промышленном производстве, в строительстве, в жилых домах, когда требуется определенная степень защиты от электромагнитных помех.

Для фиксированного монтажа внутри и снаружи. Установка в каменных стенах и металлических конструкциях, антресолях, трубопроводах, электрических коробах и аналогичных им конструкциях. Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (CEI 20-67)

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	190	26	22	28	26	24	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	235	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	305	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	370	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	520	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	700	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	1000	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1310	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1650	225	175	205	193	178	168

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - n° 2 проводники для биполярных кабелей
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	210	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	260	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	360	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	430	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	610	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	845	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1220	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1600	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2050	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2810	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3580	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4550	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	50,9	0,129	5690	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	56,6	0,106	6985	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	63,3	0,0801	9100	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	69,5	0,0641	10975	621	-	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - n° 3 проводники для триполярных кабелей
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	235	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	295	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	385	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	480	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	705	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	1050	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1500	127	105	113	107	99	93
3x35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1880	158	128	139	131	121	114
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2350	192	154	172	162	149	141
3x70+35	10,5/7,4	1,1/1,0	1,9	38,2	0,272/0,554	3210	246	194	212	200	184	174
3x95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	4140	298	233	251	237	218	206
3x120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5300	346	268	290	274	252	238
3x150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6670	399	300	332	313	288	272
3x185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	7955	456	340	373	352	324	306
3x240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10675	538	398	439	414	382	360
3x300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	72,2	0,0641/0,129	12530	621	455	-	-	-	-

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	280	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	355	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	470	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	605	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	865	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1240	100	80	88	86	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1820	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2430	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	39,4	0,386	3350	192	154	172	162	149	141

Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели - сигнализация и управление

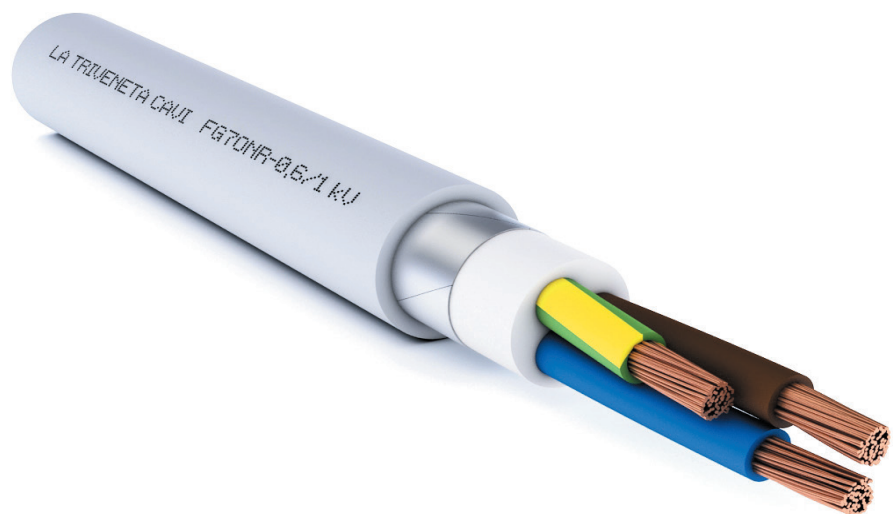
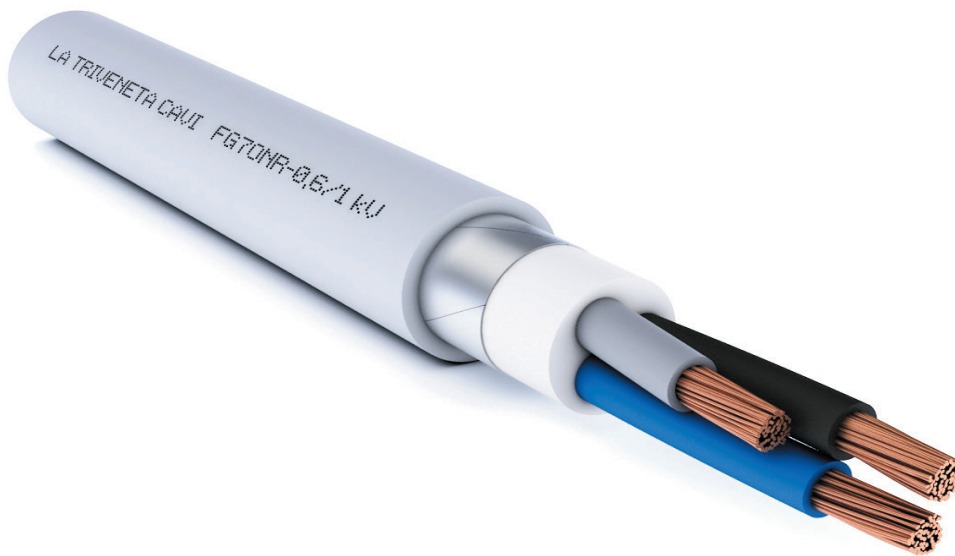
Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	подземной прокладкой в трубе при 20°C	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	280	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	320	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	19,7	13,4	450	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,4	490	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,4	595	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	23,0	13,4	665	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	26,4	13,5	815	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	7,98	425	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	575	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	640	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	24,3	8,06	795	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	25,4	8,06	890	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	29,3	8,10	1110	12	10,5	16	14

(*) Имеется в наличии исполнение без проводника желтого и зеленого цвета
 Примечание Значения тока нагрузки относятся к:
 - всем активным проводникам (за исключением кабеля желтого и зеленого цвета)
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

FG70NR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-20/13 IEC 60502-1
Определение содержания свинца:	CEI 20-52
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками и образующий оболочку
- Броня: две стальные ленты, навитые встык
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладостойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данные кабели предназначены для передачи электроэнергии в промышленности, на строительных площадках и в жилых зданиях. Они используются для стационарной внутренней и наружной прокладки. Монтаж кабеля осуществляется на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Броня обеспечивает механическую защиту от грызунов (CEI 20-67).

Структура	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C А	при воздушной прокладке в трубе при 30°C А	при подземной прокладке при 20°C А	при подземной прокладке в трубе при 20°C А
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км				
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	15,1	7,98	390	32	26	37	26
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,7	4,95	462	39	37	34	32
3 x 16	5,0	0,7	1,8	22,5	1,21	1050	100	80	103	78
4 x 1,5	1,5	0,7	1,8	15,0	13,3	370	23	19,5	29	20
4 x 2,5	2,0	0,7	1,8	16,0	7,98	450	32	26	37	26
4 x 6	3,0	0,7	1,8	19,3	3,30	665	54	44	60	43
4 x 10	4,0	0,7	1,8	21,9	1,91	930	75	60	79	60
4 x 16	5,0	0,7	1,8	24,8	1,21	1220	100	80	103	78
4 x 25	6,2	0,9	1,8	28,4	0,780	1670	127	105	133	104
4 x 35	7,4	0,9	1,9	31,6	0,554	2160	158	128	159	125
4 x 50	8,9	1,0	2,0	36,4	0,386	2950	192	154	187	151
4 x 70	10,5	1,1	2,2	42,8	0,272	4280	246	194	229	190
4 x 95	12,2	1,1	2,3	46,5	0,206	5300	298	233	274	231
4 x 120	13,8	1,2	2,5	52,5	0,161	6600	346	268	312	265
4 x 150	15,4	1,4	2,7	58,5	0,129	8200	399	300	348	300
4 x 185	16,9	1,6	2,8	63,9	0,106	9800	458	352	394	340
3x50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	2,0	33,8	0,386/0,780	2600	192	154	187	151
3x150+95	14,4/12,2	1,4/1,1	2,6	52,2	0,129/0,206	7160	332	313	288	272
3x240+150	19,4/15,4	1,7/1,4	3,0	64,6	0,0801/0,129	11223	634	490	471	409
5 x 2,5	2,0	0,7	1,8	17,1	13,3	540	32	26	37	26
5 x 6	3,0	0,7	1,8	20,1	7,98	760	54	44	60	43

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

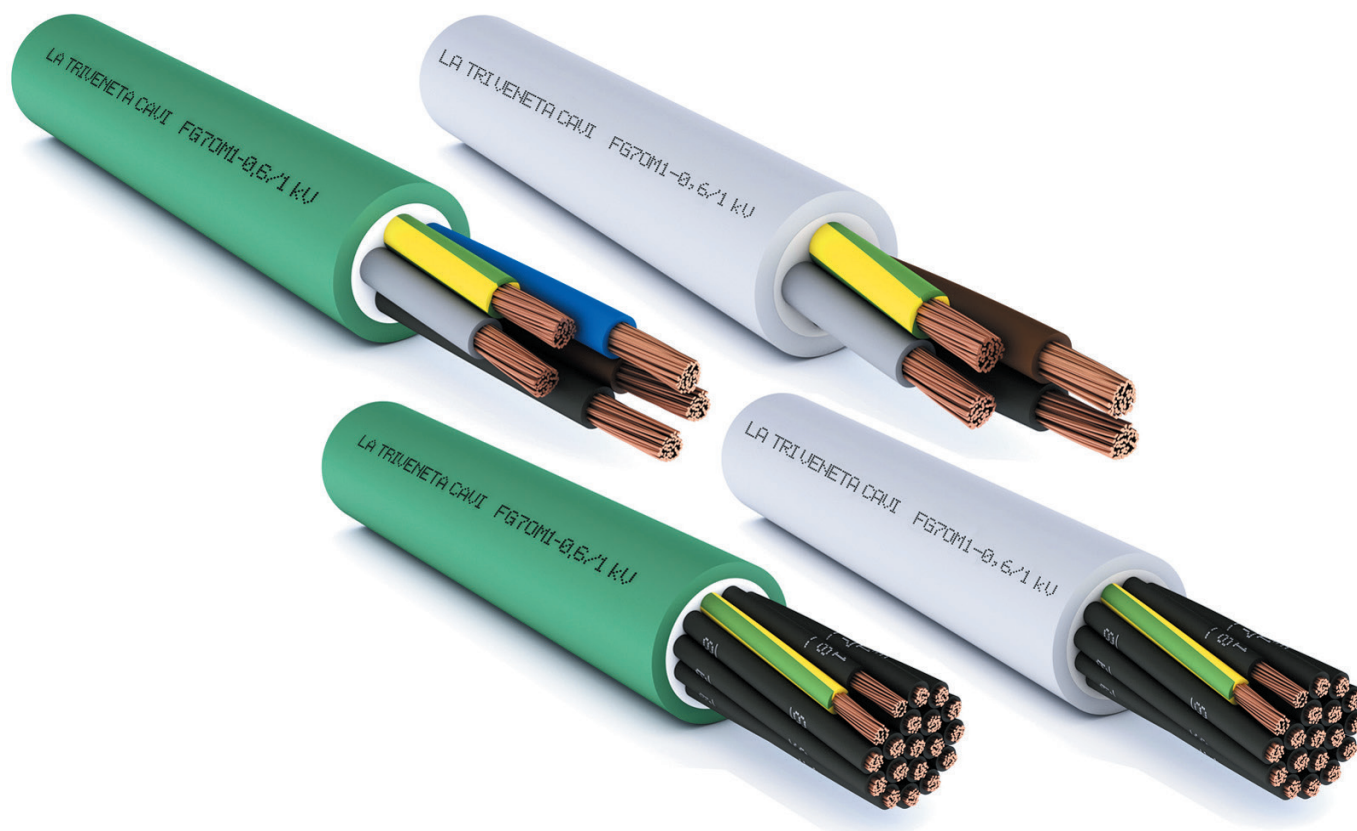
- Удельное тепловое сопротивление грунта: 1°C м/Вт
- Глубина прокладки: 0,80 м

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

FG7M1-0,6/1 кВ

FG7OM1-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13, CEI 20-38 CEI UNEL 35382
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Показатель токсичности (итальянский стандарт):	CEI 20-37/4-0
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик LS0H, заполняющий пространство между сердечниками (только в многожильных кабелях)
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет оболочки: зеленый или серый

Примечание. LS0H = низкое дымовыделение с нулевым содержанием галогенов

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U₀/U: 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладостойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии и сигналов в пожароопасных помещениях и в местах с присутствием большого числа людей, таких как школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений. Он используется для стационарной внутренней прокладки, в том числе во влажной среде, и для наружной прокладки. Монтаж кабеля может осуществляться на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (CEI 20-67)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км	К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5		
1 x 10	4,0	0,7	1,4	9,4	1,91	150	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	0,7	1,4	10,4	1,21	205	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	0,9	1,4	12,2	0,780	295	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	0,9	1,4	13,6	0,554	390	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,0	1,4	15,4	0,386	550	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,1	1,4	17,3	0,272	740	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,1	1,5	19,4	0,206	940	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,2	1,5	21,4	0,161	1210	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,4	1,6	23,8	0,129	1490	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	1,6	1,6	26,0	0,106	1850	533	417	401	371	343	323
1 x 240	19,5	1,7	1,7	29,2	0,0801	2350	634	490	471	436	409	379
1 x 300	22,0	1,8	1,8	32,0	0,0641	2950	736	-	533	493	463	429
1 x 400*	26,5	2,0	1,9	36,5	0,0486	3700	868	-	621	575	540	500

* Тип кабеля не сертифицирован в IMQ стандартов

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- три активным проводникам
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,0	13,3	150	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,0	7,98	190	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,2	4,95	240	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	15,4	3,30	310	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	17,3	1,91	430	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	19,4	1,21	580	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	23,0	0,780	820	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	25,7	0,554	1100	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	29,3	0,386	1550	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	33,1	0,272	2050	289	221	252	238	219	207
2 x 95	12,2	1,1	2,0	37,4	0,206	2700	352	265	299	282	260	245
2 x 120	13,8	1,2	2,1	41,5	0,161	3350	410	305	346	327	301	284
2 x 150	15,4	1,4	2,2	46,1	0,129	4100	473	334	395	373	343	324

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 2 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,5	13,3	170	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,6	7,98	220	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	280	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,2	3,30	360	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	520	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	20,6	1,21	730	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	24,5	0,780	1050	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	27,3	0,554	1400	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	31,2	0,386	1950	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	35,6	0,272	2700	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	40,0	0,206	3500	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	44,4	0,161	4400	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	49,5	0,129	5400	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	55,2	0,106	6700	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	61,9	0,0801	8700	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	68,0	0,0641	10700	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
4 х 1,5	1,5	0,7	1,8	13,4	13,3	200	23	19	23	22	20	19
4 х 2,5	2,0	0,7	1,8	14,6	7,98	260	32	26	30	29	27	25
4 х 4	2,5	0,7	1,8	16,0	4,95	330	42	35	39	37	34	32
4 х 6	3,0	0,7	1,8	17,5	3,30	440	54	44	50	47	43	41
4 х 10	4,0	0,7	1,8	19,8	1,91	640	75	60	67	63	58	55
4 х 16	5,0	0,7	1,8	22,4	1,21	900	100	80	88	83	76	72
4 х 25	6,2	0,9	1,8	26,8	0,780	1300	127	105	113	107	99	93
3х35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	29,2	0,554/0,780	1600	158	128	139	131	121	114
3х50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	32,4	0,386/0,780	2200	192	154	172	162	149	141
3х70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,9	37,0	0,272/0,554	3000	246	194	212	200	184	174
3х95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	42,0	0,206/0,386	3900	298	233	251	237	218	206
3х120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	46,9	0,161/0,272	4700	346	268	290	274	252	238
3х150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	52,5	0,129/0,206	6300	399	300	332	313	288	272
3х185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	57,3	0,106/0,206	7650	456	340	373	352	324	306
3х240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	65,5	0,0801/0,129	10000	538	398	439	414	382	360
3х300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	70,8	0,0641/0,129	12150	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	230	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	15,6	7,98	310	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	17,3	4,95	395	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	18,9	3,30	535	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	21,5	1,91	760	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	24,4	1,21	1100	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	29,3	0,780	1650	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	32,8	0,554	2160	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	38,2	0,386	3000	192	154	172	162	149	141

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели или кабели сигнализации и управления

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	14,4	13,3	230	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	15,4	13,3	275	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	18,7	13,4	365	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	19,3	13,4	410	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	21,1	13,4	510	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	22,1	13,4	580	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	25,4	13,5	700	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	16,8	7,98	310	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	20,6	8,06	395	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	21,3	8,06	445	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	23,3	8,06	545	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	24,5	8,06	615	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	28,3	8,10	750	12	10,5	16	14

(*) Имеется кабель без желто-зеленых проводников.

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
- все проводники активные (за исключением желто-зеленого проводника)
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

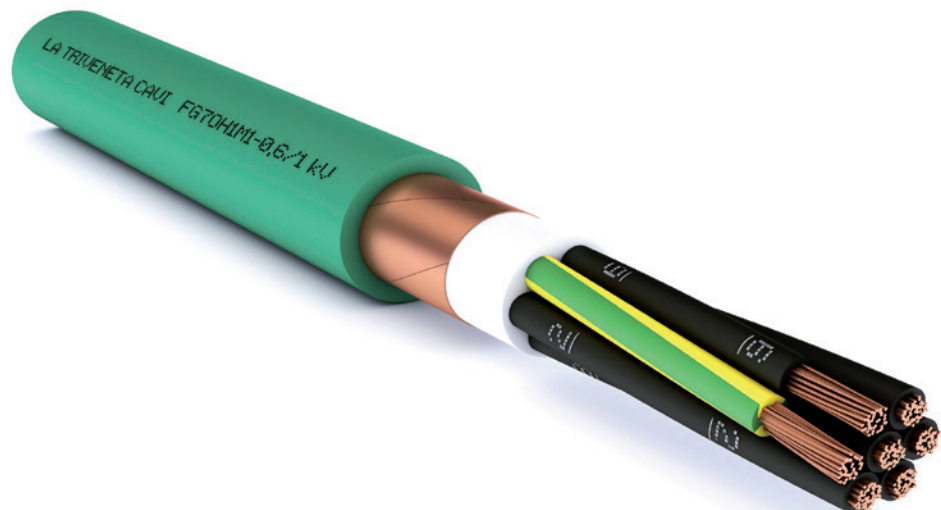
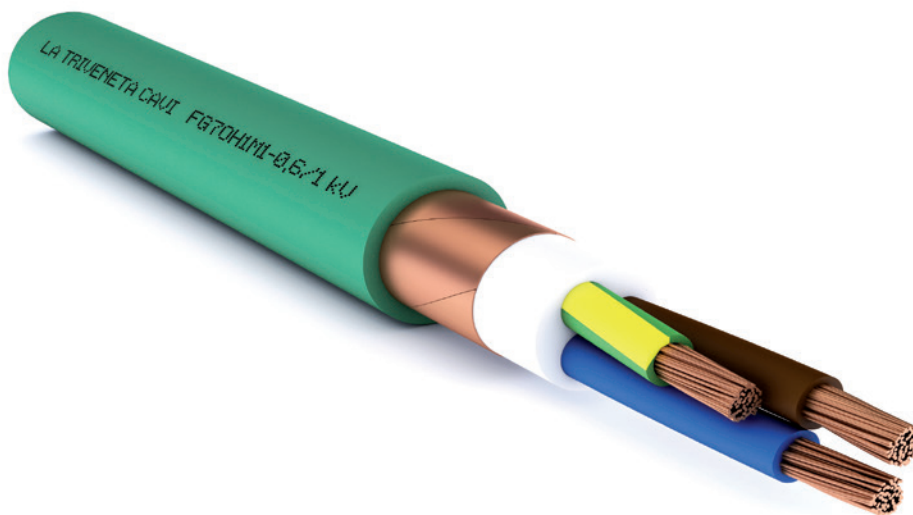
Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт

К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

FG70H1M1-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики	CEI 20-13, CEI 20-38 CEI UNEL 35382
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Показатель токсичности (итальянский стандарт):	CEI 20-37/4-0
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик LS0H, заполняющий пространство между сердечниками (только в многожильных кабелях)
- Экран: 2 полосы из чистой меди, навитые встык
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет оболочки: зеленый

Примечание. LS0H = низкое дымовыделение с нулевым содержанием галогенов

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладоустойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии и сигналов в пожароопасных помещениях и в местах с присутствием большого числа людей, таких как школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений, в условиях, требующих определенных защитных мер против электромагнитных помех. Он используется для стационарной внутренней прокладки, в том числе во влажной среде, и для наружной прокладки. Монтаж кабеля может осуществляться на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (CEI 20-67)

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	190	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	235	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	290	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	355	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	500	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	670	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	930	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1220	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1650	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	34,3	0,272	2250	289	221	252	238	219	207
2 x 95	12,2	1,1	2,0	38,6	0,206	2900	352	265	299	282	260	245
2 x 120	13,8	1,2	2,1	43,0	0,161	3650	410	305	346	327	301	284
2 x 150	15,4	1,4	2,2	47,5	0,129	4400	473	334	395	373	343	324

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 2 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	215	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	270	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	325	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	420	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	590	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	810	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1150	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1510	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2050	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2900	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3650	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4600	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	50,9	0,129	5700	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	56,6	0,106	7000	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	63,3	0,0801	9000	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	69,5	0,0641	11000	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
4 х 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	255	23	19	23	22	20	19
4 х 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	330	32	26	30	29	27	25
4 х 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	395	42	35	39	37	34	32
4 х 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	500	54	44	50	47	43	41
4 х 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	710	75	60	67	63	58	55
4 х 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	1000	100	80	88	83	76	72
4 х 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1410	127	105	113	107	99	93
3х35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1770	158	128	139	131	121	114
3х50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2400	192	154	172	162	149	141
3х70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,9	38,2	0,272/0,554	3350	246	194	212	200	184	174
3х95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	4200	298	233	251	237	218	206
3х120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5100	346	268	290	274	252	238
3х150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6750	399	300	332	313	288	272
3х185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	8000	456	340	373	352	324	306
3х240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10100	538	398	439	414	382	360
3х300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	72,2	0,0641/0,129	12600	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	270	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	370	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	485	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	620	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	910	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1250	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1830	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2300	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	39,4	0,386	3350	192	154	172	162	149	141

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели или кабели сигнализации и управления

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	270	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	330	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	19,7	13,4	420	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,4	465	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,4	560	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	23,0	13,4	640	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	26,4	13,5	720	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	7,98	360	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	460	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	510	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	24,3	8,06	610	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	25,4	8,06	690	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	29,3	8,10	820	12	10,5	16	14

(*) Имеется кабель без желто-зеленых проводников.

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
- все проводники активные (за исключением желто-зеленого проводника)

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

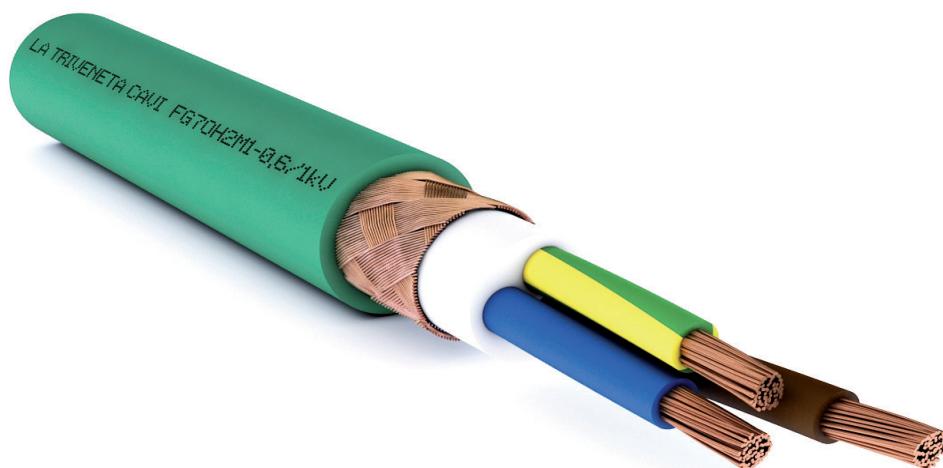
Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт

К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

FG70H2M1-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13, CEI 20-38 CEI UNEL 35382
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Показатель токсичности (итальянский стандарт):	CEI 20-37/4-0
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик LS0H, заполняющий пространство между сердечниками (только в многожильных кабелях)
- Экран: проволочная оплетка из чистой меди
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет оболочки: зеленый

Примечание. LS0H = низкое дымовыделение с нулевым содержанием галогенов

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладоустойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии и сигналов в пожароопасных помещениях и в местах с присутствием большого числа людей, таких как школы, офисы, театры, метро, больницы, храмы, торговые центры и места проведения массовых праздников и представлений, в условиях, требующих определенных защитных мер против электромагнитных помех. Он используется для стационарной внутренней прокладки, в том числе во влажной среде, и для наружной прокладки. Монтаж кабеля может осуществляться на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (CEI 20-67)

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	0,7	1,8	12,7	13,3	190	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	0,7	1,8	13,7	7,98	235	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	0,7	1,8	14,9	4,95	290	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	0,7	1,8	16,1	3,30	355	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	18,2	1,91	500	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	0,7	1,8	20,4	1,21	670	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	0,9	1,8	24,0	0,780	930	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	0,9	1,8	26,6	0,554	1220	185	140	166	156	144	136
2 x 50	8,9	1,0	1,8	30,5	0,386	1650	225	175	205	193	178	168
2 x 70	10,5	1,1	1,8	34,3	0,272	2250	289	221	252	238	219	207
2 x 95	12,2	1,1	2,0	38,6	0,206	2900	352	265	299	282	260	245
2 x 120	13,8	1,2	2,1	43,0	0,161	3650	410	305	346	327	301	284
2 x 150	15,4	1,4	2,2	47,5	0,129	4400	473	334	395	373	343	324

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 2 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав кол-во жил x мм ²	Приблизительный Ø проводника мм	Средняя толщина изоляции мм	Средняя толщина оболочки мм	Максимальный наружный Ø мм	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C Ω/Km	Приблизительный вес кабеля Kg/км	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C K = 1	подземной прокладкой в трубе при 20°C K = 1,5		
3 x 1,5	1,5	0,7	1,8	13,3	13,3	215	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	0,7	1,8	14,3	7,98	270	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	0,7	1,8	15,6	4,95	325	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	0,7	1,8	16,9	3,30	420	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	19,2	1,91	590	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	0,7	1,8	21,5	1,21	810	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	0,9	1,8	25,4	0,780	1150	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	0,9	1,8	28,3	0,554	1510	158	128	139	131	121	114
3 x 50	8,9	1,0	1,8	32,4	0,386	2050	192	154	172	162	149	141
3 x 70	10,5	1,1	1,9	36,8	0,272	2900	246	194	212	200	184	174
3 x 95	12,2	1,1	2,0	41,2	0,206	3650	298	233	251	237	218	206
3 x 120	13,8	1,2	2,1	45,8	0,161	4600	346	268	290	274	252	238
3 x 150	15,4	1,4	2,3	50,9	0,129	5700	399	300	332	313	288	272
3 x 185	16,9	1,6	2,4	56,6	0,106	7000	456	340	373	352	324	306
3 x 240	19,5	1,7	2,6	63,3	0,0801	9000	538	398	439	414	382	360
3 x 300	22,0	1,8	2,8	69,5	0,0641	11000	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
4 х 1,5	1,5	0,7	1,8	14,1	13,3	255	23	19	23	22	20	19
4 х 2,5	2,0	0,7	1,8	15,3	7,98	330	32	26	30	29	27	25
4 х 4	2,5	0,7	1,8	16,7	4,95	395	42	35	39	37	34	32
4 х 6	3,0	0,7	1,8	18,4	3,30	500	54	44	50	47	43	41
4 х 10	4,0	0,7	1,8	20,8	1,91	710	75	60	67	63	58	55
4 х 16	5,0	0,7	1,8	23,4	1,21	1000	100	80	88	83	76	72
4 х 25	6,2	0,9	1,8	27,7	0,780	1410	127	105	113	107	99	93
3х35+25	7,4/6,2	0,9/0,9	1,8	30,4	0,554/0,780	1770	158	128	139	131	121	114
3х50+25	8,9/6,2	1,0/0,9	1,8	33,6	0,386/0,780	2400	192	154	172	162	149	141
3х70+35	10,5/7,4	1,1/0,9	1,9	38,2	0,272/0,554	3350	246	194	212	200	184	174
3х95+50	12,2/8,9	1,1/1,0	2,1	43,4	0,206/0,386	4200	298	233	251	237	218	206
3х120+70	13,8/10,5	1,2/1,1	2,2	48,3	0,161/0,272	5100	346	268	290	274	252	238
3х150+95	15,4/12,2	1,4/1,1	2,4	53,9	0,129/0,206	6750	399	300	332	313	288	272
3х185+95	16,9/12,2	1,6/1,1	2,5	58,8	0,106/0,206	8000	456	340	373	352	324	306
3х240+150	19,5/15,4	1,7/1,4	2,7	66,9	0,0801/0,129	10100	538	398	439	414	382	360
3х300+150	22,0/15,4	1,8/1,4	2,9	72,2	0,0641/0,129	12600	621	455	-	-	-	-

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	270	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	0,7	1,8	16,4	7,98	370	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	0,7	1,8	18,2	4,95	485	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	0,7	1,8	19,8	3,30	620	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	22,4	1,91	910	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	0,7	1,8	25,4	1,21	1250	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	0,9	1,8	30,5	0,780	1830	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	0,9	1,8	34,0	0,554	2300	158	128	139	131	121	114
5G50	8,9	1,0	2,0	39,4	0,386	3350	192	154	172	162	149	141

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели или кабели сигнализации и управления

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км			К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	0,7	1,8	15,1	13,3	270	16	14	26	23
7G1,5	1,5	0,7	1,8	16,1	13,3	330	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	0,7	1,8	19,7	13,4	420	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	0,7	1,8	20,2	13,4	465	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	0,7	1,8	22,0	13,4	560	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	0,7	1,8	23,0	13,4	640	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	0,7	1,8	26,4	13,5	720	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	0,7	1,8	17,8	7,98	360	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	0,7	1,8	21,6	8,06	460	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	0,7	1,8	22,2	8,06	510	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	0,7	1,8	24,3	8,06	610	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	0,7	1,8	25,4	8,06	690	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	0,7	1,8	29,3	8,10	820	12	10,5	16	14

(*) Имеется кабель без желто-зеленых проводников.

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
- все проводники активные (за исключением желто-зеленого проводника)

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт

К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

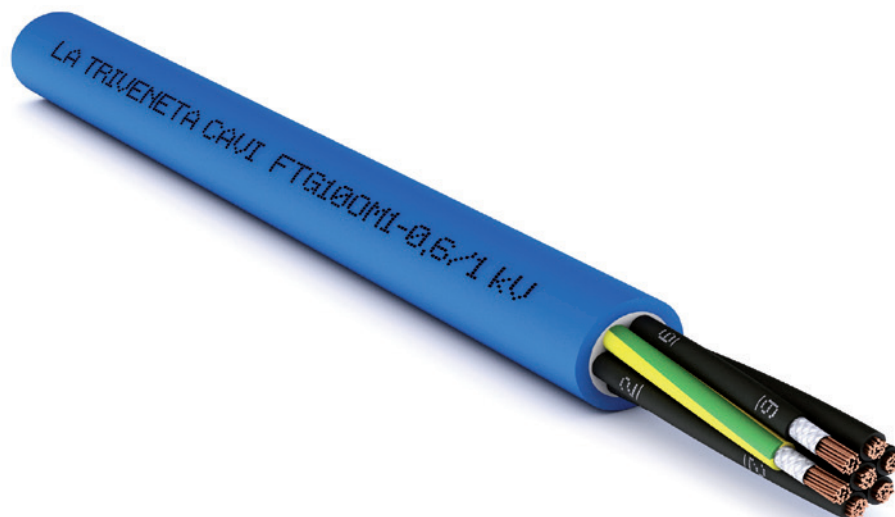
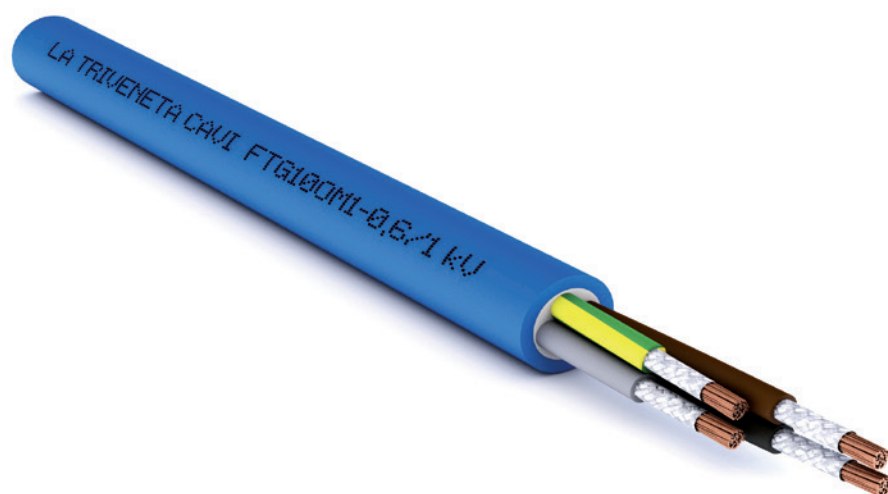
Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

FTG10M1 -0,6/1 кВ

FTG100M1 -0,6/1 кВ

Огнестойкий

Конструкция и характеристики:	CEI 20-45
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Показатель токсичности (итальянский стандарт):	CEI 20-37/4-0
Нормы огнестойкости:	CEI EN 50200 CEI 20-36/4-0 CEI EN 50362 CEI 20-36/5-0
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: чистая медь, гибкая структура, класс 5
- Ленточная броня: стеклянная или слюдяная лента со спиральной намоткой
- Изоляция: каучук, тип G10
- Заполнитель: термопластик LS0H, заполняющий пространство между сердечниками и образующий оболочку
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет оболочки: синий

Примечание. LS0H = низкое дымовыделение с нулевым содержанием галогенов

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладоустойчивость. Обеспечивается эксплуатация при наличии огня и механических ударов не менее 90 минут при температуре 830°C.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии, а также для передачи сигналов и команд на электрооборудование, которое требует максимальной защиты от возгорания, такое как аварийное освещение и аварийная сигнализация, устройства автоматического обнаружения возгорания, устройства пожаротушения, устройства автоматического открывания дверей, системы вентиляции и кондиционирования, аварийные телефонные системы. Он используется для стационарной внутренней прокладки, в том числе во влажной среде, и для наружной прокладки. Монтаж кабеля может осуществляться на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (CEI 20-67)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 1,5	1,5	1,0	1,4	7,7	13,30	70	24	20	26	24	23	21
1 x 2,5	2,0	1,0	1,4	8,2	7,98	80	33	28	34	31	29	27
1 x 4	2,5	1,0	1,4	8,8	4,95	100	45	37	43	40	38	35
1 x 6	3,0	1,0	1,4	9,4	3,30	125	58	48	55	51	48	44
1 x 10	4,0	1,0	1,4	10,3	1,91	170	80	66	73	68	64	59
1 x 16	5,0	1,0	1,4	11,4	1,21	235	107	88	96	89	83	77
1 x 25	6,2	1,2	1,4	13,2	0,780	335	141	117	124	115	108	100
1 x 35	7,4	1,2	1,4	14,5	0,554	425	176	144	150	139	131	121
1 x 50	8,9	1,4	1,6	17,0	0,386	580	216	175	186	173	162	150
1 x 70	10,5	1,4	1,6	18,7	0,272	785	279	222	229	212	199	184
1 x 95	12,2	1,6	1,8	21,6	0,206	1010	342	269	270	250	234	217
1 x 120	13,8	1,6	2,0	23,8	0,161	1265	400	312	312	289	271	251
1 x 150	15,4	1,8	2,0	25,0	0,129	1585	464	355	356	330	310	287
1 x 185	16,9	2,0	2,0	28,2	0,106	1885	533	417	401	371	343	323
1 x 240	19,5	2,2	2,0	31,3	0,0801	2445	634	490	471	436	409	379
1 x 300	22,0	2,4	2,0	34,2	0,0641	3065	736	-	533	493	463	429

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,5	1,0	1,8	13,4	13,30	175	26	22	28	26	25	23
2 x 2,5	2,0	1,0	1,8	14,4	7,98	215	36	30	37	35	32	30
2 x 4	2,5	1,0	1,8	16,1	4,95	265	49	40	48	45	41	39
2 x 6	3,0	1,0	1,8	17,3	3,30	330	63	51	60	56	52	49
2 x 10	4,0	1,0	1,8	19,2	1,91	450	86	69	80	76	70	66
2 x 16	5,0	1,0	1,8	21,8	1,21	620	115	91	105	99	91	86
2 x 25	6,2	1,2	2,0	25,9	0,780	890	149	119	135	128	118	111
2 x 35	7,4	1,2	2,0	28,6	0,554	1135	185	140	166	156	144	136

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 2 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,5	1,0	1,8	14,1	13,30	210	23	19	23	22	20	19
3 x 2,5	2,0	1,0	1,8	15,2	7,98	250	32	26	30	29	27	25
3 x 4	2,5	1,0	1,8	16,9	4,95	315	42	35	39	37	34	32
3 x 6	3,0	1,0	1,8	18,2	3,30	400	54	44	50	47	43	41
3 x 10	4,0	1,0	1,8	20,8	1,91	555	75	60	67	63	58	55
3 x 16	5,0	1,0	2,0	23,6	1,21	775	100	80	88	83	76	72
3 x 25	6,2	1,2	2,0	27,5	0,780	1120	127	105	113	107	99	93
3 x 35	7,4	1,2	2,0	30,4	0,554	1440	158	128	139	131	121	114

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 1,5	1,5	1,0	1,8	15,3	13,30	245	23	19	23	22	20	19
4 x 2,5	2,0	1,0	1,8	16,9	7,98	300	32	26	30	29	27	25
4 x 4	2,5	1,0	1,8	18,4	4,95	380	42	35	39	37	34	32
4 x 6	3,0	1,0	1,8	20,3	3,30	490	54	44	50	47	43	41
4 x 10	4,0	1,0	2,0	23,1	1,91	685	75	60	67	63	58	55
4 x 16	5,0	1,0	2,0	25,7	1,21	965	100	80	88	83	76	72
4 x 25	6,2	1,2	2,0	30,1	0,780	1400	127	105	113	107	99	93
3x35+25	7,4/6,2	1,2	2,0	32,3	0,554	1720	158	128	139	131	121	114

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,5	1,0	1,8	16,9	13,30	295	23	19	23	22	20	19
5G2,5	2,0	1,0	1,8	18,2	7,98	360	32	26	30	29	27	25
5G4	2,5	1,0	1,8	20,3	4,95	460	42	35	39	37	34	32
5G6	3,0	1,0	1,8	22,0	3,30	595	54	44	50	47	43	41
5G10	4,0	1,0	2,0	25,0	1,91	840	75	60	67	63	58	55
5G16	5,0	1,0	2,0	28,0	1,21	1195	100	80	88	83	76	72
5G25	6,2	1,2	2,0	32,8	0,780	1730	127	105	113	107	99	93
5G35	7,4	1,2	2,2	36,9	0,554	2255	158	128	139	131	121	114

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Многожильные кабели или кабели сигнализации и управления

Состав (*)	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C K = 1	при подземной прокладке при 20°C K = 1,5
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км				
7G1,5	1,5	1,0	1,8	18,2	13,30	355	13	11,5	18,5	16
10G1,5	1,5	1,0	2,0	23,5	13,40	485	13	11,5	18,5	16
12G1,5	1,5	1,0	2,0	24,2	13,40	555	11	9,5	14,5	12,5
16G1,5	1,5	1,0	2,0	26,5	13,40	700	11	9,5	14,5	12,5
19G1,5	1,5	1,0	2,0	27,8	13,40	785	9	8	13	11,5
24G1,5	1,5	1,0	2,0	32,2	13,50	975	9	8	13	11,5
7G2,5	2,0	1,0	1,8	19,7	7,98	445	17,5	15,5	24	21
10G2,5	2,0	1,0	2,0	25,4	8,06	610	17,5	15,5	24	21
12G2,5	2,0	1,0	2,0	26,2	8,06	700	13,5	12	20	17,5
16G2,5	2,0	1,0	2,0	28,8	8,06	885	13,5	12	20	17,5
19G2,5	2,0	1,0	2,0	30,2	8,06	1005	12	10,5	16	14
24G2,5	2,0	1,0	2,2	35,5	8,10	1265	12	10,5	16	14

(*) Имеется кабель без желто-зеленых проводников.

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- все проводники активные (за исключением желто-зеленого проводника)
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт

K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

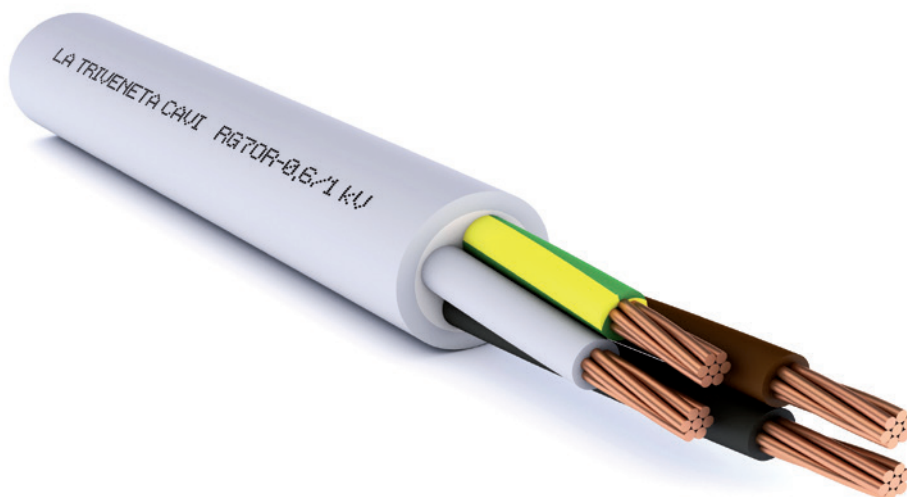
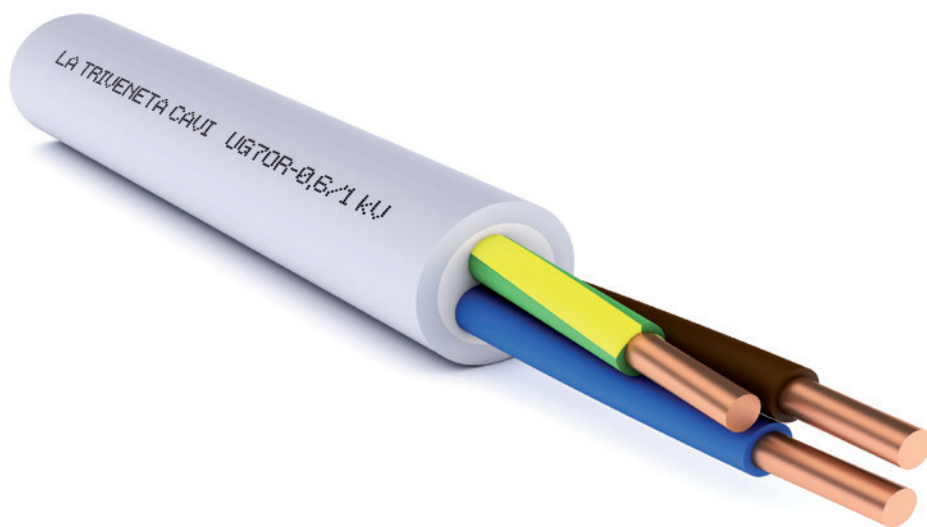
UG7R-0,6/1 кВ

UG7OR-0,6/1 кВ

RG7R-0,6/1 кВ

RG7OR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13
	IEC 60502-1 в зависимости от обстоятельств
	CEI UNEL 35376
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая однопроволочная жила, класс 1 (сечение $\leq 6 \text{ мм}^2$),
 - чистая медь, жесткая уплотненная жила, класс 2 (сечение $\geq 10 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками (только в многожильных кабелях)
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладоустойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии в промышленности, на строительных площадках и в жилых зданиях. Он используется для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (СЕI 20-67)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 1,5	1,4	0,7	1,4	6,4	12,1	55	24	20	30	27	22	21
1 x 2,5	1,8	0,7	1,4	6,9	7,41	65	33	28	39	34	29	27
1 x 4	2,3	0,7	1,4	7,5	4,61	70	45	37	50	44	37	35
1 x 6	2,8	0,7	1,4	8,1	3,08	110	58	48	63	55	47	44
1 x 10	4,0	0,7	1,4	9,0	1,83	115	80	66	83	73	64	60
1 x 16	4,8	0,7	1,4	10,0	1,15	220	107	88	106	93	83	78
1 x 25	6,0	0,9	1,4	11,7	0,727	325	135	117	136	120	110	102
1 x 35	7,0	0,9	1,4	13,0	0,524	420	169	144	162	143	134	123
1 x 50	8,1	1,0	1,4	14,7	0,387	555	207	175	191	168	160	145
1 x 70	9,7	1,1	1,4	16,6	0,268	770	268	222	233	205	202	182
1 x 95	11,4	1,1	1,5	18,6	0,193	1030	328	269	278	245	244	219
1 x 120	13,0	1,2	1,5	20,5	0,153	1270	383	312	316	278	282	258
1 x 150	14,3	1,4	1,6	22,8	0,124	1590	444	355	352	310	322	285
1 x 185	16,1	1,6	1,6	25,0	0,0991	1910	510	417	399	351	367	326
1 x 240	18,2	1,7	1,7	27,9	0,0754	2490	607	490	460	405	429	381
1 x 300	21,0	1,8	1,8	30,7	0,0601	3140	703	-	517	455	486	431
1 x 400	23,2	2,0	1,9	35,0	0,0470	4010	823	-	584	514	552	529
1 x 500	26,8	2,2	2,0	38,6	0,0366	5130	946	-	659	580	632	560
1 x 630	30,0	2,4	2,2	43,1	0,0283	6520	1088	-	737	649	712	631

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
 - 3 активных проводника
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Двухжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
2 x 1,5	1,4	0,7	1,8	11,5	12,1	150	26	22	35	30	24	23
2 x 2,5	1,8	0,7	1,8	12,4	7,41	180	36	30	46	40	31	30
2 x 4	2,3	0,7	1,8	13,6	4,61	230	49	40	58	52	41	39
2 x 6	2,8	0,7	1,8	14,7	3,08	295	63	51	73	64	52	49
2 x 10	4,0	0,7	1,8	16,6	1,83	430	86	69	97	85	71	67
2 x 16	4,8	0,7	1,8	18,6	1,15	595	115	91	124	109	93	87
2 x 25	6,0	0,9	1,8	22,1	0,727	895	149	119	160	141	123	116
2 x 35	7,0	0,9	1,8	24,6	0,524	1150	185	146	191	167	149	140
2 x 50	8,1	1,0	1,8	28,1	0,387	1490	225	175	225	197	180	168
2 x 70	9,7	1,1	1,9	31,7	0,268	2060	289	221	277	243	225	209
2 x 95	11,4	1,1	2,0	35,9	0,193	2740	352	265	330	289	274	253
2 x 120	13,0	1,2	2,1	39,8	0,153	3410	410	305	376	329	318	291
2 x 150	14,3	1,4	2,2	44,2	0,124	4250	473	334	420	368	360	328

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 2 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
3 x 1,5	1,4	0,7	1,8	12,2	12,1	170	23	19,5	29	25	20	19
3 x 2,5	1,8	0,7	1,8	13,0	7,41	210	32	26	37	33	26	25
3 x 4	2,3	0,7	1,8	14,3	4,61	270	42	35	48	42	34	33
3 x 6	2,8	0,7	1,8	15,5	3,08	360	54	44	60	52	43	41
3 x 10	4,0	0,7	1,8	17,5	1,83	525	75	60	79	70	60	56
3 x 16	4,8	0,7	1,8	19,7	1,15	740	100	80	103	91	78	74
3 x 25	6,0	0,9	1,8	23,4	0,727	1130	127	105	133	117	104	97
3 x 35	7,0	0,9	1,8	26,2	0,524	1460	158	128	159	140	125	117
3 x 50	8,1	1,0	1,8	29,9	0,387	1900	192	154	187	164	151	140
3 x 70	9,7	1,1	1,9	34,1	0,268	2680	246	194	229	201	190	175
3 x 95	11,4	1,1	2,0	38,3	0,193	3560	298	233	274	241	231	211
3 x 120	13,0	1,2	2,1	42,5	0,153	4420	346	268	312	274	265	242
3 x 150	14,3	1,4	2,3	47,4	0,124	5560	399	300	348	306	300	272
3 x 185	16,1	1,6	2,4	52,9	0,0991	6740	456	340	394	346	344	310
3 x 240	18,2	1,7	2,6	59,3	0,0754	8770	538	398	454	400	405	363
3 x 300	21,0	1,8	2,8	65,2	0,0601	11040	621	455	511	449	456	410

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
4 х 1,5	1,4	0,7	1,8	12,9	12,1	200	23	19,5	29	25	20	19
4 х 2,5	1,8	0,7	1,8	14,0	7,41	250	32	26	37	33	26	25
4 х 4	2,3	0,7	1,8	15,4	4,61	324	42	35	48	42	34	33
4 х 6	2,8	0,7	1,8	16,7	3,08	435	54	44	60	52	43	41
4 х 10	4,0	0,7	1,8	19,0	1,83	630	75	60	79	70	60	56
4 х 16	4,8	0,7	1,8	21,5	1,15	915	100	80	103	91	78	74
4 х 25	6,0	0,9	1,8	25,7	0,727	1410	127	105	133	117	104	97
3х35+25	7,0/6,0	0,9/0,9	1,8	28,0	0,524/0,727	1730	158	128	159	140	125	117
3х50+25	8,1/6,0	1,0/0,9	1,8	31,1	0,387/0,727	2160	192	154	187	164	151	140
3х70+35	9,7/7,0	1,1/0,9	1,9	35,4	0,268/0,524	3030	246	194	229	201	190	175
3х95+50	11,4/8,1	1,1/1,0	2,1	40,3	0,193/0,387	4040	298	233	274	241	231	211
3х120+70	13,0/9,7	1,2/1,1	2,2	44,9	0,153/0,268	5130	346	268	312	274	265	242
3х150+95	14,3/11,4	1,4/1,1	2,4	50,3	0,124/0,193	6510	399	300	348	306	300	272
3х185+95	16,1/11,4	1,6/1,1	2,5	54,9	0,0991/0,193	7650	456	340	394	346	344	310
3х240+150	18,2/14,3	1,7/1,4	2,7	62,8	0,0754/0,124	10240	538	398	454	400	405	363
3х300+150	21,0/14,3	1,8/1,4	2,9	67,8	0,0601/0,124	12460	621	455	511	499	456	410

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К = 1	К = 1,5	К = 1	К = 1,5
5G1,5	1,4	0,7	1,8	13,8	12,1	230	23	19,5	29	25	20	19
5G2,5	1,8	0,7	1,8	15,0	7,41	290	32	26	37	33	26	25
5G4	2,3	0,7	1,8	16,5	4,61	380	42	35	48	42	34	33
5G6	2,8	0,7	1,8	18,1	3,08	520	54	44	60	52	43	41
5G10	4,0	0,7	1,8	20,6	1,83	760	75	60	79	70	60	56
5G16	4,8	0,7	1,8	23,4	1,15	1100	100	80	103	91	78	74
5G25	6,0	0,9	1,8	28,0	0,727	1690	127	105	133	117	104	97
5G35	7,0	0,9	1,8	31,5	0,527	2200	158	128	159	140	125	117
5G50	8,1	1,0	2,0	36,6	0,387	2930	192	154	187	164	151	140

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника
- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

ARG7R-0,6/1 кВ

ARG7OR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI 20-22 II
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галогеноводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: алюминий, жесткая многопроволочная жила, класс 2
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками (только в многожильных кабелях)
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Хорошая маслостойкость (промышленные масла и смазки). Хорошая хладостойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии в промышленности, на строительных площадках и в жилых зданиях. Он используется для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная. (СЕI 20-67)

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/km			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
1 x 10	3,50	0,7	1,4	9,0	3,08	47	45	39	75	73	56	52
1 x 16	4,90	0,7	1,4	10,0	1,91	67	70	64	98	89	75	70
1 x 25	6,10	0,9	1,4	11,7	1,20	99	102	88	119	110	95	88
1 x 35	7,10	0,9	1,4	13,0	0,868	128	136	110	141	131	115	106
1 x 50	8,20	1,0	1,4	14,7	0,641	169	164	131	167	154	134	124
1 x 70	9,90	1,1	1,4	16,6	0,443	234	218	175	204	189	173	160
1 x 95	11,40	1,1	1,5	18,6	0,320	313	261	209	245	226	196	181
1 x 120	13,10	1,2	1,5	20,5	0,253	386	310	250	277	256	238	220
1 x 150	14,40	1,4	1,6	22,8	0,206	483	350	280	313	289	250	231
1 x 185	16,20	1,6	1,6	25,0	0,164	580	415	334	350	324	300	278
1 x 240	18,40	1,7	1,7	27,9	0,125	756	490	392	413	382	331	306
1 x 300	20,65	1,8	1,8	30,7	0,100	954	567	-	454	420	400	370
1 x 400	23,60	2,0	1,9	35,0	0,0778	1218	665	-	512	474	450	417
1 x 500	26,50	2,2	2,0	38,6	0,0605	1558	765	-	578	535	505	468
1 x 630	30,20	2,4	2,2	43,1	0,0469	1980	880	-	646	598	580	537

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
 - 3 активных проводника
 - Глубина прокладки кабеля в 0,8 метров

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Двухжильные и трехжильные кабели

Состав кол-во жил x мм ²	Приблизительный Ø проводника мм	Средняя толщина изоляции мм	Средняя толщина оболочки мм	Максимальный наружный Ø мм	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C Ω/Km	Приблизительный вес кабеля Kg/км	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C K = 1	подземной прокладкой в трубе при 20°C K = 1,5		
2 x 10	3,50	0,7	1,8	16,6	3,08	131	45	39	75	73	56	52
2 x 16	4,90	0,7	1,8	18,6	1,91	181	70	64	98	89	75	70
2 x 25	6,10	0,9	1,8	22,1	1,20	272	102	88	119	110	95	88
2 x 35	7,10	0,9	1,8	24,6	0,868	349	136	110	141	131	115	106
2 x 50	8,20	1,0	1,8	28,1	0,641	453	164	131	167	154	134	124
2 x 70	9,90	1,1	1,9	31,7	0,443	626	218	175	204	189	173	160
2 x 95	11,40	1,1	2,0	35,9	0,320	832	261	209	245	226	196	181
2 x 120	13,10	1,2	2,1	39,8	0,253	1036	310	250	277	256	238	220
2 x 150	14,40	1,4	2,2	44,2	0,206	1291	350	280	313	289	250	231
3 x 10	3,50	0,7	1,8	17,5	3,08	159	45	39	75	73	56	52
3 x 16	4,90	0,7	1,8	19,7	1,91	225	70	64	98	89	75	70
3 x 25	6,10	0,9	1,8	23,4	1,20	343	102	88	119	110	95	88
3 x 35	7,10	0,9	1,8	26,2	0,868	443	136	110	141	131	115	106
3 x 50	8,20	1,0	1,8	29,9	0,641	577	164	131	167	154	134	124
3 x 70	9,90	1,1	1,9	34,1	0,443	814	218	175	204	189	173	160
3 x 95	11,40	1,1	2,0	38,3	0,320	1081	261	209	245	226	196	181
3 x 120	13,10	1,2	2,1	42,5	0,253	1342	310	250	277	256	238	220
3 x 150	14,40	1,4	2,3	47,4	0,206	1689	350	280	313	289	250	231
3 x 185	16,20	1,6	2,4	52,9	0,164	2047	415	334	350	324	300	278
3 x 240	18,40	1,7	2,6	59,3	0,125	2664	490	392	413	382	331	306
3 x 300	20,65	1,8	2,8	65,2	0,100	3353	567	-	454	420	400	370

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:
 - 2 активных проводника для двухжильных кабелей
 - 3 активных проводника для трехжильных кабелей
 - глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

Четырехжильные и пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляция	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А					
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C		
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			K = 1	K = 1,5	K = 1	K = 1,5
4 x 10	3,50	0,7	1,8	19,0	3,08	191	45	39	75	73	56	52
4 x 16	4,90	0,7	1,8	21,5	1,91	278	70	64	98	89	75	70
4 x 25	6,10	0,9	1,8	25,7	1,20	428	102	88	119	110	95	88
3x35+25	7,10/6,10	0,9/0,9	1,8	28,0	0,868/1,20	525	136	110	141	131	115	106
3x50+25	8,20/6,10	1,0/0,9	1,8	31,1	0,641/1,20	656	164	131	167	154	134	124
3x70+35	9,90/8,20	1,1/0,9	1,9	35,4	0,443/0,868	920	218	175	204	189	173	160
3x95+50	11,40/8,20	1,1/1,0	2,1	40,3	0,320/0,641	1227	261	209	245	226	196	181
3x120+70	13,10/9,90	1,2/1,1	2,2	44,9	0,253/0,443	1558	310	250	277	256	238	220
3x150+95	14,40/11,40	1,4/1,1	2,4	50,3	0,206/0,320	1977	350	280	313	289	250	231
3x185+95	16,20/11,40	1,6/1,1	2,5	54,9	0,164/0,320	2323	415	334	350	324	300	278
3x240+150	18,40/11,40	1,7/1,4	2,7	62,8	0,125/0,206	3110	490	392	413	382	331	306
3x300+150	20,65/14,40	1,8/1,4	2,9	67,8	0,100/0,206	3784	567	-	454	420	400	370
5G10	3,50	0,7	1,8	20,6	3,08	231	45	39	75	73	56	52
5G16	4,90	0,7	1,8	23,4	1,91	334	70	64	98	89	75	70
5G25	6,10	0,9	1,8	28,0	1,20	513	102	88	119	110	95	88
5G35	7,10	0,9	1,8	31,5	0,868	668	136	110	141	131	115	106
5G50	8,20	1,0	2,0	36,6	0,641	890	164	131	167	154	134	124

Примечание. Значения тока нагрузки кабеля приводятся для следующих условий:

- 3 активных проводника

- глубина подземной прокладки кабеля составляет 0,8 м

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт

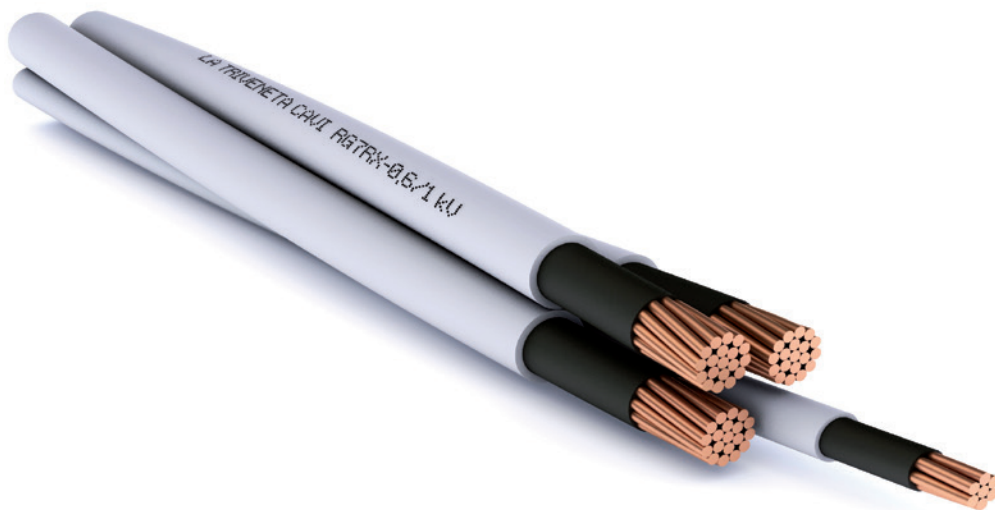
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

RG7RX-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики: ENEL DC 4145

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Скрученные кабели с медным проводником предназначаются для распределительных линий.
- Проводник: чистая медь, жесткая уплотненная жила, класс 2
- Изоляция: каучук, тип G7
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальное рабочее напряжение U_m : 1,2 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 18-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии, для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля.

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе (а)	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C (б)
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км				
3x50+25N	8,1/6,0	1,0/0,9	1,6/1,6	31	0,387/0,727	1950	198	175	208	166
3x95+50N	11,4/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	38	0,193/0,387	3450	306	269	311	249
3x150+95N	14,2/11,4	1,4/1,1	2,0/2,0	43	0,124/0,193	5500	407	359	389	311

(а) Кабели, проложенные отдельно

(б) Глубина прокладки 0,8 м, удельное тепловое сопротивление грунта 1°C м/Вт.

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт

К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

ARG7RX-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	ENEL DC 4146
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Скрученные кабели с медным проводником предназначаются для распределительных линий.
- Проводник: алюминий, жесткая уплотненная жила, класс 2
- Изоляция: каучук, тип G7
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальное рабочее напряжение U_m : 1,2 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 18-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии, для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Допускается подземная прокладка кабеля.

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при 30°C при воздушной прокладке в трубе (а)	при подземной прокладке при 20°C	подземной прокладкой в трубе при 20°C (б)
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км				
3x95+50N	11,2/8,1	1,1/1,0	2,0/1,6	41	0,320/0,641	1450	239	210	245	195
3x150+95N	14,2/11,2	1,4/1,1	2,0/2,0	49	0,206/0,320	2350	306	280	305	245
3x240+150N	18,3/14,2	1,7/1,4	2,2/2,0	61	0,125/0,206	3550	425	375	405	325

(а) Кабели, проложенные отдельно

(б) Глубина прокладки 0,8 м, удельное тепловое сопротивление грунта 1°C м/Вт.

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1.0 К м/Вт

К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

UG7CR-0,6/1 кВ RG7CR-0,6/1 кВ

(кабели с защитой от повреждения и несанкционированного подсоединения)

Конструкция и характеристики:

ENEL DC 4121

ENEL DC 4908

HD 603

CEI 20-48

Нормы по нераспространению пламени:

CEI EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию:

2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая однопроволочная жила, класс 1 (сечение $\leq 6 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая уплотненная жила, класс 2 (сечение $\geq 10 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: каучук, тип G7
- Нейтральный концентрический проводник или экран: проволоки из чистой меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура фазного проводника: 90°C
- Максимальная рабочая температура концентрического проводника: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании фазного проводника: 250°C
- Максимальная температура при коротком замыкании концентрического проводника: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии, для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Он применяется в фотогальванических электрических установках для подсоединения инвертора к электрической сети. Допускается подземная прокладка кабеля.

Структура	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при воздушной прокладке в трубе при 30°C	при подземной прокладке при 20°C, А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм\	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К=1	К=1,5
1x6+6C	2,7	1,2	1,4	12,3	3,08	185	58	52	78	62
1x16+16C	4,8	1,2	1,4	14,5	1,15	390	107	95	141	113
1x25+25C	6,0	1,2	1,6	16,2	0,727	595	144	127	183	145

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

UG70CR-0,6/1 кВ RG70CR-0,6/1 кВ

(кабели с защитой от повреждения и несанкционированного подсоединения)

Конструкция и характеристики:

ENEL DC 4122

ENEL DC 4908

HD 603

CEI 20-48

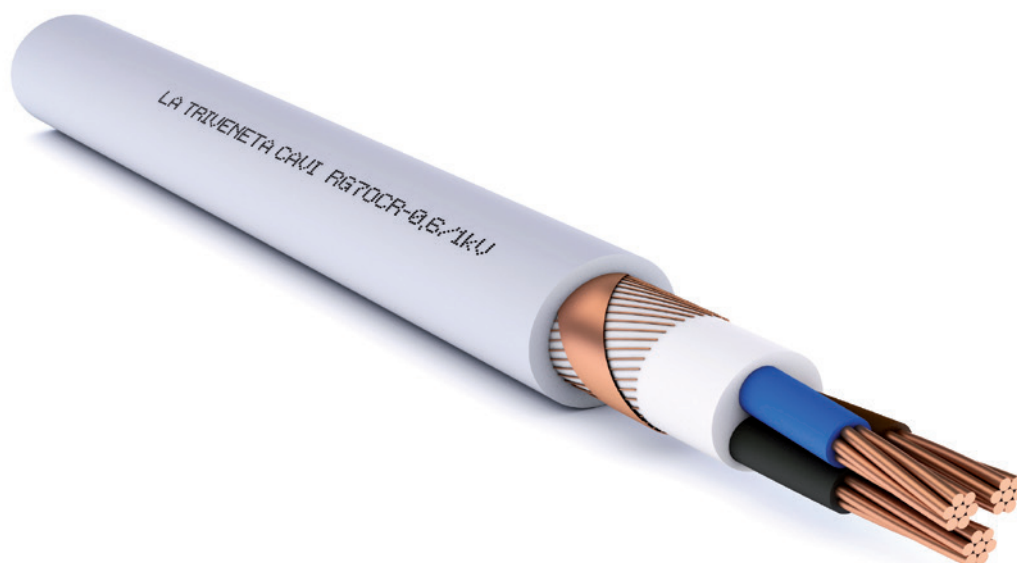
Нормы по нераспространению пламени:

CEI EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию:

2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая однопроволочная жила, класс 1 (сечение = 6 мм²)
 - чистая медь, жесткая уплотненная жила, класс 2 (сечение ≥ 16 мм²)
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками и образующий оболочку
- Нейтральный концентрический проводник или экран: проволока из чистой меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U₀/U: 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура фазного проводника: 90°C
- Максимальная рабочая температура концентрического проводника: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании фазного проводника: 250°C
- Максимальная температура при коротком замыкании концентрического проводника: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии, для стационарной внутренней и наружной прокладки на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах. Он применяется в фотогальванических электрических установках для подсоединения инвертора к электрической сети. Допускается подземная прокладка кабеля.

Структура	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при воздушной прокладке в трубе при 30°C	при подземной прокладке при 20°C, А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kг/км			K=1	K=1,5
3x6+6C	2,7	0,7	1,8	19,1	3,08	450	54	48	66	53
3x16+16C	4,8	0,7	2,2	25,9	1,15	1020	107	89	114	91
3x25+25C	6,0	0,9	2,2	29,6	0,727	1575	133	117	145	116
3x50+25C	8,1	1,0	2,2	34,7	0,387	2380	198	175	208	166
3x95+50C	11,4	1,1	2,2	42,4	0,193	4350	306	269	311	249
3x150+95C	14,2	1,4	2,4	51,5	0,124	6980	407	359	389	311

Примечание K=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
K=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

AUG7CR-0,6/1 кВ

ARG7CR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:

ENEL DC 4125

ENEL DC 4908

HD 603 в зависимости от обстоятельств

CEI 20-48 в зависимости от обстоятельств

Нормы по нераспространению пламени:

CEI EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию:

2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - алюминий, жесткая однопроволочная жила, класс 1 (сечение 10 мм²)
 - алюминий, жесткая многопроволочная жила, класс 2 (сечение 25 мм²);
- Изоляция: каучук, тип G7
- Нейтральный концентрический проводник или экран: проволоки из чистой меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U₀/U: 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура фазного проводника: 90°C
- Максимальная рабочая температура концентрического проводника: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании фазного проводника: 250°C
- Максимальная температура при коротком замыкании концентрического проводника: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

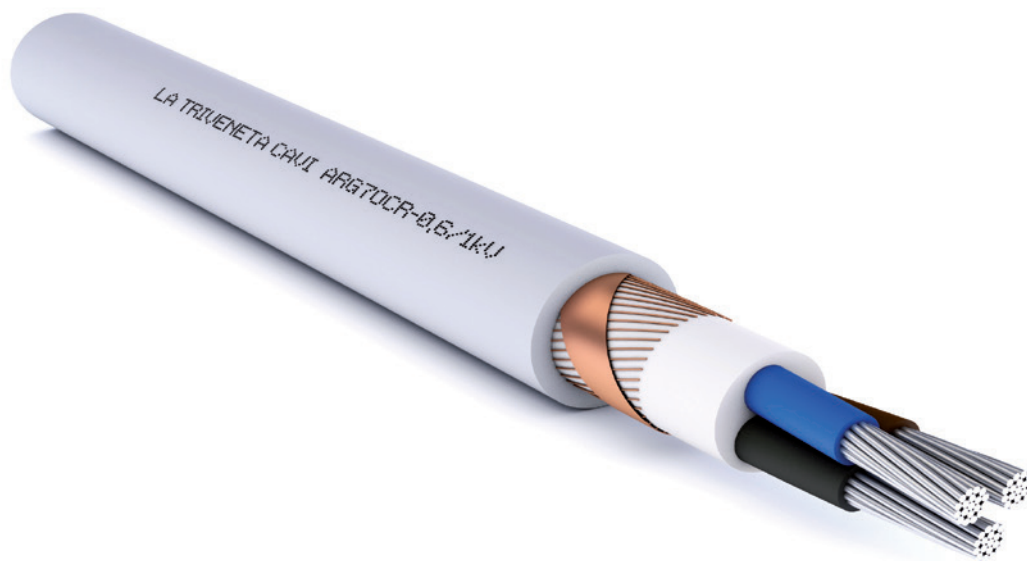
Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии со стационарной воздушной прокладкой, внутренней и наружной, на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах.

Допускается подземная прокладка кабеля.

Структура	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А		
							при воздушной прокладке при 30°C	при воздушной прокладке в трубе при 30°C	при подземной прокладке
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	кг/км			
1x10+6C	3,5	1,2	1,4	13,2	3,08	170	64	57	68
1x25+6C	6,1	1,2	1,6	16,2	1,20	380	114	101	120

ARG70CR-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	ENEL DC 4126
	ENEL DC 4908
	HD 603
	CEI 20-48
Нормы по нераспространению пламени:	CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: алюминий, жесткая многопроволочная жила, класс 2
- Изоляция: каучук, тип G7
- Заполнитель: термопластик, заполняющий пространство между сердечниками и образующий оболочку
- Нейтральный концентрический проводник или экран: проволоки из чистой меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура фазного проводника: 90°C
- Максимальная рабочая температура концентрического проводника: 85°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании фазного проводника: 250°C
- Максимальная температура при коротком замыкании концентрического проводника: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 14-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии со стационарной воздушной прокладкой, внутренней и наружной, на стенах и на металлических конструкциях, в консолях, в трубах, в кабелепроводах и в аналогичных системах.

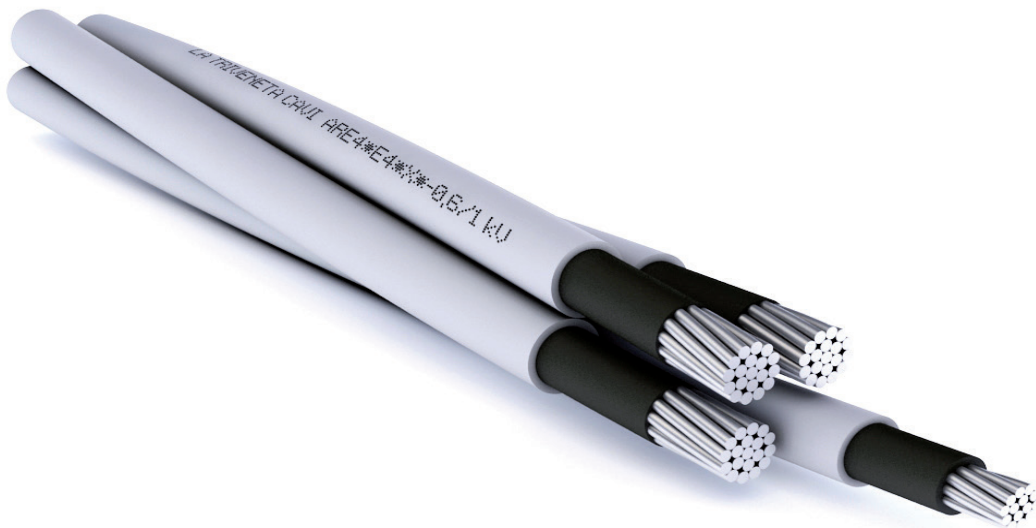
Допускается подземная прокладка кабеля.

Структура	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
							при воздушной прокладке при 30°C	при воздушной прокладке в трубе при 30°C	при подземной прокладке при 20°C, А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/км	Кг/км			К=1	К=1,5
3x95+35С	11,2	1,1	2,2	40,5	0,320/0,524	2400	239	210	245	195
3x150+50С	14,2	1,4	2,4	49,6	0,206/0,387	3500	318	280	305	245
3x240+95С	18,3	1,7	2,8	62,2	0,125/0,193	5900	425	375	405	325

Примечание К=1: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,0 К м/Вт
 К=1,5: Удельное тепловое сопротивление грунта в 1,5 К м/Вт

ARE4*E4*X*-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:	ENEL DC 4182
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Кабели, соединенные видимой спиральной скруткой, с несущим нейтральным проводником предназначены для воздушных линий.
- Фазный проводник: многопроволочная жила из мягкого алюминия, класс 2
- Несущий нейтральный проводник: многопроволочная жила из алюминиевого сплава, класс 2
- Изоляция фазного и несущего нейтрального проводника: сшитый полиэтилен
- Оболочка фазного и несущего нейтрального проводника: сшитый полиэтилен
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура фазного проводника: 85°C
- Максимальная рабочая температура концентрического проводника: 65°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании фазного проводника: 250°C
- Максимальная температура при коротком замыкании концентрического проводника: 180°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 18-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 680 кг в целом

Назначение и тип прокладки кабеля

Данные кабели предназначены для подачи электропитания низкого напряжения с помощью воздушных линий. Прокладка кабелей выполняется на опорах, в трубах или в кабелепроводах вдоль фасадов зданий.

Структура	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции (нейтраль)	Минимальная толщина изоляции + оболочки (фаза)	Средняя толщина изоляции + оболочки (фаза)	Приблизительный \varnothing описанной окружности	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 40°C А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	воздушной прокладке	воздушной прокладке в трубе
3x35+54,6N	7,1/9,45	1,6	1,52	1,8	27	0,868/0,628	700	120/120	95/95
3x70+54,6N	9,8/9,45	1,6	1,52	1,8	33	0,443/0,628	1000	180/120	145/95

ARE4*E4*X-0,6/1 кВ

Конструкция и характеристики:

ENEL DC 4183

ENEL DC 4908

HD 626 в зависимости от обстоятельств

CEI 20-58 в зависимости от обстоятельств

Директива по низковольтному оборудованию:

2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Самонесущие кабели, соединенные видимой спиральной скруткой, предназначены для воздушных линий.
- Проводник: алюминий, жесткая многопроволочная жила, класс 2
- Изоляция: сшитый полиэтилен
- Оболочка: сшитый полиэтилен
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 75°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 18-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: для двухжильного кабеля -250 кг в целом, для четырехжильного кабеля - 500 кг

Назначение и тип прокладки кабеля

Данные кабели предназначены для подачи электропитания низкого напряжения с помощью воздушных линий. Прокладка кабелей выполняется на опорах, в трубах или в кабелепроводах вдоль фасадов зданий.

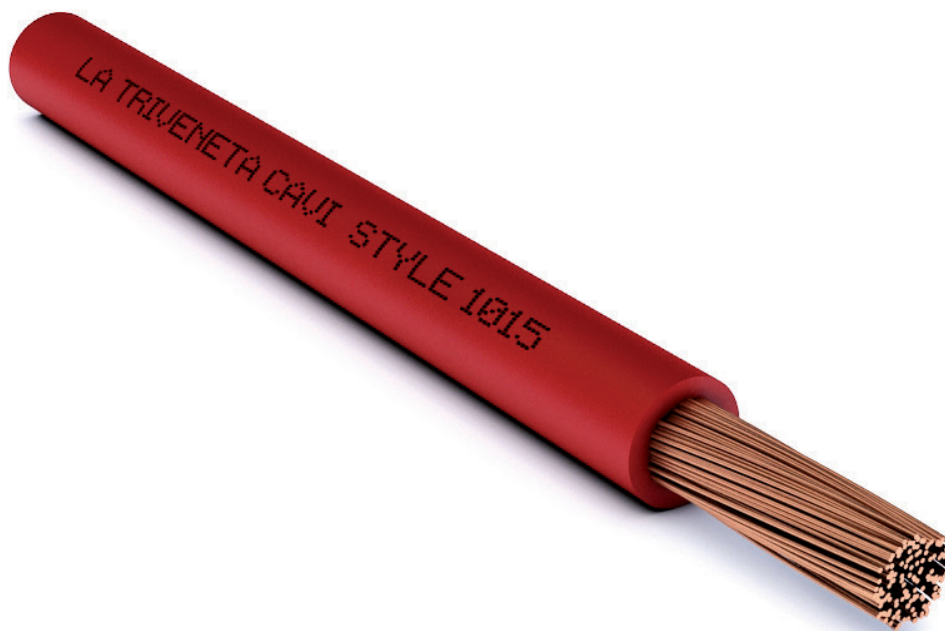
Структура	Приблизительный \varnothing проводника	Минимальная толщина изоляции + оболочки	Средняя толщина изоляции + оболочки	Приблизительный \varnothing описанной окружности	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при 30°C А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	$\Omega/\text{км}$	Кг/км	воздушной прокладке	воздушной прокладке в трубе
2 x 16	5,1	1,25	1,5	16,2	1,91	175	70	56
4 x 16	5,1	1,25	1,5	19,5	1,91	350	65	52

TRI-RATED

Конструкция и характеристики:	UL Style 1015; UL 758 UL file n. E344784 CSA C22.2 BS 6231 Type CK HD 21.7
Нормы о нераспространении пламени:	VW-1; FT-1; FT-2 CEI EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC

НОРМАТИВЫ

TRI-RATED	BI-RATED	H07V2-K
UL - CSA - BASEC 0,5 ÷ 240 мм ²	UL - CSA 300 ÷ 500 мм ²	HD 1,5 ÷ 35 мм ²



Описание

- Проводник: красная медь, гибкая структура, класс 5
- Изоляция: высокотемпературный ПВХ
- Цвет: черный, синий, коричневый, серый, оранжевый, розовый, красный, фиолетовый, белый, желтый, зеленый, желтый и зеленый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение:
 - 600 В при переменном токе и 750 В при постоянном токе (по стандартам UL и CSA)
 - U_0/U составляет 600/1000 В при переменном токе и 1 000 В при постоянном токе на заземляющем устройстве (по стандарту BS)
 - U_0/U составляет 450/750 В при переменном токе и 675 В при постоянном токе на заземляющем устройстве (по стандарту HD)
- Максимальная рабочая температура: 105°C (по стандартам UL и CSA) 90 °C (по стандартам BS и HD)
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Особые свойства

Хорошие показатели продолжительности термической устойчивости, хорошая износостойкость, легкость зачистки. Продолжительная эксплуатация (температурный индекс TI): при 110°C соответствует 20 000 часам (согласно стандарту CEI EN 60216-1)

Требования к прокладке кабеля

- ТМинимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Высокотемпературный кабель, который предназначается для внутренней электропроводки или для соединения выключателей и панелей управления силовых щитов. Кроме того, он предназначен для соединения двигателей и трансформаторов.

Состав		Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля при температуре воздуха 45°C при воздушной прокладке
кол-во жил x мм ²	AWG	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	А
1 x 0,5	22	0,9	0,8	2,6	39,0	11	11
1 x 0,75	20	1,1	0,8	2,8	26,0	14	14
1 x 1	18	1,3	0,8	2,9	19,5	16	17
1 x 1,5	16	1,5	0,8	3,2	13,3	21	21
1 x 2,5	14	2,0	0,8	3,6	7,98	30	30
1 x 4	12	2,5	0,8	4,2	4,95	45	40
1 x 6	10	3,0	0,8	4,8	3,30	64	55
1 x 10	8	4,0	1,14	6,3	1,91	110	75
1 x 16	6	5,0	1,52	8,0	1,21	175	100
1 x 25	4	6,2	1,52	9,2	0,78	260	140
1 x 35	2	7,5	1,52	10,7	0,5335	370	170
1 x 50	1	8,9	2,03	13,0	0,3860	520	205
1 x 70	2/0	10,8	2,03	14,9	0,2660	740	260
1 x 95	3/0	12,2	2,03	16,4	0,2060	920	320
1 x 120	4/0	13,8	2,03	18,0	0,1610	1145	375
1 x 150	250 MCM	15,5	2,41	20,4	0,1290	1460	420
1 x 185	350 MCM	18,3	2,41	23,2	0,1011	1845	480
1 x 240	450 MCM	20,0	2,41	24,9	0,07867	2335	595
1 X 300	550 MCM	22,6	2,79	28,2	0,06436	2885	675
1 x 400	700 MCM	25,5	2,79	31,1	0,04860	3735	810
1 x 500	900 MCM	28,5	2,79	34,1	0,03840	4730	930

Приведенные значения тока нагрузки кабеля относятся к одному кабелю при открытой воздушной прокладке

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

NPE® SUN FG21M21

Кабель для фотоэлектрических систем

Конструкция и характеристики:	CEI 20-91 V2/2013
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1 CEI EN 50267-2-2
Нормы устойчивости к ультрафиолетовому излучению:	HD 605-A1
Нормы озоноустойчивости:	CEI EN 50396
Нормы устойчивости к термическим напряжениям:	CEI EN 60216-1
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: луженая медь, гибкий состав, класс 5
- Изоляция: специальная шитая смесь высокотемпературного ПВХ (LS0H)
- Оболочка: специальная шитая смесь высокотемпературного ПВХ (LS0H)
- Цвет: черный, красный, синий

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Максимальное напряжение U_m : 1200 В при переменном токе
- Максимальное напряжение (также и на заземляющем устройстве) U_m : 1800 В при постоянном токе
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при перегрузках: 120°C
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Срок службы при нормальных условиях эксплуатации составляет не менее 25 лет. Продолжительная эксплуатация (температурный индекс TI): при 120°C соответствует 20 000 часам (согласно стандарту CEI EN 60216-1)

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура монтажа кабеля: -40°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель применяется в фотогальванических установках в государственном, частном и промышленном строительстве, в сельскохозяйственном оборудовании, в установках освещения и на рабочих участках для соединения модулей и панелей параллельного управления цепями (согласно стандарту CEI 82-25). Он прокладывается непосредственно в грунте или в трубе из пластического материала, которая прокладывается в грунте в соответствии с требованиями стандарта CEI 11-17.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки для кабеля с воздушной прокладкой при 60°C и температуре проводника 120°C		Ток нагрузки для кабеля с подземной прокладкой в трубе при 20°C и температуре проводника 90°C	
					1 кабель	2 кабеля ⊗⊗	2 кабеля ⊗⊗	3 кабеля ⊗⊗⊗
кол-во жил x мм ²	мм	мм	Ω/Km	Кг/км	А	А	А	А
1 x 1,5	1,5	5,1	13,7	32	30	25	24	21
1 x 2,5	1,9	5,7	8,21	43	41	36	32	27
1 x 4	2,4	6,2	5,09	60	55	47	41	35
1 x 6	3,0	6,9	3,39	82	70	59	52	44
1 x 10	3,9	8,2	1,95	125	98	84	70	59
1 x 16	5,0	9,3	1,24	185	132	112	91	77
1 x 25	6,1	11,4	0,795	280	176	150	118	100
1 x 35	7,3	12,8	0,565	370	218	185	144	121
1 x 50	8,7	14,8	0,393	520	276	235	178	150
1 x 70	10,5	16,9	0,277	715	347	294	218	184
1 x 95	11,9	18,7	0,210	925	416	3	258	217
1 x 120	13,8	20,7	0,164	1165	488	408	298	251

Примечание: Глубина посадки - 0,8 м
Удельное тепловое сопротивление грунта - 1,5 М/Вт

Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, отличной от 60°C	
температура окружающей среды (°C)	Поправочный коэффициент
Fino a 60	1,0
70	0,91
80	0,82
90	0,71
100	0,58
110	0,41

ПОДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА Поправочные коэффициенты при температуре грунта, отличной от 20°C	
Температура грунта (°C)	Поправочный коэффициент
10	1,07
15	1,04
25	0,96
30	0,93
35	0,89
40	0,85
45	0,8
50	0,76
55	0,71
60	0,65
65	0,6
70	0,53
75	0,46
80	0,38

Поправочные коэффициенты для групп труб, содержащих несколько смонтированных цепей на одном уровне				
Количество цепей	Расстояние между цепями в м			
	Контактирующие цепи	0,25	0,5	1
2	0,85	0,90	0,95	0,95
3	0,75	0,85	0,90	0,95
4	0,70	0,80	0,85	0,90
5	0,65	0,80	0,85	0,90
6	0,60	0,80	0,80	0,90

Поправочные коэффициенты для различной глубины прокладки кабеля		Поправочные коэффициенты для грунта с различным удельным тепловым сопротивлением		
Глубина прокладки кабеля в м	Поправочный коэффициент	Удельное тепловое сопротивление грунта в К м/Вт	Поправочный коэффициент	
0,5	1,02	1,0	1,08	
0,8	1	1,2	1,05	
1,0	0,98	1,5	1	
1,2	0,96	2,0	0,90	
1,5	0,94	2,5	0,82	

Данные, связанные с током нагрузки для кабеля с подземной прокладкой, см. в документе CEI CT 20 № 195

U-1000 R2V

Конструкция и характеристики:	XP C 32-321:2014
Нормы о нераспространении пламени:	NF EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



С R2V POINT DE VUE, LTC полностью выражает концепцию, добавив к цветным полосам из ножен: **идентификацию числа ядер!**



- 16 Грэй
- 10 коричневый
- 6 синий
- 4 Виолетта
- 2,5 желтый
- 1,5 розовый

Описание

- Проводник:
 - красная медь, один жесткий провод, класс 1 (сечение $\leq 4 \text{ мм}^2$)
 - красная медь, жесткий состав, класс 2 (сечение $\geq 6 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПЭ-С (сшитый полиэтилен)
- Наполнитель: термопластик
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -25°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -10°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм^2 к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для использования промышленных электрических установках. Он особенно подходит для работы при высоких рабочих температурах и повышенных требованиях к устойчивости к солнечной радиации и атмосферным явлениям. Кроме того, он имеет хорошую устойчивость к низким температурам и к действию химических реагентов. Данный кабель может использоваться без дополнительной механической защиты при открытой проводке, может крепиться к стенам напрямую или в кабелепроводах, внутри консолей или внутри пустых пространств конструкций общего назначения. Подземная проводка кабеля разрешается при условии его защиты с помощью плит, плитки или кирпича. Запрещена прокладка кабеля в слишком влажный или затопляемый грунт на период, превышающий два месяца в году. При наличии специальных механических защитных покрытий он может использоваться во взрывоопасной среде, но при условии, что значение допустимого тока нагрузки снижено на 15%.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
1 x 1,5	1,4	0,7	0,92	6,6	12,1	33	24	31
1 x 2,5	1,8	0,7	0,92	7,0	7,41	43	33	41
1 x 4	2,3	0,7	0,92	7,6	4,61	58	45	53
1 x 6	3,1	0,7	0,92	8,2	3,08	81	58	66
1 x 10	4,0	0,7	0,92	9,2	1,83	121	80	87
1 x 16	4,8	0,7	0,92	10,5	1,15	177	107	113
1 x 25	6,0	0,9	0,92	12,5	0,727	268	138	144
1 x 35	7,0	0,9	0,92	13,5	0,524	358	169	174
1 x 50	8,1	1,0	0,92	15,0	0,387	479	207	206
1 x 70	9,7	1,1	0,92	17,0	0,268	673	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,00	19,0	0,193	922	328	301
1 x 120	13,1	1,2	1,00	21,0	0,153	1154	382	343
1 x 150	14,6	1,4	1,08	23,0	0,124	1415	441	387
1 x 185	16,5	1,6	1,08	25,5	0,0991	1785	506	434
1 x 240	18,5	1,7	1,24	28,5	0,0754	2304	599	501
1 x 300	21,0	1,8	1,32	31,0	0,0601	2888	693	565

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Двухжильные кабели и Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
2 x 1,5	1,4	0,7	1,24	10,5	12,1	93	26	37
2 x 2,5	1,6	0,7	1,24	11,5	7,41	121	36	48
2 x 4	2,3	0,7	1,24	13,0	4,61	164	49	63
2 x 6	3,1	0,7	1,24	14,0	3,08	229	63	80
2 x 10	4,0	0,7	1,24	16,0	1,83	335	86	104
2 x 16	4,8	0,7	1,24	18,5	1,15	478	115	136
2 x 25	6,0	0,9	1,24	22,0	0,727	729	149	173
2 x 35	7,0	0,9	1,24	24,5	0,524	955	185	208
2 x 50 *	8,1	1,0	1,24	27,5	0,387	1276	225	247
3 x 1,5	1,4	0,7	1,24	11,0	12,1	108	23	31
3 x 2,5	1,8	0,7	1,24	12,5	7,41	144	31	41
3 x 4	2,3	0,7	1,24	13,5	4,61	198	42	53
3 x 6	3,1	0,7	1,24	15,0	3,08	280	54	66
3 x 10	4,0	0,7	1,24	17,0	1,83	418	75	87
3 x 16	4,8	0,7	1,24	19,5	1,15	608	100	113
3 x 25	6,0	0,9	1,24	23,5	0,727	932	127	144
3 x 35	7,0	0,9	1,24	26,0	0,524	1236	158	174
3 x 50	8,1	1,0	1,24	29,0	0,387	1657	192	206
3 x 70	9,7	1,1	1,32	34,0	0,268	2343	246	254
3 x 95	11,4	1,1	1,40	38,5	0,193	3191	298	301
3 x 120	13,1	1,2	1,48	42,5	0,153	4009	346	343
3 x 150	14,6	1,4	1,64	47,5	0,124	4942	395	387
3 x 185	16,5	1,6	1,72	53,0	0,0991	6270	450	434
3 x 240	18,4	1,7	1,88	59,5	0,0754	8108	538	501
3 x 300	21,0	1,8	2,04	66,0	0,0601	10230	621	565

* без NF USE марки

Значения тока нагрузки относятся к:

- монофазному соединению для двухжильного кабеля

- трехфазному соединению для трехжильного кабеля

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Четырехжильные кабели и Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляция	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Kg/км	при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
4 x 1,5	1,4	0,7	1,24	12,0	12,1	128	23	31
4 x 2,5	1,8	0,7	1,24	13,0	7,41	174	31	41
4 x 4	2,3	0,7	1,24	14,5	4,61	242	42	53
4 x 6	3,1	0,7	1,24	16,0	3,08	344	54	66
4 x 10	4,0	0,7	1,24	18,5	1,83	519	75	87
4 x 16	4,8	0,7	1,24	21,0	1,15	764	100	113
4 x 25	6,0	0,9	1,24	25,5	0,727	1187	127	144
4 x 35	7,0	0,9	1,24	28,5	0,524	1584	158	174
4 x 50	8,1	1,0	1,32	32,5	0,387	2115	192	206
4 x 70	9,7	1,1	1,40	37,5	0,268	2993	246	254
4 x 95	11,4	1,1	1,48	42,5	0,193	4081	298	301
4 x 120	13,1	1,2	1,64	47,5	0,153	5149	346	343
4 x 150	14,6	1,4	1,72	52,5	0,124	6316	395	387
4 x 185	16,5	1,6	1,88	59,0	0,0991	8032	450	434
4 x 240	18,5	1,7	2,04	66,5	0,0754	10389	538	501
4 x 300	21,0	1,8	2,20	73,5	0,0601	13340	621	565
5 x 1,5	1,4	0,7	1,24	13,0	12,1	150	23	31
5 x 2,5	1,8	0,7	1,24	14,5	7,41	205	31	41
5 x 4	2,3	0,7	1,24	16,0	4,61	288	42	53
5 x 6	3,1	0,7	1,24	17,5	3,08	410	54	66
5 x 10	4,0	0,7	1,24	20,0	1,83	624	75	87
5 x 16	4,8	0,7	1,24	23,0	1,15	941	100	113
5 x 25	6,0	0,9	1,24	28,0	0,727	1454	127	144
5 x 35 *	7,0	0,9	1,32	32,0	0,524	1960	158	174
5 x 50 *	8,1	1,0	1,40	36,0	0,387	2649	192	206
5 x 70 *	9,7	1,1	1,40	42,0	0,268	3754	246	254
5 x 95 *	11,4	1,1	1,56	47,5	0,193	5137	298	301

** без NF USE марки

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Многожильные кабели - сигнализация и управление

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
7 x 1,5	1,4	0,7	1,24	13,5	12,1	188	15	22
8 x 1,5	1,4	0,7	1,24	14,5	12,1	212	14	20
10 x 1,5	1,4	0,7	1,24	16,5	12,1	252	13	18,5
12 x 1,5	1,4	0,7	1,24	17,0	12,1	287	12,5	18
14 x 1,5	1,4	0,7	1,24	18,0	12,1	324	12	17
19 x 1,5	1,4	0,7	1,24	19,5	12,1	420	10,5	15
24 x 1,5	1,4	0,7	1,24	22,5	12,1	525	10	14
30 x 1,5	1,4	0,7	1,24	24,0	12,1	625	9	12,5
37 x 1,5	1,4	0,7	1,24	25,5	12,1	760	8	12
7 x 2,5	1,8	0,7	1,24	15,0	7,41	264	20,5	28
8 x 2,5	1,8	0,7	1,24	16,5	7,41	293	19	27
10 x 2,5	1,8	0,7	1,24	19,0	7,41	357	18	24,5
12 x 2,5	1,8	0,7	1,24	19,5	7,41	412	17	24
14 x 2,5	1,8	0,7	1,24	20,5	7,41	522	16	22
19 x 2,5	1,8	0,7	1,24	22,5	7,41	613	14,5	19,5
24 x 2,5	1,8	0,7	1,24	25,5	7,41	768	13	18
30 x 2,5	1,8	0,7	1,24	27,5	7,41	833	12	16,5
37 x 2,5	1,8	0,7	1,24	29,5	7,41	1128	11	15,5

Значения тока нагрузки относятся к:

- монофазному соединению и всем активным проводникам

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Четырехжильные кабели уменьшенного сечения

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км	при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
3 x 50+35	8,1/7,0	1,0/0,9	1,24	31,1	0,387/0,524	1980	192	206
3 x 70+50	9,7/8,1	1,1/1,0	1,40	36,2	0,268/0,387	2797	246	254
3 x 95+50	11,4/8,1	1,1/1,0	1,48	40,6	0,193/0,387	3643	298	301
3 x 120+70	13,1/9,7	1,2/1,1	1,56	45,4	0,153/0,268	4653	346	343
3 x 150+70	14,6/9,7	1,4/1,1	1,64	49,5	0,124/0,268	5570	395	387
3 x 185+70	16,5/9,7	1,6/1,1	1,80	54,4	0,0991/0,268	6924	450	434
3 x 240+95	18,5/11,4	1,7/1,1	1,96	61,5	0,0754/0,193	9003	538	501

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

U-1000 AR2V

Конструкция и характеристики:	NF C 32-321
	C 32-321/A1
	IEC 60502-1
Нормы о нераспространении пламени:	NF EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: алюминий, жесткий состав, класс 2
- Изоляция: ПЭ-С (сшитый полиэтилен)
- Наполнитель: термопластик
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 kV
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -25°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -10°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 8-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для использования в промышленных электрических установках. Он особенно подходит для работы при высоких рабочих температурах и повышенных требованиях к устойчивости к солнечной радиации и атмосферным явлениям. Кроме того, он имеет хорошую устойчивость к низким температурам и к действию химических реагентов. Данный кабель может использоваться без дополнительной механической защиты при открытой проводке, может крепиться к стенам напрямую или в кабелепроводах, внутри консолей или внутри пустых пространств конструкций общего назначения. Подземная проводка кабеля разрешается при условии его защиты с помощью плит, плитки или кирпича. Запрещена прокладка кабеля в слишком влажный или затопляемый грунт на период, превышающий два месяца в году. При наличии специальных механических защитных покрытий он может использоваться во взрывоопасной среде, но при условии, что значение допустимого тока нагрузки снижено на 15%.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
1 x 10	4,1	0,7	1,09	9,2	3,08	85	62	67
1 x 16	4,9	0,7	1,09	10,5	1,91	115	84	87
1 x 25	6,1	0,9	1,09	12,5	1,20	150	101	111
1 x 35	7,1	0,9	1,09	13,5	0,868	185	126	134
1 x 50	8,2	1,0	1,09	15,0	0,641	230	154	160
1 x 70	9,9	1,1	1,09	17,0	0,443	310	198	197
1 x 95	11,4	1,1	1,18	19,0	0,320	410	241	234
1 x 120	13,1	1,2	1,18	21,0	0,253	505	280	266
1 x 150	14,4	1,4	1,26	23,0	0,206	620	324	300
1 x 185	16,2	1,6	1,26	25,5	0,164	740	371	337
1 x 240	18,4	1,7	1,35	28,5	0,125	950	439	388
1 x 300	20,7	1,8	1,43	31,0	0,100	1190	508	440

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Двухжильные кабели и Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
2 x 10	4,1	0,7	1,43	16,0	3,08	290	67	80
2 x 16	4,9	0,7	1,43	18,5	1,91	330	91	104
2 x 25	6,1	0,9	1,43	22,0	1,20	525	108	133
2 x 35	7,1	0,9	1,43	24,5	0,868	655	135	160
3 x 16	4,9	0,7	1,43	19,5	1,91	405	77	87
3 x 25	6,1	0,9	1,43	23,5	1,20	590	97	111
3 x 35	7,1	0,9	1,43	26,0	0,868	730	120	134
3 x 50	8,2	1,0	1,43	29,0	0,641	930	146	160
3 x 70	9,9	1,1	1,52	34,0	0,443	1295	187	197
3 x 95	11,4	1,1	1,60	38,5	0,320	1695	227	234
3 x 120	13,1	1,2	1,69	42,5	0,253	2030	263	266
3 x 150	14,4	1,4	1,86	47,5	0,206	2510	304	300
3 x 185	16,2	1,6	1,94	53,0	0,164	3220	347	337
3 x 240	18,4	1,7	2,11	59,5	0,125	4990	409	388
3 x 300	20,7	1,8	2,28	66,0	0,100	6650	471	440

Значения тока нагрузки относятся к:

- монофазному соединению для двухжильного кабеля

- трехфазному соединению для трехжильного кабеля

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Четырехжильные кабели уменьшенного сечения

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
3 x 50 + 35	8,2/7,1	1,0/0,9	1,43	31,1	0,641/0,868	1040	146	160
3 x 70 + 50	9,9/8,2	1,1/1,0	1,60	36,2	0,443/0,641	1460	187	197
3 x 95 + 50	11,4/8,2	1,1/1,0	1,69	40,6	0,320/0,641	1925	227	234
3 x 120 + 70	13,1/9,9	1,2/1,1	1,77	45,4	0,253/0,443	2325	263	266
3 x 150 + 70	14,4/9,9	1,4/1,1	1,86	49,5	0,206/0,443	2755	304	300
3 x 185 + 70	16,2/9,9	1,6/1,1	2,03	54,4	0,164/0,443	3265	347	337
3 x 240 + 95	18,4/11,4	1,7/1,1	2,20	61,5	0,125/0,320	4230	409	388

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Четырехжильные кабели и Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
4 x 10	4,1	0,7	1,43	18,5	3,08	370	58	67
4 x 16	4,9	0,7	1,43	21,0	1,91	485	77	87
4 x 25	6,1	0,9	1,43	25,5	1,20	710	97	111
4 x 35	7,1	0,9	1,43	28,5	0,868	890	120	134
4 x 50	8,2	1,0	1,52	32,5	0,641	1115	146	160
4 x 70	9,9	1,1	1,60	37,5	0,443	1575	187	197
4 x 95	11,4	1,1	1,69	42,5	0,320	2050	227	234
4 x 120	13,1	1,2	1,86	47,5	0,253	2408	263	266
4 x 150	14,4	1,4	1,94	52,5	0,206	3010	304	300
4 x 185	16,2	1,6	2,11	59,0	0,164	3930	347	337
4 x 240	18,4	1,7	2,28	66,5	0,125	4900	409	388
4 x 300	20,7	1,8	2,45	73,5	0,100	6120	471	440
5 x 16	4,9	0,7	1,43	23,0	1,91	585	77	87
5 x 25	6,1	0,9	1,43	28,0	1,20	850	97	111

Значения тока нагрузки относятся к:

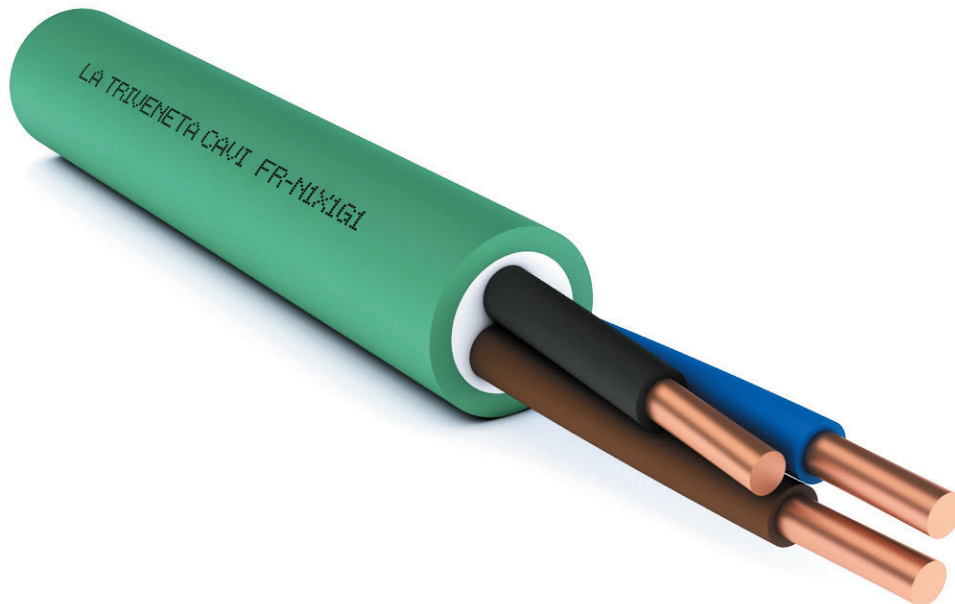
- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

FR-N1X1G1

Конструкция и характеристики:	NF C 32-323 NF C 32-323/A1
Нормы по нераспространению возгорания:	NF EN 60332-3-24 NF C 32-070 C1 IEC 60332-3-24 C
Нормы о нераспространении пламени:	NF EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	NF EN 50267-2-1 NF EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	NF EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник:
 - красная медь, один жесткий провод, класс 1 (сечение $\leq 4 \text{ мм}^2$)
 - красная медь, жесткий состав, класс 2 (сечение $\geq 6 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПЭ-С (сшитый полиэтилен)
- Наполнитель: термопластик LS0H
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет: зеленый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм^2 к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель рекомендуется для использования в общественных местах и на промышленных предприятиях при предъявлении особых требований касательно предотвращения распространения пламени, выделения дыма, токсичных и коррозионных газов при возгорании. Он подходит для промышленного использования в вертикальных кабелепроводах зданий, в которых должны соблюдаться строгие нормы безопасности. Он имеет хорошую устойчивость к низким температурам и к действию химических реагентов, к солнечной радиации и механическим напряжениям общего характера. Возможна открытая прокладка кабеля, прокладка в трубах и в специальных штробах. Кабель может быть проведен непосредственно в грунте на небольшой срок, при условии, что грунт не затапливается и предусмотрено применение специальных защитных механических средств. При наличии специальной механической защиты он может использоваться во взрывоопасной среде, но при условии, что значение допустимого тока нагрузки снижено на 15%.

Одножильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
1 x 1,5	1,4	0,7	1,09	6,6	12,1	45	24	31
1 x 2,5	1,8	0,7	1,09	7,0	7,41	60	33	41
1 x 4	2,3	0,7	1,09	7,6	4,61	80	45	53
1 x 6	3,1	0,7	1,09	8,2	3,08	105	58	66
1 x 10	4,0	0,7	1,09	9,2	1,83	150	80	87
1 x 16	4,8	0,7	1,09	10,5	1,15	220	107	113
1 x 25	6,0	0,9	1,09	12,5	0,727	325	138	144
1 x 35	7,0	0,9	1,09	13,5	0,524	440	169	174
1 x 50	8,1	1,0	1,09	15,0	0,387	585	207	206
1 x 70	9,7	1,1	1,09	17,0	0,268	805	268	254
1 x 95	11,4	1,1	1,18	19,0	0,193	1100	328	301
1 x 120	13,1	1,2	1,18	21,0	0,153	1385	382	343
1 x 150	14,6	1,4	1,26	23,0	0,124	1700	441	387
1 x 185	16,5	1,6	1,26	25,5	0,0991	2120	506	434
1 x 240	18,5	1,7	1,35	28,5	0,0754	2910	599	501
1 x 300	21,0	1,8	1,43	31,0	0,0601	3380	693	565

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Двухжильные кабели и Трехжильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
2 x 1,5	1,4	0,7	1,43	10,5	12,1	130	26	37
2 x 2,5	1,8	0,7	1,43	11,5	7,41	165	36	48
2 x 4	2,3	0,7	1,43	13,0	4,61	200	49	63
2 x 6	3,1	0,7	1,43	14,0	3,08	280	63	80
2 x 10	4,0	0,7	1,43	16,0	1,83	410	86	104
2 x 16	4,8	0,7	1,43	18,5	1,15	590	115	136
2 x 25	6,0	0,9	1,43	22,0	0,727	900	149	173
2 x 35	7,0	0,9	1,43	24,5	0,524	1135	185	208
3 x 1,5	1,4	0,7	1,43	11,0	12,1	145	23	31
3 x 2,5	1,8	0,7	1,43	12,5	7,41	190	31	41
3 x 4	2,3	0,7	1,43	13,5	4,61	255	42	53
3 x 6	3,1	0,7	1,43	15,0	3,08	350	54	66
3 x 10	4,0	0,7	1,43	17,0	1,83	495	75	87
3 x 16	4,8	0,7	1,43	19,5	1,15	705	100	113
3 x 25	6,0	0,9	1,43	23,5	0,727	1130	127	144
3 x 35	7,0	0,9	1,43	26,0	0,524	1510	158	174
3 x 50	8,1	1,0	1,43	29,0	0,387	1985	192	206
3 x 70	9,7	1,1	1,52	34,0	0,268	2770	246	254
3 x 95	11,4	1,1	1,60	38,5	0,193	3790	298	301
3 x 120	13,1	1,2	1,69	42,5	0,153	4810	346	343
3 x 150	14,6	1,4	1,86	47,5	0,124	5935	395	387
3 x 185	16,5	1,6	1,94	53,0	0,0991	7460	450	434
3 x 240	18,5	1,7	2,11	59,5	0,0754	9510	538	501
3 x 300	21,0	1,8	2,28	66,0	0,0601	12100	621	565

Значения тока нагрузки относятся к:

- монофазному соединению для двухжильного кабеля

- трехфазному соединению для трехжильного кабеля

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Четырехжильные кабели и Пятижильные кабели

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
4 x 1,5	1,4	0,7	1,43	12,0	12,1	170	23	31
4 x 2,5	1,8	0,7	1,43	13,0	7,41	225	31	41
4 x 4	2,3	0,7	1,43	14,5	4,61	305	42	53
4 x 6	3,1	0,7	1,43	16,0	3,08	420	54	66
4 x 10	4,0	0,7	1,43	18,5	1,83	610	75	87
4 x 16	4,8	0,7	1,43	21,0	1,15	870	100	113
4 x 25	6,0	0,9	1,43	25,5	0,727	1350	127	144
4 x 35	7,0	0,9	1,43	28,5	0,524	1895	158	174
4 x 50	8,1	1,0	1,52	32,5	0,387	2510	192	206
4 x 70	9,7	1,1	1,60	37,5	0,268	3545	246	254
4 x 95	11,4	1,1	1,69	42,5	0,193	4835	298	301
4 x 120	13,1	1,2	1,86	47,5	0,153	6130	346	343
4 x 150	14,6	1,4	1,94	52,5	0,124	7530	395	387
4 x 185	16,5	1,6	2,11	59,0	0,0991	9710	450	434
4 x 240	18,5	1,7	2,28	66,5	0,0754	12350	538	501
4 x 300	21,0	1,8	2,45	73,5	0,0601	15950	621	565
5 x 1,5	1,4	0,7	1,43	13,0	12,1	200	23	31
5 x 2,5	1,8	0,7	1,43	14,5	7,41	265	31	41
5 x 4	2,3	0,7	1,43	16,0	4,61	365	42	53
5 x 6	3,1	0,7	1,43	17,5	3,08	505	54	66
5 x 10	4,0	0,7	1,43	20,0	1,83	740	75	87
5 x 16	4,8	0,7	1,43	23,0	1,15	1065	100	113
5 x 25	4,8	0,7	1,43	28,0	0,727	1645	127	144

Значения тока нагрузки относятся к:

- трехфазному соединению

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Многожильные кабели - сигнализация и управление

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
							при воздушной прокладке при 30°C	подземной прокладкой при 20°C
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км		
7 x 1,5	1,4	0,7	1,43	13,5	12,1	245	15	22
8 x 1,5	1,4	0,7	1,43	14,5	12,1	265	14	20
12 x 1,5	1,4	0,7	1,43	17,0	12,1	385	12,5	18
19 x 1,5	1,4	0,7	1,43	19,5	12,1	545	10,5	15
24 x 1,5	1,4	0,7	1,43	22,5	12,1	750	10	14
27 x 1,5	1,4	0,7	1,43	23,0	12,1	850	9	12,5
37 x 1,5	1,4	0,7	1,43	25,5	12,1	1010	8	12
7 x 2,5	1,8	0,7	1,43	15,0	7,41	330	20,5	28
8 x 2,5	1,8	0,7	1,43	16,5	7,41	370	19	27
12 x 2,5	1,8	0,7	1,43	19,5	7,41	550	17	24
19 x 2,5	1,8	0,7	1,43	22,5	7,41	785	14,5	19,5
24 x 2,5	1,8	0,7	1,43	25,5	7,41	1050	13	18
27 x 2,5	1,8	0,7	1,43	27,0	7,41	1190	12	16,5
37 x 2,5	1,8	0,7	1,43	29,5	7,41	1460	11	15,5

Значения тока нагрузки относятся к:

- монофазному соединению и всем активным проводникам

- кабелю с подземной проводкой в грунте с удельным тепловым сопротивлением 1К м/Вт при глубине проводки 600 м

При условиях, отличающихся от указанных, следует использовать поправочные коэффициенты, приведенные в стандарте NF C 15-100 (таблицы 52G, 52N, 52O, 52P, 52Q, 52R, 52S, 52T)

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

NPE® SUN PV1000-F

Конструкция и характеристики:	UTE C 32-502
Нормы о нераспространении пламени:	NF EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	NF EN 50267-2-1 NF EN 50267-2-2
Нормы озоноустойчивости:	NF EN 50396 NF EN 60811-2-1
Нормы устойчивости к термическим напряжениям:	NF EN 60216-1
Нормы хладостойкости:	NF EN 60811-1-4
Нормы устойчивости к маслам, кислотам и основаниям:	NF EN 60811-2-1
Нормы устойчивости к ультрафиолетовому излучению:	HD 605/A1 - UTE C32-502
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: луженая медь, гибкий состав, класс 5
- Изоляция: специальная сшитая смесь высокотемпературного HT-PVI (LS0H)
- Оболочка: специальная смесь сшитого высокотемпературного HT-PVG
- Цвет: черный, красный, синий

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 0,6/1 кВ
- Максимальное допустимое рабочее напряжение U_m :
 - 1200 В при переменном токе
 - 1800 В при постоянном токе
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при перегрузках: 120°C
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Особые свойства

Срок службы при нормальных условиях эксплуатации составляет не менее 25 лет.
Продолжительная эксплуатация: при 120°C соответствует 20 000 часам (согласно стандарту NF EN 60216-1)
Испытание напряжением готового кабеля: 6,5 кВ при переменном токе и 15 кВ при постоянном токе. Хорошая износостойчивость.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура монтажа кабеля: -40°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель применяется в фотогальванических установках в государственном, частном и промышленном строительстве, в сельскохозяйственном оборудовании, в установках освещения и на рабочих участках.
Подземная прокладка кабеля возможна при использовании соответствующих механических средств защиты.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 2,5*	1,9	5,7	8,21	43
1 x 4*	2,4	6,2	5,09	60
1 x 6*	3,0	6,9	3,39	82
1 x 10*	3,9	8,2	1,95	125
1 x 16*	5,0	9,3	1,24	185
1 x 25	6,1	11,4	0,795	280
1 x 35	7,3	12,8	0,565	370

Дополнительная информация предоставляется по запросу.

* утверждено стандартами NF и USE

Состав	Ток нагрузки (Максимальная температура проводника = 90°C)		Ток нагрузки (Максимальная температура проводника = 120°C)	
	Один кабель	2 контактирующих кабеля	Один кабель	2 контактирующих кабеля
кол-во жил x мм ²	A	A	A	A
1 x 2,5	24	19	37	30
1 x 4	32	26	50	40
1 x 6	41	33	64	52
1 x 10	57	46	89	72
1 x 16	77	62	120	97
1 x 25	102	82	160	129
1 x 35	126	102	198	160

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПРОВОДНИКА 90°С		ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ПРОВОДНИКА 120°С	
температура окружающей среды (°С)	Поправочный коэффициент	температура окружающей среды (°С)	Поправочный коэффициент
≤ 60	1,22	≤ 60	1,08
70	1,00	70	1,00
80	0,71	80	0,91
-	-	90	0,82
-	-	100	0,71
-	-	110	0,58

NY Y-O

NY Y-J

Конструкция и характеристики:

DIN VDE 0276 часть 603

HD 603 S1

IEC 60502

Нормы по нераспространению пламени:

DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию:

2006/95/CE

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая структура, класс 1 (сечение $\leq 16 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая структура, класс 2 (сечение $\geq 25 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПВХ, тип DIV4
- Оболочка: ПВХ, тип DMV5
- Цвет оболочки: черный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 кВ
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 15-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии. Он применяется при наружной и подземной прокладке в кабелепроводах в промышленных сооружениях и в электрических щитах. (DIN VDE 0276 part 603)

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 6	2,8	1,0	1,8	8,3	3,08	123
1 x 10	3,5	1,0	1,8	9,2	1,83	170
1 x 16	4,4	1,0	1,8	10,2	1,15	235
1 x 25	6,0	1,2	1,8	12,2	0,727	355
1 x 35	7,0	1,2	1,8	13,2	0,524	460
1 x 50	8,1	1,4	1,8	14,4	0,387	585
1 x 70	9,7	1,4	1,8	16,0	0,268	800
1 x 95	11,4	1,6	1,8	18,1	0,193	1075
1 x 120	13,0	1,6	1,8	19,6	0,153	1310
1 x 150	14,3	1,8	1,8	21,4	0,124	1610
1 x 185	16,1	2,0	1,8	23,6	0,0991	2000
1 x 240	18,2	2,2	1,8	26,4	0,0754	2540
1 x 300	21,0	2,4	1,9	29,1	0,0601	3230

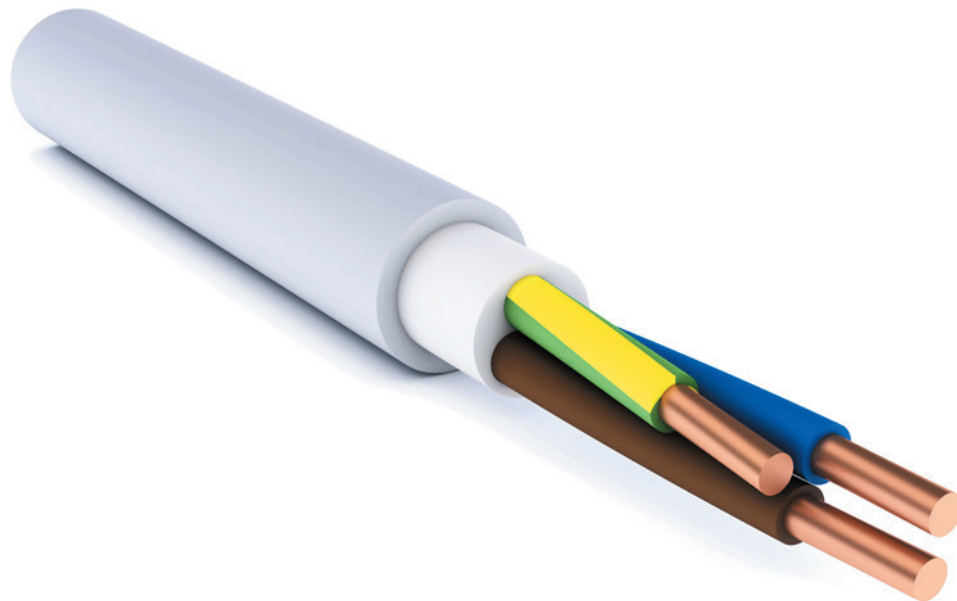
NYM-J NYM-O

Конструкция и характеристики: VDE 0250 часть 204

Нормы о нераспространении пламени: DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/EC



Описание

- Проводник:
 - красная медь, один жесткий провод, класс 1 (сечение $\leq 10 \text{ мм}^2$)
 - красная медь, жесткий состав, класс 2 (сечение $\geq 16 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПВХ
- Наполнитель: термопластик
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для использования в промышленных электрических системах. Он может монтироваться снаружи для работы во влажной, сухой или мокрой среде, а также в помещениях кирпичных зданий или бетонных конструкций. Наружная проводка кабеля возможна при условии его защиты от солнечной радиации. Запрещена проводка кабеля под армированным цементом и подземная проводка.

Одножильные кабели NYM-J с проводником желтого и зеленого цвета NYM-O без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 1,5	1,4	0,6	1,4	6,2	12,1	45
1 x 2,5	1,8	0,7	1,4	7,0	7,41	60
1 x 4	2,3	0,8	1,4	7,7	4,61	80
1 x 6	2,8	0,8	1,4	8,2	3,08	105
1 x 10	3,5	1,0	1,4	9,6	1,83	155
1 x 16	4,8	1,0	1,4	11,0	1,15	220

Многожильные кабели

NYM-J с проводником желтого и зеленого цвета NYM-O без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,4	0,6	1,4	9,4	12,1	100
2 x 2,5	1,8	0,7	1,4	10,8	7,41	145
2 x 4	2,3	0,8	1,4	12,3	4,61	218
2 x 6	2,8	0,8	1,4	13,5	3,08	300
2 x 10	3,5	1,0	1,6	16,8	1,83	456
2 x 16	4,8	1,0	1,6	19,6	1,15	680
2 x 25	6,0	1,2	1,6	23,7	0,727	1129
2 x 35	7,0	1,2	1,8	26,6	0,524	1457
3 x 1,5	1,4	0,6	1,4	9,9	12,1	120
3 x 2,5	1,8	0,7	1,4	11,4	7,41	165
3 x 4	2,3	0,8	1,4	13,0	4,61	240
3 x 6	2,8	0,8	1,6	14,7	3,08	330
3 x 10	3,5	1,0	1,6	17,7	1,83	510
3 x 16	4,8	1,0	1,6	21,0	1,15	740
3 x 25	6,0	1,2	1,8	25,6	0,727	1264
3 x 35	7,0	1,2	1,8	28,3	0,524	1632

Многожильные кабели

НУМ-Ж с проводником желтого и зеленого цвета НУМ-О без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
4 x 1,5	1,4	0,6	1,4	10,7	12,1	140
4 x 2,5	1,8	0,7	1,4	12,3	7,41	200
4 x 4	2,3	0,8	1,6	14,6	4,61	305
4 x 6	2,8	0,8	1,6	16,1	3,08	400
4 x 10	3,5	1,0	1,6	19,5	1,83	635
4 x 16	4,8	1,0	1,6	23,0	1,15	915
4 x 25	6,0	1,2	1,8	28,3	0,727	1465
4 x 35	7,0	1,2	1,8	31,1	0,524	1915
5 x 1,5	1,4	0,6	1,4	11,5	12,1	170
5 x 2,5	1,8	0,7	1,4	13,3	7,41	245
5 x 4	2,3	0,8	1,6	16,0	4,61	370
5 x 6	2,8	0,8	1,6	17,5	3,08	495
5 x 10	3,5	1,0	1,6	21,3	1,83	770
5 x 16	4,8	1,0	1,8	25,6	1,15	1150
5 x 25	6,0	1,2	1,8	31,1	0,727	1770
5 x 35	7,0	1,2	1,8	34,3	0,524	2315
7 x 1,5	1,4	0,6	1,4	12,6	12,1	210
7 x 2,5	1,8	0,7	1,6	15,2	7,41	320

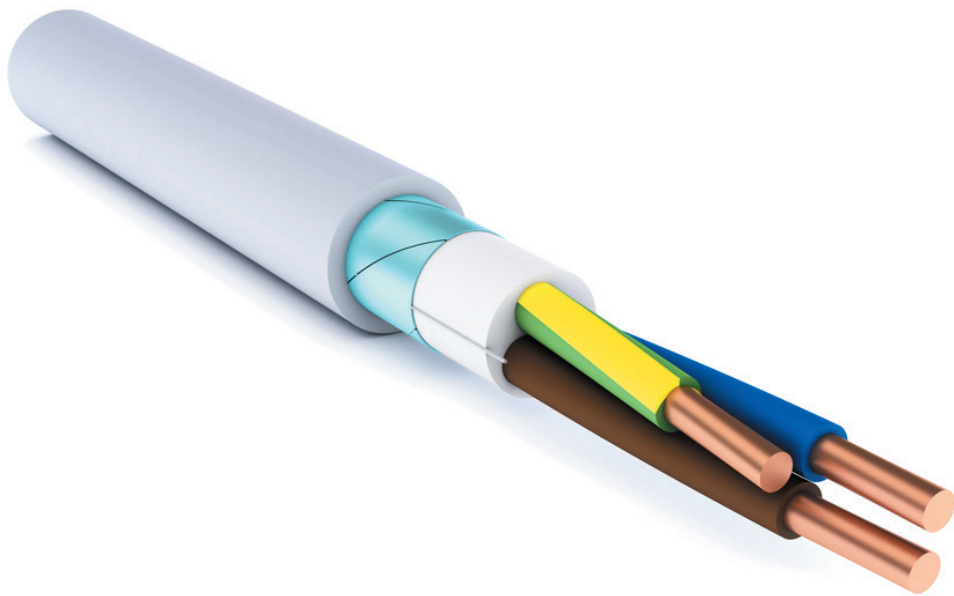
(N)YM(St)-J (N)YM(St)-O

Конструкция и характеристики: в соответствии с VDE 0250 часть 204

Нормы о нераспространении пламени: DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, один жесткий провод, класс 1
- Изоляция: ПВХ
- Наполнитель: термопластик или полиэфирная лента
- Экран: алюминиевая или полиэфирная лента и дренажный провод из луженой меди
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для электрических цепей, которым требуется защита от электромагнитных помех, в частности тех, которые используются в информационных технологиях, в больницах, в особо чувствительных к внешнему воздействию измерительных приборах. Он может монтироваться снаружи для работы во влажной, сухой или мокрой среде, а также в помещениях кирпичных зданий или бетонных конструкций. Наружная прокладка кабеля возможна при условии его защиты от солнечной радиации. Запрещена прокладка кабеля под армированным цементом и подземная прокладка.

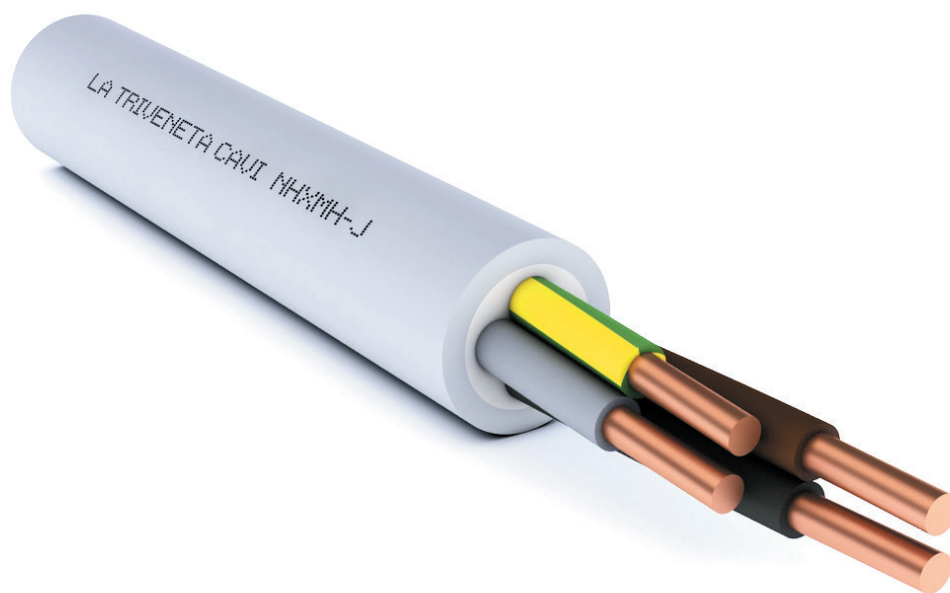
(N)YM(St)-J с проводником желтого и зеленого цвета (N)YM(St)-O без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
3 x 1,5/1,5	1,4	0,6	1,4	12,6	12,1	120
3 x 2,5/1,5	1,8	0,7	1,4	13,8	7,41	160
4 x 1,5/1,5	1,4	0,6	1,4	13,2	12,1	145
4 x 2,5/1,5	1,8	0,7	1,4	15,0	7,41	205
5 x 1,5/1,5	1,4	0,6	1,4	14,4	12,1	175
5 x 2,5/1,5	1,8	0,7	1,4	16,2	7,41	245
7 x 1,5/1,5	1,4	0,6	1,4	15,6	12,1	210

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

NHXMH-J NHXMH-O

Конструкция и характеристики	VDE 0250 часть 214
Нормы по нераспространению возгорания:	DIN EN 60332-3-24
Нормы по нераспространению пламени:	DIN EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	DIN EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	DIN EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая однопроволочная жила, класс 1 (сечение $\leq 10 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая структура, класс 2 (сечение $\geq 16 \text{ мм}^2$);
- Изоляция: ПЭ-С (сшитый полиэтилен)
- Заполнитель: термопластик LS0H
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет оболочки: серый

Примечание. LS0H = низкое дымовыделение с нулевым содержанием галогенов

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 15-ти-кратный диаметр кабеля для одножильных кабелей, 10-ти-кратный диаметр кабеля для многожильных кабелей
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм^2 к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для электрических цепей, расположенных в пожароопасных участках и в местах с присутствием большого числа людей, включая промышленные установки, гостиницы, аэропорты, станции метро, железнодорожные станции и торговые центры. Он может монтироваться для эксплуатации в неблагоприятных климатических условиях, при дожде и тумане, на штукатурке и под штукатуркой и в стенных конструкциях. Запрещен монтаж кабеля непосредственно под армированным бетоном, укладываемым вибрированием или компрессией. Запрещена подземная прокладка кабеля.

ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ / ННХМН-О без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм^2	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 1,5	1,4	0,5	1,4	8,4	12,1	45
1 x 2,5	1,8	0,5	1,4	8,8	7,41	60
1 x 4	2,3	0,6	1,4	9,5	4,61	73
1 x 6	2,8	0,6	1,4	10,0	3,08	95
1 x 10	3,5	0,7	1,4	11,3	1,83	150
1 x 16	4,8	0,7	1,4	12,4	1,15	220

Многожильные

ННХМН-Ж с проводником желтого и зеленого цвета ННХМН-О без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,4	0,5	1,4	9,2	12,1	115
2 x 2,5	1,8	0,5	1,4	10,1	7,41	150
2 x 4	2,3	0,6	1,4	11,6	4,61	215
2 x 6	2,8	0,6	1,4	12,8	3,08	295
2 x 10	3,5	0,7	1,6	15,8	1,83	445
2 x 16	4,8	0,7	1,6	18,6	1,15	660
2 x 25	6,0	0,9	1,6	22,7	0,727	1075
2 x 35	7,0	0,9	1,8	25,8	0,524	1390
3 x 1,5	1,4	0,5	1,4	9,6	12,1	140
3 x 2,5	1,8	0,5	1,4	10,6	7,41	185
3 x 4	2,3	0,6	1,4	12,2	4,61	240
3 x 6	2,8	0,6	1,6	13,9	3,08	320
3 x 10	3,5	0,7	1,6	16,7	1,83	480
3 x 16	4,8	0,7	1,6	20,0	1,15	750
3 x 25	6,0	0,9	1,8	24,6	0,727	1205
3 x 35	7,0	0,9	1,8	27,4	0,524	1160

Многожильные

ННХМН-Ж с проводником желтого и зеленого цвета ННХМН-О без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
4 x 1,5	1,4	0,5	1,4	10,3	12,1	160
4 x 2,5	1,8	0,5	1,4	11,5	7,41	205
4 x 4	2,3	0,6	1,6	13,7	4,61	300
4 x 6	2,8	0,6	1,6	15,3	3,08	400
4 x 10	3,5	0,7	1,6	18,2	1,83	590
4 x 16	4,8	0,7	1,6	21,8	1,15	880
4 x 25	6,0	0,9	1,8	27,3	0,727	1400
4 x 35	7,0	0,9	1,8	30,0	0,524	1730
5 x 1,5	1,4	0,5	1,4	11,0	12,1	190
5 x 2,5	1,8	0,5	1,4	12,3	7,41	255
5 x 4	2,3	0,6	1,6	15,1	4,61	365
5 x 6	2,8	0,6	1,6	16,6	3,08	465
5 x 10	3,5	0,7	1,6	19,7	1,83	720
5 x 16	4,8	0,7	1,8	23,8	1,15	1095
5 x 25	6,0	0,9	1,8	29,8	0,727	1660
5 x 35	7,0	0,9	1,8	33,2	0,524	2205
7 x 1,5	1,4	0,5	1,4	11,9	12,1	230
7 x 2,5	1,8	0,5	1,6	13,8	7,41	315

YSLY-JZ YSLY-OZ

Конструкция и характеристики:

VDE Reg. n° 7509

В зависимости от ситуации VDE 0281 часть 13

В зависимости от ситуации DIN EN 50525-2-51

GOST 1508-78

Нормы о нераспространении пламени:

DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении
использования опасных веществ:

2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Наполнитель: термопластик (по заказу)
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 15-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для работы в сухой, влажной или мокрой среде при умеренном механическом напряжении. Наружное использование кабеля возможно при условии защиты его от ультрафиолетового излучения и при определенном температурном режиме. Он подходит для соединения станков, контрольной аппаратуры, сборочных линий, регуляторов, измерительных приборов и вычислительных блоков. Возможны как неподвижная, так и подвижная прокладки данного кабеля, при условии отсутствия повышенных механических напряжений.

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	0,9	0,4	0,7	4,9	39,0	35
3 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,2	39,0	40
4 x 0,5	0,9	0,4	0,7	5,6	39,0	50
5 x 0,5	0,9	0,4	0,7	6,1	39,0	60
6 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,8	39,0	70
7 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,8	39,0	75
10 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,1	39,0	110
12 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,7	39,0	120
14 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,5	39,0	145
16 x 0,5	0,9	0,4	1,0	10,0	39,0	160
18 x 0,5	0,9	0,4	1,0	10,6	39,0	185
21 x 0,5	0,9	0,4	1,1	11,4	39,0	210
25 x 0,5	0,9	0,4	1,2	12,4	39,0	250
27 x 0,5	0,9	0,4	1,2	13,0	39,0	265
32 x 0,5	0,9	0,4	1,3	14,2	39,0	320
34 x 0,5	0,9	0,4	1,3	14,2	39,0	330
42 x 0,5	0,9	0,4	1,4	16,0	39,0	405
52 x 0,5	0,9	0,4	1,5	17,2	39,0	480
61 x 0,5	0,9	0,4	1,6	18,7	39,0	560

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,3	26,0	42
3 x 0,75	1,1	0,4	0,7	5,6	26,0	55
4 x 0,75	1,1	0,4	0,7	6,1	26,0	65
5 x 0,75	1,1	0,4	0,8	6,9	26,0	80
6 x 0,75	1,1	0,4	0,8	7,4	26,0	95
7 x 0,75	1,1	0,4	0,8	7,4	26,0	100
10 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,3	26,0	145
12 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,7	26,0	165
14 x 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	26,0	190
16 x 0,75	1,1	0,4	1,1	11,1	26,0	210
18 x 0,75	1,1	0,4	1,1	11,8	26,0	245
21 x 0,75	1,1	0,4	1,2	12,6	26,0	285
25 x 0,75	1,1	0,4	1,3	13,8	26,0	325
27 x 0,75	1,1	0,4	1,3	14,4	26,0	355
32 x 0,75	1,1	0,4	1,4	15,8	26,0	425
34 x 0,75	1,1	0,4	1,4	15,8	26,0	435
42 x 0,75	1,1	0,4	1,5	17,3	26,0	545
52 x 0,75	1,1	0,4	1,6	19,1	26,0	640
61 x 0,75	1,1	0,4	1,7	20,7	26,0	760

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
2 x 1	1,3	0,4	0,7	5,6	19,5	50
3 x 1	1,3	0,4	0,7	5,9	19,5	61
4 x 1	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	75
5 x 1	1,3	0,4	0,8	7,3	19,5	95
6 x 1	1,3	0,4	0,9	8,1	19,5	115
7 x 1	1,3	0,4	0,9	8,1	19,5	125
10 x 1	1,3	0,4	1,0	9,9	19,5	175
12 x 1	1,3	0,4	1,0	10,4	19,5	195
14 x 1	1,3	0,4	1,1	11,2	19,5	225
16 x 1	1,3	0,4	1,1	11,9	19,5	260
18 x 1	1,3	0,4	1,2	12,8	19,5	300
21 x 1	1,3	0,4	1,2	13,5	19,5	340
25 x 1	1,3	0,4	1,3	14,6	19,5	390
27 x 1	1,3	0,4	1,3	15,1	19,5	430
32 x 1	1,3	0,4	1,4	16,9	19,5	520
34 x 1	1,3	0,4	1,5	16,9	19,5	535
42 x 1	1,3	0,4	1,6	18,9	19,5	670
52 x 1	1,3	0,4	1,7	20,8	19,5	795
61 x 1	1,3	0,4	1,8	22,2	19,5	925

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,4	13,3	65
3 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,8	13,3	80
4 x 1,5	1,5	0,4	0,8	7,4	13,3	100
5 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,3	13,3	130
6 x 1,5	1,5	0,4	0,9	9,0	13,3	150
7 x 1,5	1,5	0,4	0,9	9,1	13,3	160
10 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,2	13,3	230
12 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,7	13,3	265
14 x 1,5	1,5	0,4	1,2	12,7	13,3	315
16 x 1,5	1,5	0,4	1,2	13,6	13,3	355
18 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,5	13,3	405
21 x 1,5	1,5	0,4	1,3	15,2	13,3	470
25 x 1,5	1,5	0,4	1,5	16,6	13,3	550
27 x 1,5	1,5	0,4	1,5	17,6	13,3	600
32 x 1,5	1,5	0,4	1,6	19,3	13,3	720
34 x 1,5	1,5	0,4	1,6	19,3	13,3	745
42 x 1,5	1,5	0,4	1,7	21,7	13,3	915
52 x 1,5	1,5	0,4	1,9	23,3	13,3	1085
61 x 1,5	1,5	0,4	2,0	25,3	13,3	1290

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2,5	2,0	0,5	0,8	7,7	7,98	99
3 x 2,5	2,0	0,5	0,9	8,3	7,98	125
4 x 2,5	2,0	0,5	0,9	9,1	7,98	160
5 x 2,5	2,0	0,5	1,0	10,2	7,98	195
7 x 2,5	2,0	0,5	1,1	11,3	7,98	255
12 x 2,5	2,0	0,5	1,3	14,6	7,98	420
18 x 2,5	2,0	0,5	1,5	17,8	7,98	655
25 x 2,5	2,0	0,5	1,7	20,6	7,98	875
32 x 2,5	2,0	0,5	1,9	23,9	7,98	1140
2 x 4	2,5	0,5	0,9	8,9	4,95	140
3 x 4	2,5	0,5	1,0	9,6	4,95	180
4 x 4	2,5	0,5	1,0	10,6	4,95	230
5 x 4	2,5	0,5	1,1	11,9	4,95	290
7 x 4	2,5	0,5	1,2	13,1	4,95	380
3 x 6	3,0	0,6	1,1	11,6	3,30	265
4 x 6	3,0	0,6	1,2	13,0	3,30	340
5 x 6	3,0	0,6	1,3	14,5	3,30	430
7 x 6	3,0	0,6	1,4	15,9	3,30	555

YSLY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
3 x 10	4,0	0,7	1,3	14,3	1,91	450
4 x 10	4,0	0,7	1,4	15,9	1,91	575
5 x 10	4,0	0,7	1,5	17,7	1,91	715
7 x 10	4,0	0,7	1,6	19,6	1,91	935
4 x 16	5,0	0,7	1,5	18,8	1,21	845
5 x 16	5,0	0,7	1,7	20,8	1,21	1060
4 x 25	6,2	0,8	1,8	23,0	0,780	1320
5 x 25	6,2	0,8	2,0	25,4	0,780	1610
4 x 35	7,4	0,8	2,0	26,4	0,554	1775
5 x 35	7,4	0,8	2,2	29,3	0,554	2190
4 x 50	8,9	1,0	2,3	31,4	0,386	2540
4 x 70	10,5	1,0	2,4	35,7	0,272	3418
4 x 95	12,2	1,2	2,4	41,9	0,206	4560
4 x 120	13,8	1,2	2,4	45,4	0,196	5600

YSLY-JB YSLY-OB

Конструкция и характеристики:

VDE Reg. n° 7509 (образований с разделом $\geq 6 \text{ мм}^2$)

В зависимости от ситуации VDE 0281 часть 13

В зависимости от ситуации DIN EN 50525-2-51

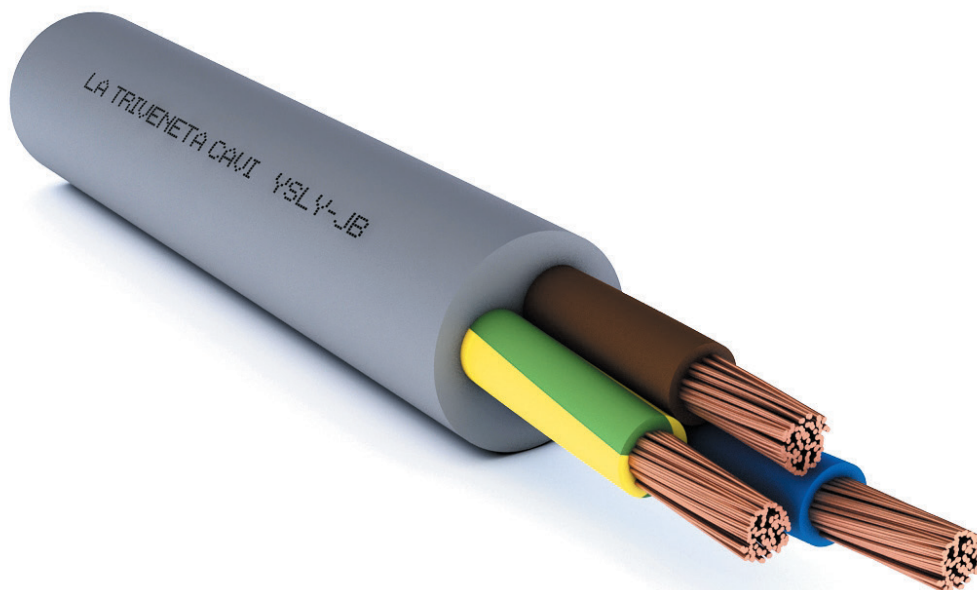
Нормы о нераспространении пламени:

DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении
использования опасных веществ:

2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Наполнитель: термопластик (по заказу)
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Испытательное напряжение: 4000 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 6-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 15-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля (только для образования $\leq 5 \times 4$).
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для работы в сухой, влажной или мокрой среде при умеренном механическом напряжении. Наружное использование кабеля возможно при условии защиты его от ультрафиолетового излучения и при определенном температурном режиме. Он подходит для соединения станков, контрольной аппаратуры, сборочных линий, регуляторов, измерительных приборов и вычислительных блоков. Возможны как неподвижная, так и подвижная прокладки данного кабеля, при условии отсутствия повышенных механических напряжений.

YSLY-JB цветовой сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OB цветовой сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	4,8	39,0	35
3 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	5,1	39,0	40
4 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	5,5	39,0	50
5 x 0,5 *	0,9	0,4	0,7	6,0	39,0	60
6 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	6,7	39,0	70
7 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	6,8	39,0	75
2 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	5,2	26,0	42
3 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	5,5	26,0	55
4 x 0,75 *	1,1	0,4	0,7	6,0	26,0	65
5 x 0,75 *	1,1	0,4	0,8	6,8	26,0	80
7 x 0,75 *	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	100
2 x 1 *	1,3	0,4	0,7	5,5	19,5	50
3 x 1 *	1,3	0,4	0,7	5,8	19,5	61
4 x 1 *	1,3	0,4	0,8	6,6	19,5	75
5 x 1 *	1,3	0,4	0,8	7,2	19,5	95
7 x 1	1,3	0,4	0,9	8,0	19,5	125
2 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,2	13,3	65
3 x 1,5	1,5	0,4	0,8	6,7	13,3	80
4 x 1,5	1,5	0,4	0,8	7,3	13,3	100
5 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,3	13,3	130
7 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,9	13,3	160

* ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ СЕРТИФИКАЦИИ

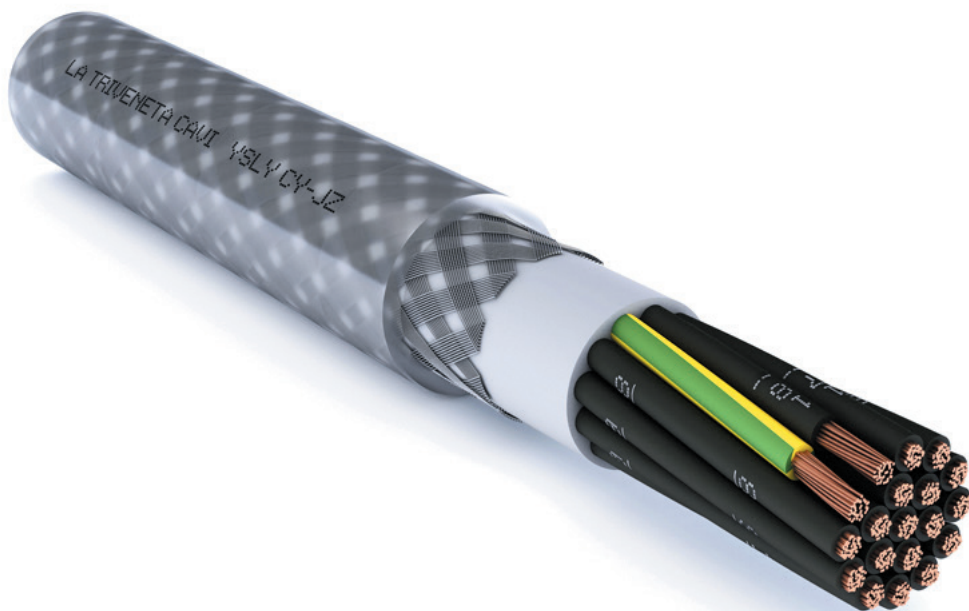
YSLY-JB цветовой сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY-OB цветовой сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2,5 *	2,0	0,5	0,8	7,6	7,98	99
3 x 2,5 *	2,0	0,5	0,9	8,2	7,98	125
4 x 2,5 *	2,0	0,5	0,9	9,0	7,98	160
5 x 2,5 *	2,0	0,5	1,0	10,0	7,98	195
7 x 2,5 *	2,0	0,5	1,1	11,1	7,98	255
2 x 4 *	2,5	0,5	0,9	8,8	4,95	140
3 x 4 *	2,5	0,5	1,0	9,5	4,95	180
4 x 4 *	2,5	0,5	1,0	10,5	4,95	230
5 x 4 *	2,5	0,5	1,1	11,7	4,95	290
2 x 6	3,0	0,6	1,0	10,4	3,30	205
3 x 6	3,0	0,6	1,1	11,4	3,30	265
4 x 6	3,0	0,6	1,2	12,8	3,30	340
5 x 6	3,0	0,6	1,3	14,3	3,30	430
3 x 10	4,0	0,7	1,3	14,2	1,91	450
4 x 10	4,0	0,7	1,4	15,8	1,91	575
5 x 10	4,0	0,7	1,7	17,5	1,91	715
3 x 16	5,0	0,7	1,4	16,6	1,21	655
4 x 16	5,0	0,7	1,5	18,4	1,21	845
5 x 16	5,0	0,7	1,7	20,7	1,21	1060
4 x 25	6,2	0,8	1,8	22,4	0,78	1320
5 x 25	6,2	0,8	2,0	25,0	0,78	1610
3 x 35	7,4	0,8	1,8	23,0	0,554	1355
4 x 35	7,4	0,8	2,0	25,8	0,554	1775
5 x 35	7,4	0,8	2,2	28,7	0,554	2190
4 x 50	8,9	1,0	2,3	31,0	0,386	2540
5 x 50	8,9	1,0	2,6	34,6	0,386	3105
4 x 70	10,5	1,0	2,6	35,7	0,272	3418
5 x 70	10,5	1,0	2,9	40,1	0,272	4420
4 x 95	12,2	1,2	3,0	41,3	0,206	4530
5 x 95	12,2	1,2	3,3	46,4	0,206	5650
4 x 120	13,8	1,2	3,3	45,9	0,196	5600

* ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ СЕРТИФИКАЦИИ

YSLY CY-JZ YSLY CY-OZ

Конструкция и характеристики:	DIN EN 50363-4-1
	DIN EN 50525-2-51
	GOST 1508-78
Нормы о нераспространении пламени:	DIN EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Внутренняя оболочка: термопластик
- Экран: оплетка из луженой меди
- Наружная оболочка: ПВХ
- Цвет: серый или прозрачный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 10-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 20-кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для работы в сухой, влажной или мокрой среде при умеренном механическом напряжении. Наружное использование кабеля возможно при условии защиты его от ультрафиолетового излучения и при определенном температурном режиме. Он подходит для соединения станков, контрольной аппаратуры, сборочных линий, регуляторов, измерительных приборов и вычислительных блоков. Возможны как неподвижная, так и подвижная прокладки данного кабеля, при условии отсутствия повышенных механических напряжений. Экран служит защитой от электромагнитных помех.

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	0,9	0,4	0,8	6,9	39,0	68
3 x 0,5	0,9	0,4	0,8	7,2	39,0	70
4 x 0,5	0,9	0,4	0,9	7,9	39,0	90
5 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,3	39,0	100
6 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,8	39,0	110
7 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,8	39,0	125
10 x 0,5	0,9	0,4	1,1	10,9	39,0	160
12 x 0,5	0,9	0,4	1,1	11,2	39,0	180
14 x 0,5	0,9	0,4	1,1	11,6	39,0	220
16 x 0,5	0,9	0,4	1,2	12,6	39,0	245
18 x 0,5	0,9	0,4	1,2	13,2	39,0	275
21 x 0,5	0,9	0,4	1,3	13,9	39,0	315
25 x 0,5	0,9	0,4	1,4	15,4	39,0	355
27 x 0,5	0,9	0,4	1,4	15,7	39,0	390
32 x 0,5	0,9	0,4	1,5	17,3	39,0	440
34 x 0,5	0,9	0,4	1,5	17,3	39,0	460
42 x 0,5	0,9	0,4	1,6	18,7	39,0	550
52 x 0,5	0,9	0,4	1,7	20,3	39,0	720
61 x 0,5	0,9	0,4	1,8	21,5	39,0	780

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,75	1,1	0,4	0,9	7,4	26,0	80
3 x 0,75	1,1	0,4	0,9	7,9	26,0	95
4 x 0,75	1,1	0,4	0,9	8,4	26,0	110
5 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,0	26,0	125
6 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,7	26,0	145
7 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,7	26,0	150
10 x 0,75	1,1	0,4	1,1	11,7	26,0	210
12 x 0,75	1,1	0,4	1,2	11,9	26,0	225
14 x 0,75	1,1	0,4	1,2	13,0	26,0	280
16 x 0,75	1,1	0,4	1,3	13,8	26,0	320
18 x 0,75	1,1	0,4	1,3	14,5	26,0	340
21 x 0,75	1,1	0,4	1,4	15,4	26,0	405
25 x 0,75	1,1	0,4	1,5	16,6	26,0	475
27 x 0,75	1,1	0,4	1,5	17,1	26,0	510
32 x 0,75	1,1	0,4	1,6	18,8	26,0	600
34 x 0,75	1,1	0,4	1,6	18,8	26,0	610
42 x 0,75	1,1	0,4	1,7	20,4	26,0	715
52 x 0,75	1,1	0,4	1,8	22,2	26,0	900
61 x 0,75	1,1	0,4	1,9	23,5	26,0	1070

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1	1,3	0,4	0,9	8,0	19,5	90
3 x 1	1,3	0,4	0,9	8,2	19,5	105
4 x 1	1,3	0,4	0,9	8,7	19,5	125
5 x 1	1,3	0,4	1,0	9,5	19,5	145
6 x 1	1,3	0,4	1,0	10,3	19,5	165
7 x 1	1,3	0,4	1,0	10,3	19,5	175
10 x 1	1,3	0,4	1,2	12,8	19,5	250
12 x 1	1,3	0,4	1,2	13,0	19,5	285
14 x 1	1,3	0,4	1,3	13,9	19,5	347
16 x 1	1,3	0,4	1,3	14,7	19,5	403
18 x 1	1,3	0,4	1,4	15,6	19,5	415
21 x 1	1,3	0,4	1,4	16,2	19,5	470
25 x 1	1,3	0,4	1,5	17,4	19,5	535
27 x 1	1,3	0,4	1,5	18,1	19,5	600
32 x 1	1,3	0,4	1,6	19,9	19,5	700
34 x 1	1,3	0,4	1,7	19,9	19,5	715
42 x 1	1,3	0,4	1,8	21,8	19,5	870
52 x 1	1,3	0,4	1,9	23,8	19,5	1010
61 x 1	1,3	0,4	2,0	25,3	19,5	1340

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,5	13,3	115
3 x 1,5	1,5	0,4	0,9	8,9	13,3	130
4 x 1,5	1,5	0,4	1,0	9,7	13,3	155
5 x 1,5	1,5	0,4	1,0	10,5	13,3	185
6 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	13,3	215
7 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	13,3	225
10 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,2	13,3	330
12 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,3	13,3	365
14 x 1,5	1,5	0,4	1,4	15,6	13,3	460
16 x 1,5	1,5	0,4	1,4	16,3	13,3	480
18 x 1,5	1,5	0,4	1,5	17,3	13,3	535
21 x 1,5	1,5	0,4	1,5	18,0	13,3	635
25 x 1,5	1,5	0,4	1,7	19,4	13,3	730
27 x 1,5	1,5	0,4	1,7	20,5	13,3	790
32 x 1,5	1,5	0,4	1,8	22,3	13,3	905
34 x 1,5	1,5	0,4	1,8	22,3	13,3	925
42 x 1,5	1,5	0,4	2,0	24,9	13,3	1155
52 x 1,5	1,5	0,4	2,1	27,0	13,3	1400
61 x 1,5	1,5	0,4	2,2	28,6	13,3	1680

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

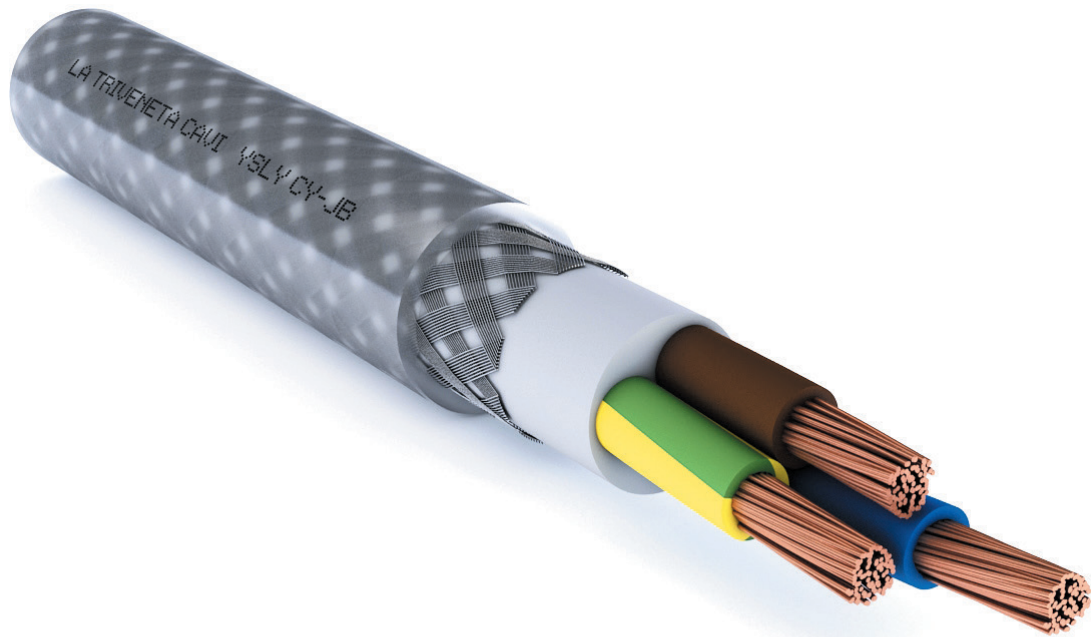
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
2 x 2,5	2,0	0,5	1,0	9,9	7,98	130
3 x 2,5	2,0	0,5	1,1	10,5	7,98	180
4 x 2,5	2,0	0,5	1,1	11,4	7,98	220
5 x 2,5	2,0	0,5	1,2	12,8	7,98	280
7 x 2,5	2,0	0,5	1,3	13,7	7,98	345
12 x 2,5	2,0	0,5	1,5	17,9	7,98	570
18 x 2,5	2,0	0,5	1,7	20,8	7,98	830
25 x 2,5	2,0	0,5	2,0	24,6	7,98	1150
32 x 2,5	2,0	0,5	2,1	27,3	7,98	1450
2 x 4	2,5	0,5	1,1	11,1	4,95	110
3 x 4	2,5	0,5	1,1	12,2	4,95	250
4 x 4	2,5	0,5	1,2	13,2	4,95	315
5 x 4	2,5	0,5	1,3	14,5	4,95	385
7 x 4	2,5	0,5	1,4	15,9	4,95	495
3 x 6	3,0	0,6	1,3	14,1	3,30	340
4 x 6	3,0	0,6	1,4	15,8	3,30	455
5 x 6	3,0	0,6	1,5	17,1	3,30	555
7 x 6	3,0	0,6	1,6	18,5	3,30	715

YSLY CY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
3 x 10	4,0	0,7	1,5	17,5	1,91	605
4 x 10	4,0	0,7	1,6	18,7	1,91	705
5 x 10	4,0	0,7	1,7	20,7	1,91	875
7 x 10	4,0	0,7	1,8	23,0	1,91	1370
4 x 16	5,0	0,7	1,8	21,8	1,21	1000
5 x 16	5,0	0,7	1,9	23,8	1,21	1230
4 x 25	6,2	0,8	2,0	25,9	0,780	1480
5 x 25	6,2	0,8	2,2	29,0	0,780	1930
4 x 35	7,4	0,8	2,3	29,7	0,554	1980
5 x 35	7,4	0,8	2,4	32,9	0,554	2400
4 x 50	8,9	1,0	2,6	34,5	0,386	2700
4 x 70	10,5	1,0	2,9	40,3	0,272	3880
4 x 95	12,2	1,2	3,3	46,3	0,206	5070
4 x 120	13,8	1,2	3,6	51,6	0,196	6280

YSLY CY-JB YSLY CY-OB

Конструкция и характеристики:	DIN EN 50363-4-1
	DIN EN 50525-2-51
Нормы о нераспространении пламени:	DIN EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Внутренняя оболочка: термопластик
- Экран: оплетка из луженой меди
- Наружная оболочка: ПВХ
- Цвет: серый или прозрачный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 10-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 20- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для работы в сухой, влажной или мокрой среде при умеренном механическом напряжении. Наружное использование кабеля возможно при условии защиты его от ультрафиолетового излучения и при определенном температурном режиме. Он подходит для соединения станков, контрольной аппаратуры, сборочных линий, регуляторов, измерительных приборов и вычислительных блоков. Возможны как неподвижная, так и подвижная прокладки данного кабеля, при условии отсутствия повышенных механических напряжений. Экран служит защитой от электромагнитных помех.

YSLY CY-JB цветовой сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY CY-OB цветовой сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	6,9	39,0	68
3 x 0,5 *	0,9	0,4	0,8	7,2	39,0	70
4 x 0,5 *	0,9	0,4	0,9	7,8	39,0	90
5 x 0,5 *	0,9	0,4	0,9	8,3	39,0	100
2 x 0,75 *	1,1	0,4	0,8	7,3	26,0	80
3 x 0,75 *	1,1	0,4	0,9	7,8	26,0	95
4 x 0,75 *	1,1	0,4	0,9	8,3	26,0	110
5 x 0,75 *	1,1	0,4	0,9	8,9	26,0	125
2 x 1 *	1,3	0,4	0,9	7,8	19,5	90
3 x 1 *	1,3	0,4	0,9	8,1	19,5	105
4 x 1 *	1,3	0,4	0,9	8,7	19,5	125
5 x 1 *	1,3	0,4	1,0	9,5	19,5	145
2 x 1,5 *	1,5	0,4	0,9	8,4	13,3	115
3 x 1,5 *	1,5	0,4	0,9	8,8	13,3	130
4 x 1,5 *	1,5	0,4	1,0	9,6	13,3	155
5 x 1,5 *	1,5	0,4	1,0	10,4	13,3	185

* ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ СЕРТИФИКАЦИИ

YSLY CY-JB цветовой сердечники с проводником желтого и зеленого цвета

YSLY CY-OB цветовой сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2,5 *	2,0	0,5	1,0	9,9	7,98	130
3 x 2,5 *	2,0	0,5	1,0	10,3	7,98	180
4 x 2,5 *	2,0	0,5	1,1	11,3	7,98	220
5 x 2,5 *	2,0	0,5	1,2	12,6	7,98	280
2 x 4 *	2,5	0,5	1,1	11,1	4,95	180
3 x 4 *	2,5	0,5	1,1	11,6	4,95	250
4 x 4 *	2,5	0,5	1,2	13,1	4,95	315
5 x 4 *	2,5	0,5	1,3	14,3	4,95	385
3 x 6	3,0	0,6	1,3	14,1	3,30	340
4 x 6	3,0	0,6	1,4	15,6	3,30	455
5 x 6	3,0	0,6	1,5	17,1	3,30	555
3 x 10	4,0	0,7	1,5	17,5	1,91	605
4 x 10	4,0	0,7	1,6	18,6	1,91	705
5 x 10	4,0	0,7	1,7	20,5	1,91	875
4 x 16	5,0	0,7	1,7	21,4	1,21	1000
5 x 16	5,0	0,7	1,9	23,6	1,21	1230
4 x 25	6,2	0,8	2,0	25,7	0,78	1480
5 x 25	6,2	0,8	2,2	29,0	0,78	1930
4 x 35	7,4	0,8	2,2	29,3	0,554	1980
5 x 35	7,4	0,8	2,4	32,0	0,554	2400
4 x 50	8,9	1,0	2,6	34,7	0,386	2700
4 x 70	10,5	1,0	2,9	39,8	0,272	3880
4 x 95	12,2	1,2	3,3	45,4	0,206	5070
4 x 120	13,8	1,2	3,6	50,2	0,196	6280

* ОБРАЗОВАНИЯ БЕЗ СЕРТИФИКАЦИИ

YSLY SY-JZ YSLY SY-OZ

Конструкция и характеристики:	DIN EN 50363-4-1
	DIN EN 50252-2-51
	GOST 1508-78
Нормы о нераспространении пламени:	DIN EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: специальный ПВХ
- Внутренняя оболочка: термопластик
- Броня: оплетка из проводов из оцинкованной стали
- Наружная оболочка: ПВХ
- Цвет: серый или прозрачный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -40°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 10-кратный диаметр кабеля при неподвижной прокладке и 20- кратный диаметр кабеля при подвижной прокладке кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для работы в сухой, влажной или мокрой среде при умеренном механическом напряжении. Наружное использование кабеля возможно при условии защиты его от ультрафиолетового излучения и при определенном температурном режиме. Он подходит для соединения станков, контрольной аппаратуры, сборочных линий, регуляторов, измерительных приборов и вычислительных блоков. Возможны как неподвижная, так и подвижная прокладки данного кабеля, при условии отсутствия повышенных механических напряжений. Броня представляет собой дополнительную защиту от механических напряжений.

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	0,9	0,4	0,9	7,9	39,0	73
3 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,1	39,0	78
4 x 0,5	0,9	0,4	0,9	8,6	39,0	95
5 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,2	39,0	110
6 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,7	39,0	120
7 x 0,5	0,9	0,4	1,0	9,7	39,0	135
10 x 0,5	0,9	0,4	1,1	11,6	39,0	175
12 x 0,5	0,9	0,4	1,1	11,9	39,0	195
14 x 0,5	0,9	0,4	1,2	12,5	39,0	235
16 x 0,5	0,9	0,4	1,2	13,2	39,0	265
18 x 0,5	0,9	0,4	1,3	13,9	39,0	295
21 x 0,5	0,9	0,4	1,3	14,5	39,0	335
25 x 0,5	0,9	0,4	1,4	15,8	39,0	380
27 x 0,5	0,9	0,4	1,4	16,1	39,0	420
32 x 0,5	0,9	0,4	1,5	17,2	39,0	475
34 x 0,5	0,9	0,4	1,5	17,7	39,0	495
42 x 0,5	0,9	0,4	1,6	19,1	39,0	600
52 x 0,5	0,9	0,4	1,7	20,7	39,0	790
61 x 0,5	0,9	0,4	1,8	21,9	39,0	860

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,75	1,1	0,4	0,9	8,3	26,0	110
3 x 0,75	1,1	0,4	0,9	8,6	26,0	120
4 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,3	26,0	145
5 x 0,75	1,1	0,4	1,0	9,9	26,0	160
6 x 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	26,0	185
7 x 0,75	1,1	0,4	1,0	10,4	26,0	190
10 x 0,75	1,1	0,4	1,2	12,6	26,0	240
12 x 0,75	1,1	0,4	1,2	12,7	26,0	275
14 x 0,75	1,1	0,4	1,3	13,8	26,0	320
16 x 0,75	1,1	0,4	1,3	14,4	26,0	350
18 x 0,75	1,1	0,4	1,3	14,9	26,0	385
21 x 0,75	1,1	0,4	1,4	15,8	26,0	420
25 x 0,75	1,1	0,4	1,5	17,0	26,0	490
27 x 0,75	1,1	0,4	1,5	17,5	26,0	545
32 x 0,75	1,1	0,4	1,6	19,2	26,0	615
34 x 0,75	1,1	0,4	1,6	19,2	26,0	625
42 x 0,75	1,1	0,4	1,8	21,2	26,0	765
52 x 0,75	1,1	0,4	1,9	22,8	26,0	970
61 x 0,75	1,1	0,4	1,9	23,9	26,0	1150

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1	1,3	0,4	0,9	8,5	19,5	91
3 x 1	1,3	0,4	0,9	8,9	19,5	135
4 x 1	1,3	0,4	1,0	9,7	19,5	155
5 x 1	1,3	0,4	1,0	10,4	19,5	180
6 x 1	1,3	0,4	1,1	11,2	19,5	210
7 x 1	1,3	0,4	1,1	11,2	19,5	215
10 x 1	1,3	0,4	1,2	13,4	19,5	285
12 x 1	1,3	0,4	1,3	13,8	19,5	330
14 x 1	1,3	0,4	1,3	14,5	19,5	380
16 x 1	1,3	0,4	1,3	15,1	19,5	405
18 x 1	1,3	0,4	1,4	16,0	19,5	445
21 x 1	1,3	0,4	1,4	16,6	19,5	500
25 x 1	1,3	0,4	1,5	17,8	19,5	560
27 x 1	1,3	0,4	1,6	18,7	19,5	610
32 x 1	1,3	0,4	1,7	20,3	19,5	720
34 x 1	1,3	0,4	1,7	20,3	19,5	735
42 x 1	1,3	0,4	1,8	22,4	19,5	925
52 x 1	1,3	0,4	1,9	24,2	19,5	1025
61 x 1	1,3	0,4	2,0	25,6	19,5	1195

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1,5	1,5	0,4	1,0	9,4	13,3	145
3 x 1,5	1,5	0,4	1,0	9,8	13,3	165
4 x 1,5	1,5	0,4	1,0	10,5	13,3	190
5 x 1,5	1,5	0,4	1,1	11,4	13,3	225
6 x 1,5	1,5	0,4	1,1	12,1	13,3	255
7 x 1,5	1,5	0,4	1,1	12,1	13,3	265
10 x 1,5	1,5	0,4	1,3	14,8	13,3	360
12 x 1,5	1,5	0,4	1,4	14,9	13,3	405
14 x 1,5	1,5	0,4	1,4	15,9	13,3	465
16 x 1,5	1,5	0,4	1,5	16,9	13,3	520
18 x 1,5	1,5	0,4	1,5	17,7	13,3	570
21 x 1,5	1,5	0,4	1,6	18,6	13,3	660
25 x 1,5	1,5	0,4	1,7	19,8	13,3	745
27 x 1,5	1,5	0,4	1,7	20,9	13,3	840
32 x 1,5	1,5	0,4	1,8	22,9	13,3	955
34 x 1,5	1,5	0,4	1,9	22,9	13,3	975
42 x 1,5	1,5	0,4	2,0	25,4	13,3	1175
52 x 1,5	1,5	0,4	2,1	27,2	13,3	1500
61 x 1,5	1,5	0,4	2,2	28,8	13,3	1790

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2,5	2,0	0,5	1,1	10,8	7,98	150
3 x 2,5	2,0	0,5	1,1	11,4	7,98	225
4 x 2,5	2,0	0,5	1,2	12,3	7,98	265
5 x 2,5	2,0	0,5	1,2	13,4	7,98	320
7 x 2,5	2,0	0,5	1,3	14,5	7,98	385
12 x 2,5	2,0	0,5	1,6	17,8	7,98	590
18 x 2,5	2,0	0,5	1,8	21,4	7,98	865
25 x 2,5	2,0	0,5	2,0	24,2	7,98	1120
32 x 2,5	2,0	0,5	2,2	27,7	7,98	1425
2 x 4	2,5	0,5	1,1	11,8	4,95	190
3 x 4	2,5	0,5	1,2	12,6	4,95	250
4 x 4	2,5	0,5	1,3	14,0	4,95	360
5 x 4	2,5	0,5	1,3	15,1	4,95	425
7 x 4	2,5	0,5	1,4	16,3	4,95	525
3 x 6	3,0	0,6	1,3	14,7	3,30	365
4 x 6	3,0	0,6	1,4	16,2	3,30	490
5 x 6	3,0	0,6	1,5	17,7	3,30	590
7 x 6	3,0	0,6	1,6	19,1	3,30	730

YSLY SY-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
 YSLY SY-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
3 x 10	4,0	0,7	1,5	17,9	1,91	630
4 x 10	4,0	0,7	1,6	19,1	1,91	725
5 x 10	4,0	0,7	1,7	21,0	1,91	935
7 x 10	4,0	0,7	1,8	23,4	1,91	1400
4 x 16	5,0	0,7	1,8	22,2	1,21	1035
5 x 16	5,0	0,7	1,8	24,2	1,21	1270
4 x 25	6,2	0,8	2,1	26,1	0,780	1475
5 x 25	6,2	0,8	2,2	28,9	0,780	1900
4 x 35	7,4	0,8	2,3	29,7	0,554	1965
5 x 35	7,4	0,8	2,4	32,7	0,554	2400
4 x 50	8,9	1,0	2,6	34,7	0,386	2780
4 x 70	10,5	1,0	2,9	40,3	0,272	3890
4 x 95	12,2	1,2	3,3	46,3	0,206	5060
4 x 120	13,8	1,2	3,6	51,6	0,196	6450

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

HSLH-JZ HSLH-OZ

Конструкция и характеристики:	в соответствии с EN 50525-3-11
Нормы по нераспространению возгорания:	DIN EN 60332-3-24
Нормы о нераспространении пламени:	DIN EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным и галоидоводородным газам:	DIN EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	DIN EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: полиолефин LS0H
- Наполнитель: термопластик LS0H (по заказу)
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет: серый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U₀/U: 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 15-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для использования в качестве кабеля управления при предъявлении особых противопожарных требований. Он подходит для неподвижной или подвижной проводки в сухой, влажной или мокрой среде. Запрещена подвижная проводка кабеля при наличии повышенных механических напряжений. Наружная проводка кабеля возможна только в особых случаях при условии защиты от солнечной радиации.

HSLH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
2 x 0,5	1,0	0,45	0,6	4,9	39,0	34
3 x 0,5	1,0	0,45	0,6	5,2	39,0	40
4 x 0,5	1,0	0,45	0,6	5,7	39,0	51
5 x 0,5	1,0	0,45	0,7	6,5	39,0	65
7 x 0,5	1,0	0,45	0,7	7,0	39,0	81
12 x 0,5	1,0	0,45	0,9	9,2	39,0	135
18 x 0,5	1,0	0,45	0,9	12,0	39,0	185
25 x 0,5	1,0	0,45	1,0	13,1	39,0	250
34 x 0,5	1,0	0,45	1,3	14,9	39,0	345
42 x 0,5	1,0	0,45	1,3	16,6	39,0	425
50 x 0,5	1,0	0,45	1,4	17,9	39,0	500
2 x 0,75	1,2	0,45	0,6	5,3	26,0	43
3 x 0,75	1,2	0,45	0,6	5,6	26,0	53
4 x 0,75	1,2	0,45	0,7	6,5	26,0	69
5 x 0,75	1,2	0,45	0,7	7,0	26,0	83
7 x 0,75	1,2	0,45	0,8	7,9	26,0	105
12 x 0,75	1,2	0,45	0,9	9,9	26,0	175
18 x 0,75	1,2	0,45	1,1	12,4	26,0	263
25 x 0,75	1,2	0,45	1,2	14,7	26,0	355
34 x 0,75	1,2	0,45	1,4	16,5	26,0	450
42 x 0,75	1,2	0,45	1,5	18,5	26,0	560
50 x 0,75	1,2	0,45	1,6	19,9	26,0	650

HSLH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1	1,3	0,45	0,6	5,6	19,5	51
3 x 1	1,3	0,45	0,6	6,1	19,5	62
4 x 1	1,3	0,45	0,7	6,8	19,5	79
5 x 1	1,3	0,45	0,7	7,6	19,5	98
7 x 1	1,3	0,45	0,8	8,3	19,5	126
12 x 1	1,3	0,45	1,0	10,8	19,5	212
18 x 1	1,3	0,45	1,1	13,0	19,5	315
25 x 1	1,3	0,45	1,3	15,2	19,5	430
34 x 1	1,3	0,45	1,4	17,5	19,5	540
42 x 1	1,3	0,45	1,5	19,7	19,5	710
50 x 1	1,3	0,45	1,6	21,2	19,5	800
2 x 1,5	1,5	0,50	0,7	6,5	13,3	68
3 x 1,5	1,5	0,50	0,7	6,9	13,3	85
4 x 1,5	1,5	0,50	0,8	7,8	13,3	107
5 x 1,5	1,5	0,50	0,8	8,5	13,3	132
7 x 1,5	1,5	0,50	0,9	9,4	13,3	170
12 x 1,5	1,5	0,50	1,1	12,2	13,3	285
18 x 1,5	1,5	0,50	1,3	16,0	13,3	436
25 x 1,5	1,5	0,50	1,5	18,0	13,3	595
34 x 1,5	1,5	0,50	1,6	19,8	13,3	730
42 x 1,5	1,5	0,50	1,8	22,5	13,3	910

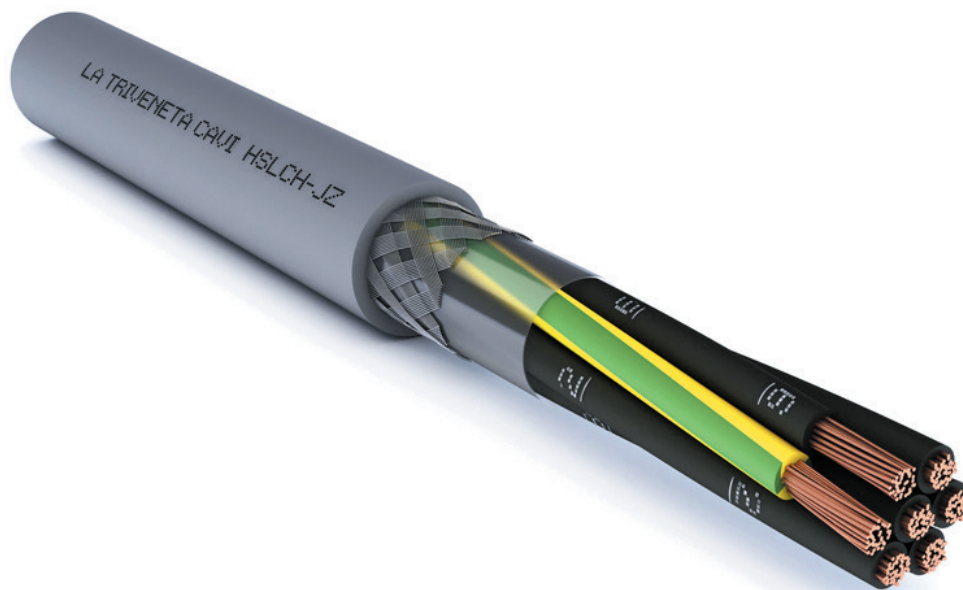
HSLH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2,5	2,0	0,55	0,8	7,8	7,98	102
3 x 2,5	2,0	0,55	0,8	8,4	7,98	127
4 x 2,5	2,0	0,55	0,9	9,3	7,98	162
5 x 2,5	2,0	0,55	0,9	10,3	7,98	200
7 x 2,5	2,0	0,55	1,0	11,4	7,98	261
12 x 2,5	2,0	0,55	1,3	15,2	7,98	443
18 x 2,5	2,0	0,55	1,5	18,1	7,98	630
25 x 2,5	2,0	0,55	1,7	21,6	7,98	870
2 x 4	2,5	0,60	0,9	9,3	4,95	150
3 x 4	2,5	0,60	0,9	9,9	4,95	187
4 x 4	2,5	0,60	1,0	11,3	4,95	243
5 x 4	2,5	0,60	1,1	12,6	4,95	309
7 x 4	2,5	0,60	1,1	13,5	4,95	393
12 x 4	2,5	0,60	1,5	18,4	4,95	655
2 x 6	3,1	0,60	0,9	10,6	3,30	205
3 x 6	3,1	0,60	1,0	11,4	3,30	264
4 x 6	3,1	0,60	1,1	12,9	3,30	338
5 x 6	3,1	0,60	1,2	14,2	3,30	428
7 x 6	3,1	0,60	1,3	15,7	3,30	560
2 x 10	4,2	0,70	1,1	13,1	1,91	332
3 x 10	4,2	0,70	1,2	14,1	1,91	431
4 x 10	4,2	0,70	1,3	15,7	1,91	563
5 x 10	4,2	0,70	1,4	17,7	1,91	705
2 x 16	5,3	0,70	1,2	15,3	12,1	473
3 x 16	5,3	0,70	1,3	16,6	12,1	618
4 x 16	5,3	0,70	1,4	18,3	12,1	818
5 x 16	5,3	0,70	1,6	20,5	12,1	1040

Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые, монтажные, сигнально-блокировочные кабели и кабели управления

HSLCH-JZ HSLCH-OZ

Конструкция и характеристики:	в соответствии с EN 50525-3-11
Нормы по нераспространению возгорания:	DIN EN 60332-3-24
Нормы о нераспространении пламени:	DIN EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным и галоидоводородным газам:	DIN EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	DIN EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/EC
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, гибкий, класс 5
- Изоляция: полиолефин LS0H
- Обмотка сердечника: лента из полиэстра
- Экран: оплетка из луженой меди
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет: серый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -20°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 150°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 20-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для использования в качестве кабеля управления при предъявлении особых противопожарных требований. Он подходит для неподвижной или подвижной проводки в сухой, влажной или мокрой среде. Запрещена подвижная проводка кабеля при наличии повышенных механических напряжений. Наружная проводка кабеля возможна только в особых случаях при условии защиты от солнечной радиации. Экран служит защитой от электромагнитных помех.

HSLCH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLCH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 0,5	1,0	0,45	0,6	5,6	39,0	42
3 x 0,5	1,0	0,45	0,6	5,7	39,0	51
4 x 0,5	1,0	0,45	0,6	6,4	39,0	63
5 x 0,5	1,0	0,45	0,7	7,0	39,0	75
7 x 0,5	1,0	0,45	0,7	7,5	39,0	95
12 x 0,5	1,0	0,45	0,9	9,9	39,0	155
18 x 0,5	1,0	0,45	1,0	11,9	39,0	230
25 x 0,5	1,0	0,45	1,2	14,2	39,0	315
2 x 0,75	1,2	0,45	0,6	5,4	26,0	50
3 x 0,75	1,2	0,45	0,7	6,4	26,0	65
4 x 0,75	1,2	0,45	0,7	6,9	26,0	80
5 x 0,75	1,2	0,45	0,7	7,4	26,0	95
7 x 0,75	1,2	0,45	0,8	8,3	26,0	120
12 x 0,75	1,2	0,45	1,0	11,0	26,0	200
18 x 0,75	1,2	0,45	1,1	13,1	26,0	290
25 x 0,75	1,2	0,45	1,3	15,4	26,0	400

HSLCH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLCH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 1	1,3	0,45	0,7	6,4	19,5	60
3 x 1	1,3	0,45	0,7	6,6	19,5	74
4 x 1	1,3	0,45	0,7	7,1	19,5	92
5 x 1	1,3	0,45	0,8	8,0	19,5	115
7 x 1	1,3	0,45	0,8	8,7	19,5	140
12 x 1	1,3	0,45	1,0	11,6	19,5	235
18 x 1	1,3	0,45	1,1	13,8	19,5	345
25 x 1	1,3	0,45	1,3	16,0	19,5	480
2 x 1,5	1,5	0,50	0,7	6,6	13,3	74
3 x 1,5	1,5	0,50	0,8	7,6	13,3	98
4 x 1,5	1,5	0,50	0,8	8,1	13,3	118
5 x 1,5	1,5	0,50	0,9	9,1	13,3	145
7 x 1,5	1,5	0,50	0,9	9,9	13,3	185
12 x 1,5	1,5	0,50	1,1	13,1	13,3	315
18 x 1,5	1,5	0,50	1,3	15,9	13,3	475
25 x 1,5	1,5	0,50	1,5	18,7	13,3	650
2 x 2,5	2,0	0,55	0,8	8,3	7,98	105
3 x 2,5	2,0	0,55	0,8	8,7	7,98	137
4 x 2,5	2,0	0,55	0,9	9,9	7,98	175
5 x 2,5	2,0	0,55	1,0	10,9	7,98	215
7 x 2,5	2,0	0,55	1,0	12,0	7,98	280
12 x 2,5	2,0	0,55	1,3	15,8	7,98	480

HSLCH-JZ пронумерованные сердечники с проводником желтого и зеленого цвета
HSLCH-OZ пронумерованные сердечники без проводника желтого и зеленого цвета

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 4	2,5	0,60	0,9	10,0	4,95	150
3 x 4	2,5	0,60	1,0	10,7	4,95	205
4 x 4	2,5	0,60	1,0	11,8	4,95	260
5 x 4	2,5	0,60	1,1	13,1	4,95	325
7 x 4	2,5	0,60	1,2	14,4	4,95	430
2 x 6	3,1	0,60	1,0	11,2	3,30	205
3 x 6	3,1	0,60	1,0	12,2	3,30	280
4 x 6	3,1	0,60	1,1	13,4	3,30	380
5 x 6	3,1	0,60	1,2	14,7	3,30	455
7 x 6	3,1	0,60	1,3	16,6	3,30	605
2 x 10	4,2	0,70	1,1	13,5	1,91	330
3 x 10	4,2	0,70	1,2	14,8	1,91	445
4 x 10	4,2	0,70	1,3	16,6	1,91	595
5 x 10	4,2	0,70	1,4	18,6	1,91	730
2 x 16	5,3	0,70	1,3	15,7	12,1	465
3 x 16	5,3	0,70	1,4	17,6	12,1	660
4 x 16	5,3	0,70	1,5	19,2	12,1	840
5 x 16	5,3	0,70	1,6	21,5	12,1	1030

YCY Busleitung

Конструкция и характеристики: EIBA спецификации

Нормы о нераспространении пламени: DIN EN 60332-1-2

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, твердый, класс 1
- Изоляция: ПВХ
- Соединение: одна звездная четверка
- Покрытие: лента из полиэстра
- Экранирование: алюминиевая или полиэстровая лента и безобрывная проволока из красной меди
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: зеленый или серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение: 300 В
- Максимальная рабочая температура: 70 °С
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160 °С
- Сопротивление изоляции при 20°С: не менее 100 MWΩ Km
- Взаимная емкость (при 800 Гц): не более 100 нФ/км
- Емкостный дисбаланс (при 800 Гц): не более 300 пФ/100 м
- Индуктивность (при 800 Гц): 0,78 мГн/км

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°С
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 16-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

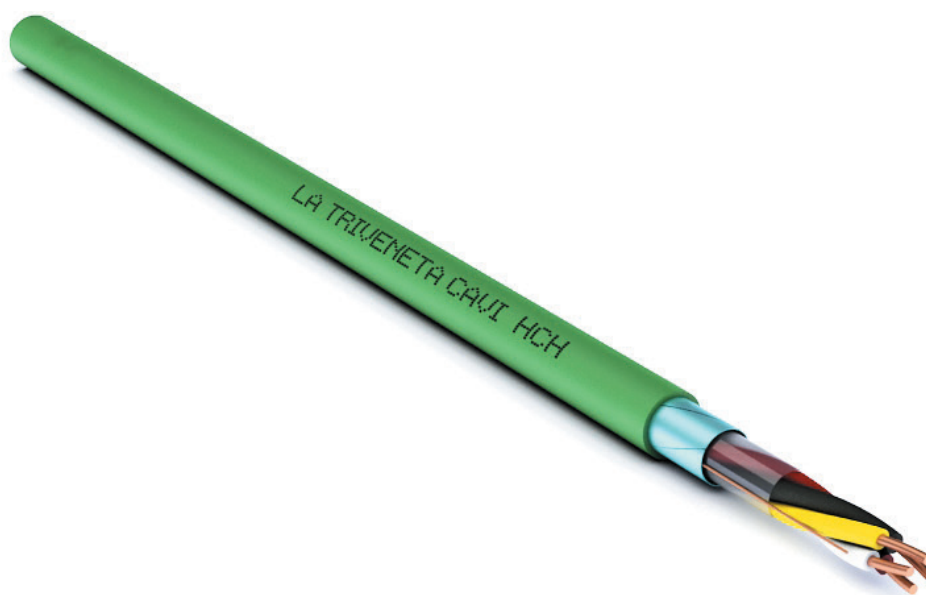
Данный кабель предназначен для телефонных систем и сигнализации, для неподвижной внутренней проводки в нормальной и влажной среде. Возможно наружное применение кабеля при условии соответствующей защиты от солнечной радиации. Экран служит для защиты от электромагнитных помех.

	Частота	
	100 кГц	1 МГц
Полное сопротивление (стандартное значение) Ω	105	90
Затухание (стандартное значение) dB/Km	5,5	35,0

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Максимальное электрическое сопротивление кольца при 20°С	Примерная тепловая нагрузка
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Кг/км	Ω/Км	кВт·ч
2 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	6,6	60	73,2	0,21

HCH Busleitung

Нормы по нераспространению пламени:	DIN EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	DIN EN 50267-2-1
	DIN EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	DIN EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: красная медь, твердый, класс 1
- Изоляция: полиолефин LS0H
- Соединение: одна звездная четверка
- Покрытие: лента из полиэстра
- Экранирование: алюминиевая или полиэстровая лента и безобрывная проволока из красной меди
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет: зеленый или серый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение: 300 В
- Максимальная рабочая температура: 70 °С
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160 °С
- Сопротивление изоляции при 20°С: не менее 100 MWΩ Km
- Взаимная емкость (при 800 Гц): не более 100 нФ/км
- Емкостный дисбаланс (при 800 Гц): не более 300 пФ/100 м
- Индуктивность (при 800 Гц): 0,78 мГн/км

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°С
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 16-ти-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Для подключения телефонных систем, сигнализации, когда требования безопасности ограничить выделение токсичных и коррозионных газов. Для прокладки в помещениях в нормальных и влажной среде. Можно укладывать открытый только если надлежащим образом защищены от солнечной радиации. Экран обеспечивает протекционфром электромагнитных помех.

	Частота	
	100 кГц	1 МГц
Полное сопротивление (стандартное значение) Ω	110	95
Затухание (стандартное значение) dB/Km	5,0	30,0

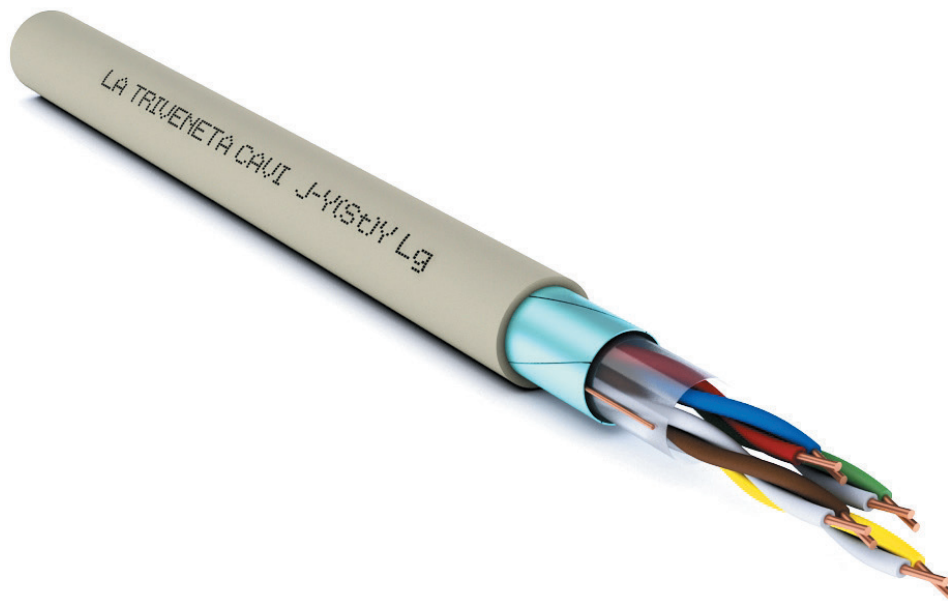
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Максимальное электрическое сопротивление кольца при 20°С	Примерная тепловая нагрузка
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Кг/км	Ω/Км	кВт·ч
2 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	6,6	60	73,2	0,16

J-Y(St)Y Lg

Конструкция и характеристики: VDE 0815
GOST 1508-78

Директива по низковольтному оборудованию: 2006/95/EC

Директива об ограничении использования опасных веществ: 2011/65/EC



Описание

- Проводник: красная медь, твердый, класс 1
- Изоляция: ПВХ
- Соединение: одна звездная четверка, другие соединенные попарно. Кабель: концентрическими слоями
- Покрытие: лента из полиэстра
- Экранирование: алюминиевая или полиэстровая лента и безобрывная проволока из красной меди
- Оболочка: ПВХ
- Цвет: серый, белый (Только для кабеля до 10 пар)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение: 300 В
- Сопротивление изоляции при 20°C: не менее 100 МОм Км
- Взаимная емкость (при 800 Гц): не более 100 нФ/км
- Емкостный дисбаланс (при 800 Гц): не более 300 пФ/100 м

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 16-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

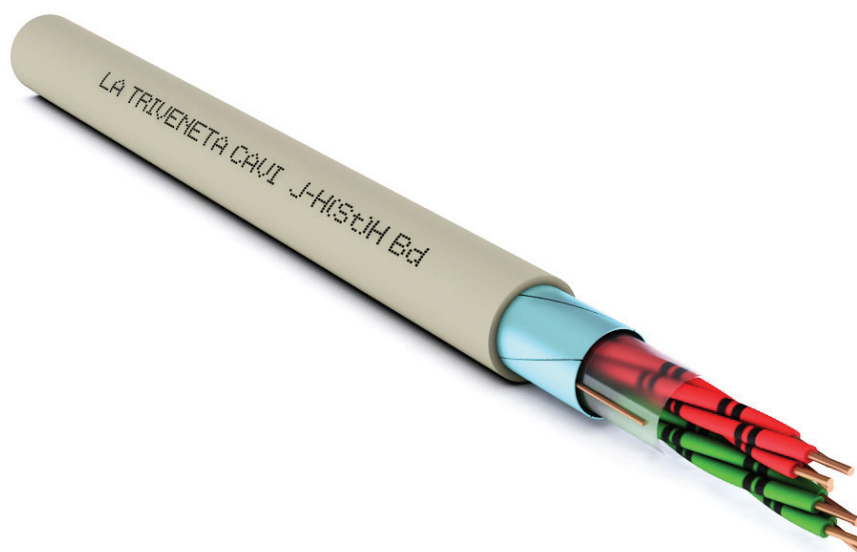
Применимы для телекоммуникации и установок по обработке данных, для соединения частных и общественных телефонных аппаратов. Для стационарных установок

В сухих или сырых помещениях, а также снаружи, на внешних стенах зданий, как поверх штукатурки, так и встроенные в стену. Экран создает защиту от электромагнитных помех. Могут использоваться в статических устройствах при температуре не ниже -20°C.

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление кольца при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	4,8	130	35
4 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	6,7	130	60
6 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	7,5	130	75
8 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	7,9	130	90
10 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	8,4	130	105
16 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	9,3	130	155
20 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	10,8	130	185
24 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,0	11,6	130	225
30 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,2	13,2	130	270
40 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,2	14,5	130	345
50 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,2	16,0	130	420
60 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,2	17,3	130	500
80 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,4	19,5	130	660
100 x 2 x 0,6	0,6	0,15	1,4	21,7	130	820
2 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	6,6	73,2	60
4 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	8,6	73,2	95
6 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	9,8	73,2	125
8 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	10,6	73,2	150
10 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,0	11,7	73,2	185
16 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,2	13,9	73,2	285
20 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,2	15,7	73,2	345
24 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,2	16,6	73,2	410
30 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	18,3	73,2	510
40 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	20,6	73,2	645
50 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	23,0	73,2	795
60 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,6	25,1	73,2	960
80 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,8	28,8	73,2	1285
100 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,8	31,2	73,2	1575

J-H(St)H Bd

Конструкция и характеристики:	VDE 0815
Нормы по нераспространению возгорания:	IEC 60332-3-24
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	DIN EN 50267-2-1 DIN EN 50267-2-2
Нормы по выделению дыма (передаче):	DIN EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник: красная медь, твердый, класс 1
- Изоляция: полиолефин LS0H
- Элемент скрутки: звездная четверка
- Конструкция кабеля: 5 четверок из элементарных пучков для кабелей, имеющих 10 или более пар, концентрическая скрутка для кабелей, имеющих менее 10 пар
- Поясная изоляция: полиэфирная пленка
- Экран: алюминиевая фольга с полиэфирным покрытием и дренажная жила из чистой меди
- Оболочка: полиолефин LS0H
- Цвет оболочки: серый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение: 300 В
- Сопротивление изоляции при 20°C: не менее 100 МОм Км
- Взаимная емкость (при 800 Гц): не более 120 нФ/км
- Емкостный дисбаланс K_1 (при 800 Гц): не более 300 пФ/100 м
- Емкостный дисбаланс K_{9-12} (при 800 Гц): не более 100 пФ/100 м

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: -5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 16-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для телефонных и измерительных систем, а также для систем технологического управления. Он используется для внутренних телекоммуникационной связи в помещениях с риском возгорания, когда по технике безопасности требуется пониженное выделение дыма, токсичных и едких газов. Кабель применяется для стационарной прокладки во влажной или в сухой окружающей среде и для скрытой проводки. Он может применяться при стационарной прокладке при температуре до -30°C. Наружная прокладка допускается только при наличии соответствующей защиты от солнечного излучения. Экран обеспечивает защиту от электромагнитных помех.

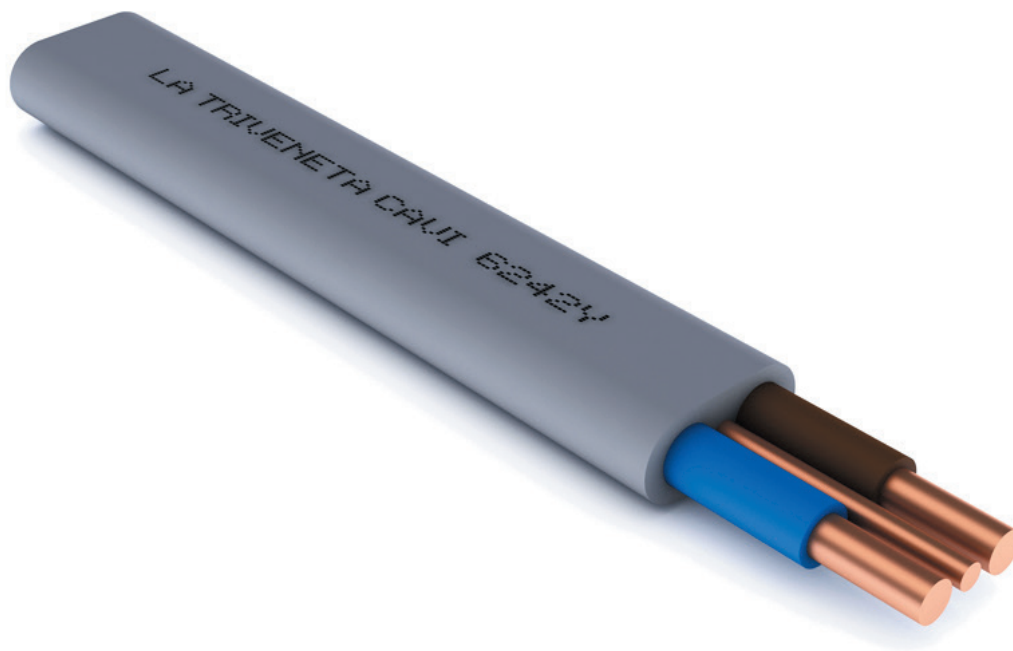
Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Приблизительный наружный Ø	Максимальное электрическое сопротивление кольца при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
2 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,4	6,2	130	50
4 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,4	8,0	130	80
6 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,4	9,1	130	100
10 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,4	10,5	130	140
20 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,4	14,1	130	250
30 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,6	16,7	130	360
40 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,6	19,2	130	450
50 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,6	21,7	130	600
60 x 2 x 0,6	0,6	0,25	1,8	22,7	130	680
80 x 2 x 0,6	0,6	0,25	2,0	25,6	130	855
100 x 2 x 0,6	0,6	0,25	2,0	27,5	130	1060
2 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	6,9	73,2	75
4 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	9,0	73,2	115
6 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	10,3	73,2	140
10 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	12,2	73,2	210
20 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,4	16,4	73,2	375
30 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,6	19,8	73,2	550
40 x 2 x 0,8	0,8	0,3	1,8	23,0	73,2	715
50 x 2 x 0,8	0,8	0,3	2,0	26,6	73,2	985
60 x 2 x 0,8	0,8	0,3	2,0	27,6	73,2	1060
80 x 2 x 0,8	0,8	0,3	2,0	30,1	73,2	1345
100 x 2 x 0,8	0,8	0,3	2,0	32,6	73,2	1655

6241Y - ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

6242Y - ПЛОСКИЙ ДВУХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

6243Y - ПЛОСКИЙ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Конструкция и характеристики:	BS 6004:2012
Нормы по нераспространению пламени:	BS EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая структура, класс 1 (сечение $\leq 2,5 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая структура, класс 2 (сечение $\geq 4 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПВХ, защитный проводник не изолирован
- Оболочка: ПВХ, плоская форма
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-х-кратный диаметр кабеля для одножильных кабелей и 6-ти-кратный минимальный размер для плоского кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для сухих и влажных помещений, как бытового, так и производственного назначения. Он прокладывается на плоских поверхностях, на стенах и под гипсокартоном, в кабелепроводах. Запрещена подземная прокладка кабеля.

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил x мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
1 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,6	0,9	4,8 x 6,0	18,1/18,1	45
1 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 6,6	12,1/18,1	49
2 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,6	0,9	4,8 x 8,7	18,1/18,1	68
2 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 9,7	12,1/18,1	83
2 x 2,5 + 1,5	1,8/1,4	0,8	1,0	6,2 x 11,7	7,41/12,1	121
2 x 4 + 1,5	2,4/1,4	0,8	1,0	6,9 x 13,1	4,61/12,1	170
2 x 6 + 2,5	3,1/1,8	0,8	1,1	7,8 x 15,0	3,08/7,41	235
2 x 10 + 4	4,0/2,4	1,0	1,2	9,5 x 18,9	1,83/4,61	370
2 x 16 + 6	4,9/3,1	1,0	1,3	10,8 x 21,9	1,15/3,08	530
3 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,6	0,9	4,8 x 11,4	18,1/18,1	90
3 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 12,9	12,1/18,1	112
3 x 2,5 + 1,5	1,8/1,4	0,8	1,0	6,2 x 15,3	7,41/12,1	160

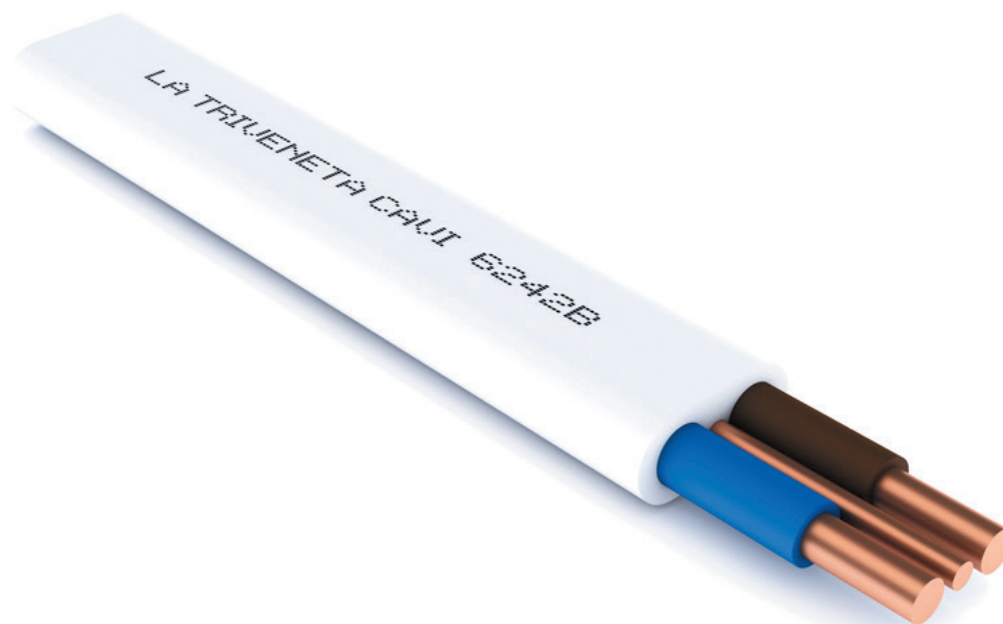
Кабельные изделия низкого напряжения. Силовые и монтажные кабели

6241B - ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

6242B - ПЛОСКИЙ ДВУХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

6243B - ПЛОСКИЙ ТРЕХЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ

Конструкция и характеристики:	BS 7211:2012
Нормы по нераспространению пламени:	BS EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	BS EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	BS EN 61034-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая структура, класс 1 (сечение $\leq 2,5 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая структура, класс 2 (сечение $\geq 4 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПЭ-С (сшитый полиэтилен), защитный проводник не изолирован
- Оболочка: полиолефин LS0H, плоская форма
- Цвет оболочки: белый

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-х-кратный диаметр кабеля для одножильных кабелей и 6-ти-кратный минимальный размер для плоского кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель специально предназначается для использования в пожароопасных помещениях и в местах с присутствием большого числа людей, так как он обладает превосходными качествами нераспространения возгорания и пониженным выделением дыма, токсичных и едких газов. При стационарной прокладке он может монтироваться внутри сухих и влажных помещений или снаружи зданий и металлических конструкций. Кабель обладает хорошей устойчивостью к воздействию влаги, химических веществ и солнечного излучения.

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	мм	Ω/Км	Кг/км
1 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,7	0,9	5,0 x 6,3	18,1/18,1	42
1 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 6,6	12,1/18,1	47
2 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,7	0,9	5,0 x 9,2	18,1/18,1	70
2 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 9,7	12,1/18,1	80
2 x 2,5 + 1,5	1,8/1,4	0,7	1,0	6,0 x 11,2	7,41/12,1	117
2 x 4 + 1,5	2,4/1,4	0,7	1,0	6,7 x 12,6	4,61/12,1	160
2 x 6 + 2,5	3,1/1,8	0,7	1,1	7,5 x 14,6	3,08/7,41	225
3 x 1,0 + 1,0	1,1/1,1	0,7	0,9	5,0 x 12,1	18,1/18,1	92
3 x 1,5 + 1,0	1,4/1,1	0,7	0,9	5,3 x 12,9	12,1/18,1	110
3 x 2,5 + 1,5	1,8/1,4	0,7	1,0	6,0 x 14,6	7,41/12,1	155

6181Y - Кабель с двойной изоляцией

Конструкция и характеристики:	BS 6004:2012
Нормы по нераспространению пламени:	BS EN 60332-1-2
Директива по низковольтному оборудованию:	2006/95/CE
Директива об ограничении использования опасных веществ:	2011/65/CE



Описание

- Проводник:
 - чистая медь, жесткая структура, класс 1 (сечение $\leq 2,5 \text{ мм}^2$)
 - чистая медь, жесткая структура, класс 2 (сечение $\geq 4 \text{ мм}^2$)
- Изоляция: ПВХ
- Оболочка: ПВХ
- Цвет оболочки: серый

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное напряжение U_0/U : 300/500 В
- Максимальная рабочая температура: 70°C
- Минимальная рабочая температура: -10°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 160°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура при прокладке кабеля: 5°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 4-кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм^2 к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для сухих и влажных помещений, как бытового, так и производственного назначения. Он прокладывается на плоских поверхностях, на стенах и под гипсокартоном, в кабелепроводах. Запрещена подземная прокладка кабеля.

Состав	Приблизительный \varnothing проводника	Средняя толщина изоляции	Средняя толщина оболочки	Максимальный наружный \varnothing	Максимальное электрическое сопротивление при 20°C	Приблизительный вес кабеля
кол-во жил $\times \text{мм}^2$	мм	мм	мм	мм	Ω/Km	Кг/км
1 x 1,0	1,1	0,6	0,8	4,5	18,1	28
1 x 1,5	1,4	0,7	0,8	4,9	12,1	36
1 x 2,5	1,8	0,8	0,8	5,8	7,41	50
1 x 4	2,4	0,8	0,9	6,8	4,61	65
1 x 6	3,1	0,8	0,9	7,4	3,08	95
1 x 10	4,0	1,0	0,9	8,8	1,83	150
1 x 16	4,8	1,0	1,0	10,5	1,15	210
1 x 25	6,0	1,2	1,1	12,5	0,727	330
1 x 35	7,0	1,2	1,1	13,5	0,524	420

Кабельные изделия среднего напряжения

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

SLIMPOWER HT 105

RG7H1M1 -12/20 кВ

RG7H1M1 -18/30 кВ

Конструкция и характеристики:	В зависимости от ситуации IEC 60502
	В зависимости от ситуации CEI 20-13
	HD 620
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Нормы устойчивости к углеводородам:	CEI 20-34/0-1



Описание

- Одножильные кабели с изоляцией из этилен-пропиленового каучука NEPR типа G7 пониженной толщины и максимальной рабочей температурой 105°C. Благодаря высокой рабочей температуре данные кабели работают при постоянной 10% перегрузке и/или обладают большим пределом нагрузок в критических ситуациях по сравнению с традиционными кабелями.
- Проводник: красная медь, жесткий плотный состав, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал
- Изоляция: каучук, тип G7, без свинца (HD 620 DHI 2)
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии
- Экран: нити из красной меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет: красный

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винторой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение RG7H1M1X дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
 - RG7H1M1-12/20 кВ: U_o/U составляет 12/20 кВ
 - RG7H1M1-18/30 кВ: U_o/U составляет 18/30 кВ
- Максимальное рабочее напряжение
 - RG7H1M1-12/20 кВ: U_m составляет 24 кВ
 - RG7H1M1-18/30 кВ: U_m составляет 36 кВ
- Максимальная рабочая температура: 105°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 300°C

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, особенно в пожароопасных помещениях, в помещениях с большим количеством аппаратуры, распределительных щитов и приборов, в которых безопасность имеет основное значение. Подземная прокладка кабеля выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

RG7H1M1-12/20 кВ / Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 25	6,0	17,0	23,2	790	174	202	166	171
1 x 35	7,0	17,0	23,2	861	213	245	197	205
1 x 50	8,1	17,9	24,1	992	252	294	232	242
1 x 70	9,7	19,3	25,5	1209	316	368	286	298
1 x 95	11,4	21,0	27,2	1490	386	448	341	356
1 x 120	12,9	22,6	29,0	1739	448	519	390	405
1 x 150	14,4	24,0	30,5	2084	504	587	432	454
1 x 185	16,1	25,7	32,5	2443	580	673	494	513
1 x 240	18,2	27,8	34,7	3071	689	798	572	594
1 x 300	21,0	30,6	37,7	3686	788	912	643	670
1 x 400	23,2	32,8	40,1	4535	914	1049	730	756
1 x 500	26,4	36,4	44,8	5672	1058	1208	828	848
1 x 630	30,4	40,0	48,8	7110	1219	1379	927	940

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

RG7H1M1-12/20 кВ / Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 105°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Км
1 x 25	0,727	0,970	0,970	0,14	0,20	0,17
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,20
1 x 50	0,387	0,517	0,517	0,13	0,18	0,22
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,12	0,18	0,25
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,11	0,17	0,29
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,11	0,17	0,31
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,16	0,34
1 x 185	0,0991	0,134	0,134	0,10	0,16	0,37
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,41
1 x 300	0,0601	0,083	0,082	0,095	0,15	0,46
1 x 400	0,0470	0,066	0,065	0,093	0,15	0,49
1 x 500	0,0366	0,053	0,052	0,090	0,15	0,56
1 x 630	0,0283	0,043	0,041	0,087	0,14	0,62

RG7H1M1-18/30 кВ / Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 50	8,1	25,0	31,5	1386	256	290	231	240
1 x 70	9,7	25,0	31,5	1532	319	360	284	294
1 x 95	11,4	26,0	32,5	1791	389	441	339	351
1 x 120	12,9	27,0	33,5	2006	449	507	387	400
1 x 150	14,4	28,2	34,8	2367	506	576	432	448
1 x 185	16,1	29,3	35,9	2693	582	661	489	507
1 x 240	18,2	31,0	37,9	3316	689	775	567	583
1 x 300	21,0	34,4	41,5	3978	790	884	640	654
1 x 400	23,2	37,0	44,3	4885	913	1020	725	740
1 x 500	26,4	40,6	48,1	6050	1056	1174	820	835
1 x 630	30,4	44,6	51,3	7522	1210	1334	923	932

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

RG7H1M1-18/30 кВ / Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 105°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Км
1 x 50	0,387	0,516	0,516	0,14	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,358	0,358	0,13	0,19	0,17
1 x 95	0,193	0,258	0,258	0,12	0,18	0,19
1 x 120	0,153	0,205	0,205	0,12	0,18	0,22
1 x 150	0,124	0,166	0,166	0,11	0,17	0,24
1 x 185	0,0991	0,133	0,133	0,11	0,17	0,27
1 x 240	0,0754	0,102	0,102	0,10	0,16	0,30
1 x 300	0,0601	0,082	0,082	0,10	0,16	0,34
1 x 400	0,0470	0,065	0,065	0,099	0,16	0,38
1 x 500	0,0366	0,053	0,052	0,095	0,15	0,42
1 x 630	0,0283	0,043	0,041	0,093	0,15	0,47

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

SLIMPOWER HT 105

ARG7H1M1 -12/20 кВ

ARG7H1M1 -18/30 кВ

Конструкция и характеристики:	В зависимости от ситуации IEC 60502
	В зависимости от ситуации CEI 20-13
	HD 620
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24 (CEI 20-22 III)
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1
Нормы по выделению дыма (передаче):	CEI EN 61034-2
Нормы устойчивости к углеводородам:	CEI 20-34/0-1



Описание

- Одножильные кабели с изоляцией из этилен-пропиленового каучука NEPR типа G7 пониженной толщины и максимальной рабочей температурой 105°C. Благодаря высокой рабочей температуре данные кабели работают при постоянной 10% перегрузке и/или обладают большим пределом нагрузок в критических ситуациях по сравнению с традиционными кабелями.
- Проводник: алюминий, жесткий плотный состав, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал
- Изоляция (уменьшенной толщины): каучук, тип G7, без свинца (HD 620 DHI 2)
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии
- Экран: нити из красной меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: термопластик LS0H, тип M1
- Цвет: красный

LS0H - Оболочка пониженной горючести с низким дымовыделением (без галогенов)

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винторой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение ARG7H1M1X дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
 - ARG7H1M1-12/20 кВ: U_o/U составляет 12/20 кВ
 - ARG7H1M1-18/30 кВ: U_o/U составляет 18/30 кВ
- Максимальное рабочее напряжение
 - ARG7H1M1-12/20 кВ: U_m составляет 24 кВ
 - ARG7H1M1-18/30 кВ: U_m составляет 36 кВ
- Максимальная рабочая температура: 105°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 300°C

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначается для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, особенно в пожароопасных помещениях, в помещениях с большим количеством аппаратуры, распределительных щитов и приборов, в которых безопасность имеет основное значение. Подземная прокладка кабеля выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

ARG7H1M1-12/20 кВ / Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 25	6,1	16,90	23,75	605	96	110	124	129
1 x 35	7,1	17,30	24,15	634	144	152	142	149
1 x 50	8,2	18,00	24,85	691	174	183	168	177
1 x 70	9,8	19,2	26,10	769	218	229	207	218
1 x 95	11,4	20,85	27,70	885	266	280	247	260
1 x 120	12,9	22,30	29,40	1021	309	325	281	296
1 x 150	14,3	23,60	30,70	1137	352	371	318	335
1 x 185	16,0	25,40	32,70	1307	406	427	361	380
1 x 240	18,3	27,80	35,15	1533	483	508	418	440
1 x 300	21,0	30,30	37,90	1800	547	576	472	497
1 x 400	23,6	33,40	41,00	2292	640	674	543	572
1 x 500	26,5	36,35	44,40	2635	740	779	621	654
1 x 630	30,1	39,90	48,20	3181	862	907	706	743

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

ARG7H1M1-12/20 кВ / Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущее сопротивление при 105°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 25	1,200	1,402	1,402	0,16	0,22	0,13
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,16	0,21	0,15
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0635	0,099	0,16	0,36

ARG7H1M1-18/30 кВ / Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 50	8,2	25,7	32,20	1081	174	183	168	177
1 x 70	9,8	26,0	32,50	1135	218	229	207	218
1 x 95	11,4	27,05	33,60	1233	266	280	247	260
1 x 120	12,9	27,9	34,45	1332	309	325	281	296
1 x 150	14,3	29,0	35,75	1460	352	371	318	335
1 x 185	16,0	30,2	36,95	1589	406	427	361	380
1 x 240	18,3	32,2	39,20	1824	483	508	418	440
1 x 300	21,0	34,7	41,90	2107	547	576	472	497
1 x 400	23,6	37,8	45,25	2650	640	674	543	572
1 x 500	26,5	40,75	48,45	2999	740	779	621	654
1 x 630	30,1	44,3	52,20	3568	862	907	706	743

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

ARG7H1M1-18/30 кВ / Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 105°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Км
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

RG7H1R-1,8/3 кВ ÷ 26/45 кВ RG7H1OR-1,8/3 кВ ÷ 18/30 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13, IEC 60502
Нормы об измерении частичных разрядов:	CEI 20-16, IEC 60885-3
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2



Описание кабеля RG7H1R

- Одножильные кабели с изоляцией из этиленпропиленового каучука NEPR типа G7 и оплеткой из ПВХ.
- Проводник (*): красная медь, жесткая плотная структура, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Изоляция: каучук, тип G7 без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Экран: нити из красной меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип Rz
- Цвет: красный

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винтовой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение RG7H1M1X, дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

Описание кабеля RG7H1OR

- Трехжильные кабели с изоляцией из этиленпропиленового каучука NEPR типа G7 и оплеткой из ПВХ.
- Проводник (*): красная медь, жесткий плотный состав, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Изоляция: каучук, тип G7 без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Экран: намотанные ленты из красной меди
- Обозначение фаз: цветные провода или полосы
- Наполнитель: экструдированный материал, заполняющий пространство между сердечниками
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип Rz
- Цвет: красный

(*) Может потребоваться алюминиевый проводник. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение ARG7H1OR, дополненное следующим за ним указанием рабочего напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
- для кабеля RG7H1R: U_0/U составляет 1,8/3 ÷ 26/45 кВ
- для кабеля RG7H1OR: U_0/U составляет 1,8/3 ÷ 18/30 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, для выполнения свободной воздушной прокладки, прокладки в трубах и кабелепроводах. Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная, выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

RG7H1R - 1,8/3 кВ

U₀/U: 1,8/3 кВ

U max: 3,6 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 10	4,0	2,0	14,0	290	87	111	99	104
1 x 16	4,8	2,0	15,0	350	114	145	126	133
1 x 25	6,0	2,0	16,0	450	149	190	162	171
1 x 35	7,0	2,0	17,0	550	181	230	193	204
1 x 50	8,1	2,0	18,5	670	219	276	227	241
1 x 70	9,7	2,0	20,5	880	275	345	278	294
1 x 95	11,4	2,0	22,0	1100	339	422	332	351
1 x 120	12,9	2,0	24,5	1400	393	487	377	399
1 x 150	14,3	2,0	26,0	1650	446	550	421	445
1 x 185	16,0	2,0	27,5	2000	516	635	477	500
1 x 240	18,3	2,0	30,0	2550	617	745	550	580
1 x 300	21,0	2,0	32,5	3150	709	855	621	650
1 x 400	23,2	2,0	35,5	3950	824	990	702	735
1 x 500	26,1	2,2	40,0	5050	954	1140	790	830
1 x 630	30,3	2,4	44,0	6300	1102	1300	885	930

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,13	0,19	0,19
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,12	0,18	0,23
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,12	0,18	0,27
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,11	0,17	0,30
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,16	0,34
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,10	0,16	0,40
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,098	0,16	0,45
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,095	0,15	0,50
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,092	0,15	0,55
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,089	0,15	0,60
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,086	0,14	0,68
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,084	0,14	0,75
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0628	0,083	0,14	0,83
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,081	0,14	0,88
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,079	0,14	0,92

RG7H1R - 3,6/6 кВ

U₀/U: 3,6/6 кВ

U max: 7,2 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 10	4,0	3,0	16,0	330	87	105	95	100
1 x 16	4,8	3,0	17,0	410	113	136	122	128
1 x 25	6,0	3,0	18,5	510	150	180	156	165
1 x 35	7,0	3,0	20,0	630	182	220	187	197
1 x 50	8,1	3,0	21,5	750	219	261	220	233
1 x 70	9,7	3,0	23,5	1010	275	328	271	286
1 x 95	11,4	3,0	25,0	1250	337	402	324	342
1 x 120	12,9	3,0	26,5	1500	390	465	370	390
1 x 150	14,3	3,0	28,0	1800	443	525	412	435
1 x 185	16,0	3,0	30,0	2100	512	605	468	491
1 x 240	18,3	3,0	32,5	2650	608	715	540	570
1 x 300	21,0	3,0	35,3	3200	700	820	610	640
1 x 400	23,2	3,0	37,5	4000	813	950	690	725
1 x 500	26,1	3,2	41,6	5100	940	1100	780	820
1 x 630	30,3	3,2	46,0	6500	1082	1260	875	915

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,14	0,20	0,15
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,14	0,19	0,17
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,13	0,18	0,20
1 x 35	0,524	0,669	0,668	0,12	0,18	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,11	0,17	0,25
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,11	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,10	0,16	0,33
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,10	0,16	0,37
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,097	0,16	0,40
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,094	0,15	0,44
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0974	0,091	0,15	0,49
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0781	0,089	0,15	0,54
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0618	0,087	0,15	0,60
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0492	0,084	0,14	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0392	0,082	0,14	0,72

RG7H1R - 6/10 кВ

U₀/U: 6/10 кВ

U max: 12 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 10	4,0	3,4	19,5	420	91	105	93	98
1 x 16	4,8	3,4	21,0	530	117	136	120	128
1 x 25	6,0	3,4	22,2	650	154	178	155	163
1 x 35	7,0	3,4	23,0	760	186	219	185	195
1 x 50	8,1	3,4	24,5	880	223	260	218	231
1 x 70	9,7	3,4	26,5	1100	279	325	270	285
1 x 95	11,4	3,4	28,0	1400	340	398	320	340
1 x 120	12,9	3,4	29,3	1630	395	460	365	385
1 x 150	14,3	3,4	31,0	1900	448	520	410	432
1 x 185	16,0	3,4	33,3	2350	516	600	464	490
1 x 240	18,3	3,4	35,6	2900	610	705	540	565
1 x 300	21,0	3,4	38,5	3500	703	810	605	635
1 x 400	23,2	3,4	41,0	4300	815	935	690	720
1 x 500	26,1	3,4	45,0	5420	945	1080	780	810
1 x 630	30,3	3,4	48,0	6850	1085	1230	875	900

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 10	1,83	2,34	2,34	0,16	0,21	0,16
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,20	0,18
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,19	0,21
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,13	0,19	0,23
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,12	0,18	0,26
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,17	0,29
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,11	0,17	0,32
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,16	0,36
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,087	0,15	0,73

RG7H1R - 8,7/15 кВ

U₀/U: 8,7/15 кВ

U max: 17,5 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 16	4,8	4,5	23,3	650	120	135	118	123
1 x 25	6,0	4,5	24,5	750	155	177	152	158
1 x 35	7,0	4,5	25,8	850	190	215	181	190
1 x 50	8,1	4,5	27,0	1000	225	258	213	224
1 x 70	9,7	4,5	28,5	1220	282	323	262	276
1 x 95	11,4	4,5	30,1	1500	345	393	313	330
1 x 120	12,9	4,5	32,5	1900	400	455	358	375
1 x 150	14,3	4,5	33,5	2100	450	515	396	420
1 x 185	16,0	4,5	35,5	2500	518	590	453	475
1 x 240	18,3	4,5	38,0	3030	615	700	525	550
1 x 300	21,0	4,5	41,5	3800	704	800	590	620
1 x 400	23,2	4,5	43,3	4600	816	920	670	700
1 x 500	26,1	4,5	47,4	5700	945	1060	760	785
1 x 630	30,3	4,5	52,6	7100	1088	1210	850	870

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 16	1,15	1,47	1,47	0,15	0,21	0,15
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,18
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,19	0,19
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,21
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,12	0,18	0,24
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,17	0,26
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,11	0,17	0,29
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,31
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,16	0,34
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0973	0,10	0,16	0,37
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0780	0,099	0,16	0,42
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0617	0,096	0,15	0,45
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0490	0,092	0,15	0,51
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0390	0,090	0,15	0,58

RG7H1R - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 25	6,0	5,5	25,0	814	158	176	153	158
1 x 35	7,0	5,5	27,7	960	190	213	182	189
1 x 50	8,1	5,5	29,0	1100	230	255	216	225
1 x 70	9,7	5,5	30,5	1350	285	320	265	275
1 x 95	11,4	5,5	33,0	1650	348	390	315	329
1 x 120	12,9	5,5	34,8	1950	400	450	360	374
1 x 150	14,3	5,5	36,2	2300	450	510	402	416
1 x 185	16,0	5,5	37,6	2600	520	585	455	472
1 x 240	18,3	5,5	40,2	3200	615	690	528	545
1 x 300	21,0	5,5	43,0	3900	705	790	595	611
1 x 400	23,2	5,5	45,8	4800	815	910	674	690
1 x 500	26,1	5,5	50,0	5900	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	5,5	54,0	7300	1087	1190	858	875

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц		Реактивное сопротивление фазы		Электрическая емкость при частоте 50Гц
		Ω/Km		Ω/Km		
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Km
1 x 25	0,727	0,927	0,927	0,14	0,20	0,16
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,093	0,15	0,49

RG7H1R - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 50	8,1	8,0	34,1	1400	229	254	214	222
1 x 70	9,7	8,0	36,2	1700	285	316	263	272
1 x 95	11,4	8,0	38,2	1950	347	387	314	325
1 x 120	12,9	8,0	40,0	2230	401	445	358	370
1 x 150	14,3	8,0	41,0	2550	452	505	400	415
1 x 185	16,0	8,0	43,1	3000	520	580	453	469
1 x 240	18,3	8,0	45,0	3600	615	680	525	540
1 x 300	21,0	8,0	47,0	4300	705	775	593	606
1 x 400	23,2	8,0	51,1	5200	815	895	671	685
1 x 500	26,1	8,0	53,0	6300	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	8,0	60,2	7800	1085	1170	860	875

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

RG7H1R - 26/45 кВ

U₀/U: 26/45 кВ

U max: 52 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 70	9,7	10,3	41,9	2150	280	315	255	260
1 x 95	11,4	10,3	43,8	2490	340	380	300	310
1 x 120	12,9	10,0	44,8	2735	395	440	355	365
1 x 150	14,3	9,5	45,1	3020	445	495	385	395
1 x 185	16,0	9,3	47,1	3395	510	570	440	450
1 x 240	18,3	9,3	49,2	4025	600	665	510	520
1 x 300	21,0	9,0	52,2	4725	695	760	570	580
1 x 400	23,2	9,0	54,8	5635	800	875	650	655
1 x 500	26,1	9,0	58,6	6825	930	1010	735	740
1 x 630	30,3	9,0	62,7	8260	1070	1180	835	845

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Km		Реактивное сопротивление фазы Ω/Km		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Km
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Km					
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,15	0,21	0,15
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,14	0,20	0,16
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,14	0,20	0,18
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,13	0,19	0,20
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,13	0,19	0,21
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,12	0,18	0,23
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,12	0,18	0,26
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,17	0,28
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,11	0,17	0,31
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,10	0,16	0,34

RG7H1OR - 1,8/3 кВ

U₀/U: 1,8/3 кВ

U max: 3,6 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	2,0	26,0	1050	85	93
3 x 16	4,8	2,0	28,0	1200	109	120
3 x 25	6,0	2,0	30,2	1600	145	155
3 x 35	7,0	2,0	34,0	2000	175	185
3 x 50	8,1	2,0	36,0	2250	208	216
3 x 70	9,7	2,0	40,0	3200	260	265
3 x 95	11,4	2,0	43,4	4100	318	315
3 x 120	12,9	2,0	48,0	5000	367	360
3 x 150	14,3	2,0	52,0	5960	415	400
3 x 185	16,0	2,0	55,0	7100	476	453
3 x 240	18,3	2,0	62,0	9300	555	520
3 x 300	21,0	2,0	68,0	13000	635	585
3 x 400	23,2	2,0	75,0	14000	716	651

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,11	0,19
3 x 16	1,15	1,47	0,10	0,23
3 x 25	0,727	0,927	0,097	0,27
3 x 35	0,524	0,669	0,093	0,30
3 x 50	0,387	0,494	0,088	0,34
3 x 70	0,268	0,342	0,084	0,40
3 x 95	0,193	0,247	0,081	0,45
3 x 120	0,153	0,197	0,079	0,50
3 x 150	0,124	0,159	0,077	0,55
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68
3 x 300	0,0601	0,0807	0,072	0,75
3 x 400	0,0470	0,0651	0,071	0,83

RG7H1OR - 3,6/6 кВ

U₀/U: 3,6/6 кВ

U max: 7,2 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	3,0	30,5	1220	85	93
3 x 16	4,8	3,0	32,5	1500	109	120
3 x 25	6,0	3,0	35,5	1850	145	153
3 x 35	7,0	3,0	37,5	2300	175	183
3 x 50	8,1	3,0	40,5	2800	211	216
3 x 70	9,7	3,0	44,5	3560	262	263
3 x 95	11,4	3,0	48,5	4510	318	315
3 x 120	12,9	3,0	52,0	5500	370	359
3 x 150	14,3	3,0	55,0	6350	415	400
3 x 185	16,0	3,0	59,5	7700	477	451
3 x 240	18,3	3,0	65,5	9700	555	518
3 x 300	21,0	3,0	70,5	11800	635	583
3 x 400	23,2	3,0	77,0	15000	717	651

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,12	0,15
3 x 16	1,15	1,47	0,12	0,17
3 x 25	0,727	0,927	0,11	0,20
3 x 35	0,524	0,669	0,10	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,097	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,092	0,30
3 x 95	0,193	0,247	0,089	0,33
3 x 120	0,153	0,197	0,086	0,37
3 x 150	0,124	0,159	0,084	0,40
3 x 185	0,0991	0,129	0,082	0,44
3 x 240	0,0754	0,0990	0,079	0,49
3 x 300	0,0601	0,0807	0,077	0,54
3 x 400	0,0470	0,0651	0,075	0,60

RG7H1OR - 6/10 кВ

U₀/U: 6/10 кВ

U max: 12 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	3,4	37,0	1650	73	78
3 x 16	4,8	3,4	40,0	2100	107	112
3 x 25	6,0	3,4	42,5	2550	145	149
3 x 35	7,0	3,4	45,0	2850	175	178
3 x 50	8,1	3,4	48,0	3600	208	210
3 x 70	9,7	3,4	52,0	4200	260	257
3 x 95	11,4	3,4	56,0	5400	316	307
3 x 120	12,9	3,4	60,0	6300	365	350
3 x 150	14,3	3,4	63,0	7400	407	390
3 x 185	16,0	3,4	68,0	8600	469	440
3 x 240	18,3	3,4	74,0	11000	550	510
3 x 300	21,0	3,4	79,0	13000	630	580
3 x 400	23,2	3,4	85,0	16000	720	655

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,14	0,16
3 x 16	1,15	1,47	0,13	0,18
3 x 25	0,727	0,927	0,12	0,21
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42
3 x 240	0,0754	0,0990	0,085	0,47
3 x 300	0,0601	0,0807	0,084	0,52
3 x 400	0,0470	0,0651	0,082	0,57

RG7H1OR - 8,7/15 кВ

U₀/U: 8,7/15 кВ

U max: 17,5 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 16	4,8	4,5	46,0	2500	98	101
3 x 25	6,0	4,5	50,0	2900	145	145
3 x 35	7,0	4,5	52,0	3500	177	173
3 x 50	8,1	4,5	54,0	4000	210	204
3 x 70	9,7	4,5	58,0	4800	262	250
3 x 95	11,4	4,5	62,0	5900	315	298
3 x 120	12,9	4,5	66,0	6950	361	339
3 x 150	14,3	4,5	70,0	8000	407	378
3 x 185	16,0	4,5	74,0	9500	470	429
3 x 240	18,3	4,5	78,0	11800	550	500
3 x 300	21,0	4,5	85,0	14200	630	565

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 16	1,15	1,47	0,14	0,15
3 x 25	0,727	0,927	0,13	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,12	0,19
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,21
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,24
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,26
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,29
3 x 150	0,124	0,159	0,097	0,31
3 x 185	0,0991	0,129	0,094	0,34
3 x 240	0,0754	0,0990	0,090	0,37
3 x 300	0,0601	0,0807	0,088	0,42

RG7H1OR - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
					при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км		
3 x 35	7,0	5,5	56,3	3950	177	175
3 x 50	8,1	5,5	58,0	4500	210	207
3 x 70	9,7	5,5	64,0	5500	262	253
3 x 95	11,4	5,5	67,0	6600	315	301
3 x 120	12,9	5,5	70,5	7600	361	342
3 x 150	14,3	5,5	73,6	8600	407	381
3 x 185	16,0	5,5	78,0	11000	470	431
3 x 240	18,3	5,5	84,0	12500	550	500
3 x 300	21,0	5,5	90,0	15000	630	562

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25
3 x 150	0,124	0,159	0,10	0,27
3 x 185	0,0991	0,129	0,098	0,29
3 x 240	0,0754	0,0990	0,094	0,32
3 x 300	0,0601	0,0807	0,092	0,35

RG7H1OR - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 х 50	8,1	8,0	73,0	5980	210	205
3 х 70	9,7	8,0	76,0	6800	260	250
3 х 95	11,4	8,0	81,0	8400	315	300
3 х 120	12,9	8,0	84,0	9400	360	340
3 х 150	14,3	8,0	86,0	11000	405	380
3 х 185	16,0	8,0	90,0	13000	465	430
3 х 240	18,3	8,0	96,0	15000	545	496

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 х 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 х 70	0,268	0,342	0,13	0,16
3 х 95	0,193	0,247	0,12	0,18
3 х 120	0,153	0,197	0,12	0,19
3 х 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 х 185	0,0991	0,129	0,11	0,22
3 х 240	0,0754	0,0990	0,10	0,24

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

ARG7H1R-1,8/3 кВ, 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ

ARG7H1OR-3,6/6 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13, IEC 60502
Нормы об измерении частичных разрядов:	CEI 20-16, IEC 60885-3
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по коррозионным или галоидоводородным газам:	CEI EN 50267-2-1



ARG7H1R / Описание

- Одножильные кабели с изоляцией из этиленпропиленового каучука NEPR типа G7 и оплеткой из ПВХ.
- Проводник: алюминий, жесткая уплотненная жила, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал (только для кабелей с $U_0/U \geq 6/10$ кВ);
- Изоляция: этиленпропиленовый каучук NEPR, типа G7 без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии (только для кабелей с $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Экран: проволоки из чистой меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: красный

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винтовой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение ARG7H1RX, дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

ARG7H1OR / Описание

- Трехжильные кабели с изоляцией из этиленпропиленового каучука NEPR типа G7 и оплеткой из ПВХ.
- Проводник: алюминий, жесткая уплотненная жила, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал (только для кабелей с $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Изоляция: этиленпропиленовый каучук NEPR, типа G7 без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии (только для кабелей с $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Экран: навитые полосы из чистой меди
- Обозначение фаз: цветные опознавательные нити или ленты
- Заполнитель: экструдированный материал, заполняющий пространство между сердечниками
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип Rz
- Цвет оболочки: красный

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение:
ARG7H1R: U_0/U 1,8/3 кВ, 6/10 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
ARG7H1OR: U_0/U 3,6/6 кВ, 12/20 кВ, 18/30 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 50 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, для выполнения свободной воздушной прокладки, прокладки в трубах или кабелепроводах. Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная, выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

ARG7H1R - 1,8/3 кВ

U₀/U: 1,8/3 кВ

U max: 3,6 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 25	6,0	2,0	16,0	311	119	121	105	109
1 x 35	7,0	2,0	17,0	350	144	147	129	130
1 x 50	8,1	2,0	18,5	425	174	178	149	153
1 x 70	9,7	2,0	20,5	533	218	223	182	188
1 x 95	11,4	2,0	22,0	622	266	273	217	224
1 x 120	12,9	2,0	24,5	715	309	317	247	256
1 x 150	14,3	2,0	26,0	806	352	361	277	287
1 x 185	16,0	2,0	27,5	930	406	417	314	325
1 x 240	18,3	2,0	30,0	1136	483	495	364	377
1 x 300	21,0	2,0	32,5	1351	556	570	411	426
1 x 400	23,6	2,0	35,5	1670	651	667	471	487
1 x 500	26,5	2,0	40,0	2088	730	746	530	550
1 x 630	30,1	2,0	44,0	3078	810	832	600	622

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущее сопротивление при 90°C и 50 Гц		Реактивное сопротивление фазы		Электрическая емкость при частоте 50Гц
		Ω/Km		Ω/Km		
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Km
1 x 25	1,20	0,927	0,927	0,12	0,18	0,27
1 x 35	0,868	0,669	0,668	0,11	0,17	0,30
1 x 50	0,641	0,494	0,494	0,11	0,16	0,34
1 x 70	0,443	0,342	0,342	0,10	0,16	0,40
1 x 95	0,320	0,246	0,246	0,098	0,16	0,45
1 x 120	0,253	0,196	0,196	0,095	0,15	0,50
1 x 150	0,206	0,159	0,158	0,092	0,15	0,55
1 x 185	0,164	0,128	0,127	0,089	0,15	0,60
1 x 240	0,125	0,0985	0,0974	0,086	0,14	0,68
1 x 300	0,100	0,0797	0,0781	0,084	0,14	0,75
1 x 400	0,0778	0,0638	0,0628	0,083	0,14	0,83
1 x 500	0,0605	0,0517	0,0492	0,081	0,14	0,88
1 x 630	0,0469	0,0425	0,0392	0,079	0,14	0,92

ARG7H1R - 6/10 кВ

U₀/U: 6/10 кВ

U max: 12 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 35	7,0	3,4	23,0	550	144	152	142	149
1 x 50	8,1	3,4	24,5	630	174	183	168	177
1 x 70	9,7	3,4	26,5	710	218	229	207	218
1 x 95	11,4	3,4	28,0	830	266	280	247	260
1 x 120	12,9	3,4	29,3	950	309	325	281	296
1 x 150	14,3	3,4	31,0	1070	352	371	318	335
1 x 185	16,0	3,4	33,3	1220	406	427	361	380
1 x 240	18,3	3,4	35,6	1470	483	508	418	440
1 x 300	21,0	3,4	38,5	1710	547	576	472	497
1 x 400	23,6	3,4	41,0	2150	640	674	543	572
1 x 500	26,5	3,4	45,0	2570	740	779	621	654
1 x 630	30,1	3,4	48,0	3130	862	907	706	743

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 35	0,868	0,113	0,113	0,13	0,19	0,23
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,12	0,18	0,26
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,12	0,17	0,29
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,11	0,17	0,32
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,11	0,16	0,36
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,10	0,16	0,38
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,10	0,16	0,42
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,097	0,16	0,47
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,095	0,15	0,52
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,092	0,15	0,57
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,089	0,15	0,64
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,087	0,15	0,73

ARG7H1R - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 35	7,0	5,5	27,7	740	144	152	142	149
1 x 50	8,1	5,5	29,0	1150	174	183	168	177
1 x 70	9,7	5,5	30,5	940	218	229	207	218
1 x 95	11,4	5,5	33,0	1070	266	280	247	260
1 x 120	12,9	5,5	34,8	1250	309	325	281	296
1 x 150	14,3	5,5	36,2	1350	352	371	318	335
1 x 185	16,0	5,5	37,6	1550	406	427	361	380
1 x 240	18,3	5,5	40,2	1850	483	508	418	440
1 x 300	21,0	5,5	43,0	2100	547	576	472	497
1 x 400	23,6	5,5	45,8	2500	640	674	543	572
1 x 500	26,5	5,5	50,0	3000	740	779	621	654
1 x 630	30,1	5,5	54,0	3600	862	907	706	743

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Km		Реактивное сопротивление фазы Ω/Km		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Km
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Km					
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,433	0,568	0,568	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,15	0,49

ARG7H1R - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 35	7,0	8,0	33,5	1030	144	152	142	149
1 x 50	8,1	8,0	34,1	1150	174	183	168	177
1 x 70	9,7	8,0	36,2	1300	218	229	207	218
1 x 95	11,4	8,0	38,2	1450	266	280	247	260
1 x 120	12,9	8,0	40,0	1650	309	325	281	296
1 x 150	14,3	8,0	41,0	1800	352	371	318	335
1 x 185	16,0	8,0	43,1	2020	406	427	361	380
1 x 240	18,3	8,0	45,0	2300	483	508	418	440
1 x 300	21,0	8,0	47,0	2620	547	576	472	497
1 x 400	23,6	8,0	51,1	3080	640	674	543	572
1 x 500	26,5	8,0	53,0	3630	740	779	621	654
1 x 630	30,1	8,0	60,2	4250	862	907	706	743

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Km		Реактивное сопротивление фазы Ω/Km		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Km
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Km					
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,16	0,21	0,15
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,12	0,18	0,20
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,12	0,18	0,22
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,099	0,16	0,36

ARG7H1OR - 3,6/6 кВ

U₀/U: 3,6/6 кВ

U max: 7,2 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный	Приблизительный	Приблизительный	Приблизительный	Ток нагрузки кабеля	
	Ø проводника	Ø изоляции	Ø проводника		вес кабеля	А
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке
3 х 25	6,10	3,0	31,80	1438	125	125
3 х 35	7,10	3,0	34,06	1645	150	145
3 х 50	8,20	3,0	36,75	1936	164	163
3 х 70	9,90	3,0	40,50	2372	205	204
3 х 95	11,40	3,0	44,45	2896	250	245
3 х 120	13,10	3,0	48,00	3416	288	280
3 х 150	14,40	3,0	51,00	3834	326	312
3 х 185	16,20	3,0	55,15	4540	372	354
3 х 240	18,40	3,0	61,00	5488	438	408
3 х 300	20,65	3,0	65,95	6522	502	460
3 х 400	23,60	3,0	73,25	8493	572	520

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое	Кажущееся	Реактивное	Электрическая
	сопротивление при 20°C	сопротивление при 90°C и 50 Гц		
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	Ω/Км	Ω/Км	μF/Км
3 х 25	1,20	1,270	0,15	0,14
3 х 35	0,868	1,113	0,14	0,15
3 х 50	0,641	0,822	0,13	0,17
3 х 70	0,443	0,568	0,13	0,19
3 х 95	0,320	0,411	0,12	0,21
3 х 120	0,253	0,325	0,12	0,23
3 х 150	0,206	0,265	0,11	0,25
3 х 185	0,164	0,211	0,11	0,27
3 х 240	0,125	0,161	0,10	0,30
3 х 300	0,100	0,130	0,096	0,34
3 х 400	0,0778	0,102	0,093	0,38
1 х 630	0,0469	0,0635	0,099	0,36

ARG7H1OR - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный	Приблизительный	Приблизительный	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля	
	Ø проводника	Ø изоляции	Ø проводника		А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 х 25	6,10	5,5	48,10	2950	125	115
3 х 35	7,0	5,5	50,40	3254	150	145
3 х 50	8,1	5,5	52,80	3595	175	175
3 х 70	9,7	5,5	56,45	4168	220	210
3 х 95	11,4	5,5	60,70	4841	265	255
3 х 120	12,9	5,5	64,95	5617	305	290
3 х 150	14,3	5,5	68,05	6120	345	320
3 х 185	16,0	5,5	72,20	7029	406	360
3 х 240	18,3	5,5	78,90	8404	470	420
3 х 300	21,0	5,5	83,95	9588	590	500
3 х 400	23,6	5,5	91,40	11853	640	543

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое	Кажущееся	Реактивное	Электрическая
	сопротивление при 20°C	сопротивление при 90°C и 50 Гц		
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	Ω/Км	Ω/Км	μF/Км
3 х 25	1,20	1,222	0,21	0,17
3 х 35	0,868	1,113	0,20	0,17
3 х 50	0,641	0,822	0,19	0,18
3 х 70	0,443	0,568	0,19	0,21
3 х 95	0,320	0,411	0,18	0,23
3 х 120	0,253	0,325	0,18	0,25
3 х 150	0,206	0,265	0,17	0,27
3 х 185	0,164	0,211	0,17	0,29
3 х 240	0,125	0,161	0,16	0,32
3 х 300	0,100	0,130	0,16	0,35
3 х 400	0,0778	0,102	0,16	0,39

ARG7H1OR - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 х 185	16,0	8,0	85,50	9400	406	361

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

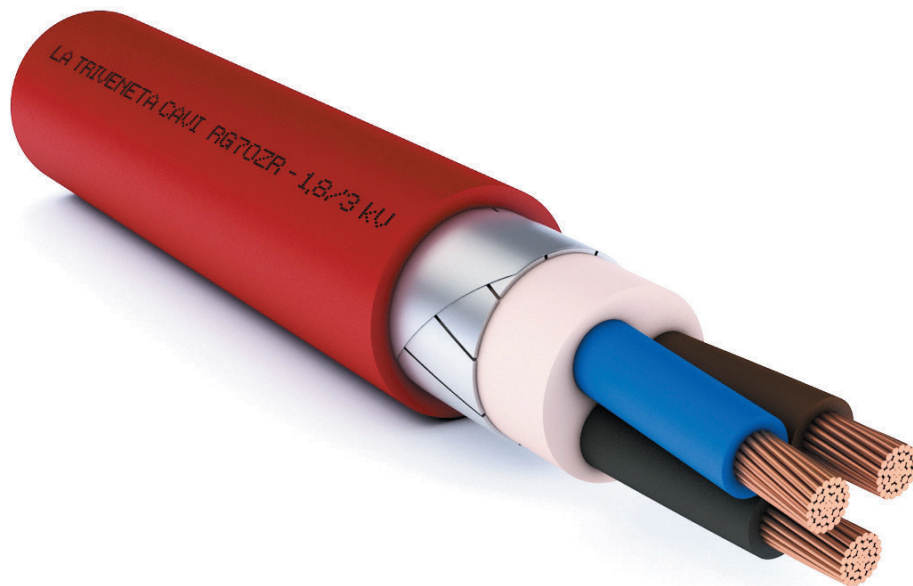
Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	Ω/Км	Ω/Км	μF/Км
3 х 185	0,164	0,211	0,12	0,22

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

RG7OZR-1,8/3 кВ ÷ 3,6/6 кВ RG7H1OZR-6/10 кВ ÷ 18/30 кВ

Конструкция и характеристики:	CEI 20-13, IEC 60502
Нормы об измерении частичных разрядов:	CEI 20-16
Нормы о нераспространении пламени:	CEI EN 60332-1-2
Нормы по нераспространению возгорания:	CEI EN 60332-3-24
Нормы по коррозионным или галогеноводородным газам:	CEI EN 50267-2-1



Описание

- Трехжильные кабели с изоляцией из этиленпропиленового каучука NEPR типа G7, бронированные пластинами из оцинкованной стали под оболочкой из ПВХ
- Проводник : красная медь, жесткая плотная структура, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Изоляция: каучук, тип G7 без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии (только для кабелей с номинальным напряжением $U_0/U \geq 6/10$ кВ)
- Экран(*): намотанные ленты из красной меди (только для кабелей RG7H1OZR)
- Обозначение фаз: цветные провода или полосы
- Оболочка: экструдированный материал на основе ПВХ, заполняющий пространство между сердечниками
- Броня(*): пластинки из оцинкованной стали, которые винтообразно обмотаны лентой с обратной спиралью
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип Rz
- Цвет: красный

(*) На кабелях с номинальным рабочим напряжением 1,8/3 и 3,6/6 кВ отсутствуют экраны на отдельных сердечниках. Функция "общего экрана" обеспечивается броней, которая имеет необходимые электрические характеристики. В данном случае кабелям присваивается условное обозначение RG7OZR, дополняемое величиной номинального рабочего напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
 - для кабеля RG7OZR U_0/U : 1,8/3 и 3,6/6 кВ
 - для кабеля RG7H1OZR U_0/U : 6/10 ÷ 18/30 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 16-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данные кабели предназначены для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, для выполнения свободной воздушной прокладки, прокладки в трубах или кабелепроводах. Подземная прокладка кабеля, в том числе незащищенная, выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

RG7OZR - 1,8/3 кВ

U₀/U: 1,8/3 кВ

U max: 3,6 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	2,0	29,0	1370	81	89
3 x 16	4,8	2,0	31,0	1690	105	115
3 x 25	6,0	2,0	34,0	2100	138	148
3 x 35	7,0	2,0	36,5	2500	166	175
3 x 50	8,1	2,0	39,5	3035	200	208
3 x 70	9,7	2,0	43,0	3880	250	255
3 x 95	11,4	2,0	47,5	4900	305	303
3 x 120	12,9	2,0	51,5	5900	351	345
3 x 150	14,3	2,0	54,5	6850	398	385
3 x 185	16,0	2,0	58,5	8180	455	435
3 x 240	18,3	2,0	64,5	10300	540	505
3 x 300	21,0	2,0	77,0	12500	615	565
3 x 400	23,2	2,0	78,5	15500	715	645

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,11	0,19
3 x 16	1,15	1,47	0,10	0,23
3 x 25	0,727	0,927	0,097	0,27
3 x 35	0,524	0,669	0,093	0,30
3 x 50	0,387	0,494	0,088	0,34
3 x 70	0,268	0,342	0,084	0,40
3 x 95	0,193	0,247	0,081	0,45
3 x 120	0,153	0,197	0,079	0,50
3 x 150	0,124	0,159	0,077	0,55
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68
3 x 300	0,0601	0,0807	0,072	0,75
3 x 400	0,0470	0,0651	0,071	0,83

RG7OZR - 3,6/6 кВ

U₀/U: 3,6/6 кВ

U max: 7,2 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	3,0	33,5	1700	78	85
3 x 16	4,8	3,0	36,5	2050	103	108
3 x 25	6,0	3,0	39,0	2530	130	138
3 x 35	7,0	3,0	41,5	2950	160	165
3 x 50	8,1	3,0	44,0	3500	190	195
3 x 70	9,7	3,0	48,5	4400	235	240
3 x 95	11,4	3,0	52,5	5500	285	285
3 x 120	12,9	3,0	56,5	6430	330	330
3 x 150	14,3	3,0	59,5	7450	373	365
3 x 185	16,0	3,0	64,5	8900	430	415
3 x 240	18,3	3,0	69,5	11000	503	480
3 x 300	21,0	3,0	76,5	13250	577	540
3 x 400	23,2	3,0	83,5	16200	670	620

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,12	0,15
3 x 16	1,15	1,47	0,12	0,17
3 x 25	0,727	0,927	0,11	0,20
3 x 35	0,524	0,669	0,10	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,097	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,092	0,30
3 x 95	0,193	0,247	0,089	0,33
3 x 120	0,153	0,197	0,086	0,37
3 x 150	0,124	0,159	0,084	0,40
3 x 185	0,0991	0,129	0,082	0,44
3 x 240	0,0754	0,0990	0,079	0,49
3 x 300	0,0601	0,0807	0,077	0,54
3 x 400	0,0470	0,0651	0,075	0,60

RG7H1OZR - 6/10 кВ

U₀/U: 6/10 кВ

U max: 12 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 10	4,0	3,4	41,5	2430	71	77
3 x 16	4,8	3,4	44,0	2800	105	111
3 x 25	6,0	3,4	47,3	3330	143	145
3 x 35	7,0	3,4	50,0	3850	170	172
3 x 50	8,1	3,4	53,0	4500	205	203
3 x 70	9,7	3,4	57,4	5500	253	250
3 x 95	11,4	3,4	60,3	6480	305	296
3 x 120	12,9	3,4	65,3	7700	353	337
3 x 150	14,3	3,4	68,5	8700	393	375
3 x 185	16,0	3,4	72,5	10120	447	425
3 x 240	18,3	3,4	78,6	12400	525	490
3 x 300	21,0	3,4	84,6	14850	595	550
3 x 400	23,2	3,4	90,6	17850	677	620

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 10	1,83	2,34	0,14	0,16
3 x 16	1,15	1,47	0,13	0,18
3 x 25	0,727	0,927	0,12	0,21
3 x 35	0,524	0,669	0,11	0,23
3 x 50	0,387	0,494	0,11	0,26
3 x 70	0,268	0,342	0,10	0,29
3 x 95	0,193	0,247	0,097	0,32
3 x 120	0,153	0,197	0,094	0,36
3 x 150	0,124	0,159	0,091	0,38
3 x 185	0,0991	0,129	0,088	0,42
3 x 240	0,0754	0,0990	0,085	0,47
3 x 300	0,0601	0,0807	0,084	0,52
3 x 400	0,0470	0,0651	0,082	0,57

RG7H1OZR - 8,7/15 кВ

U₀/U: 8,7/15 кВ

U max: 17,5 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 16	4,8	4,5	49,5	3420	95	98
3 x 25	6,0	4,5	52,5	3980	142	140
3 x 35	7,0	4,5	55,0	4420	171	168
3 x 50	8,1	4,5	57,3	5100	205	200
3 x 70	9,7	4,5	61,5	6135	252	245
3 x 95	11,4	4,5	65,5	7285	303	290
3 x 120	12,9	4,5	69,5	8400	347	327
3 x 150	14,3	4,5	72,5	9500	390	365
3 x 185	16,0	4,5	76,5	11050	446	413
3 x 240	18,3	4,5	82,5	13300	520	476
3 x 300	21,0	4,5	88,6	15850	595	535

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 x 16	1,15	1,47	0,14	0,15
3 x 25	0,727	0,927	0,13	0,18
3 x 35	0,524	0,669	0,12	0,19
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,21
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,24
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,26
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,29
3 x 150	0,124	0,159	0,097	0,31
3 x 185	0,0991	0,129	0,094	0,34
3 x 240	0,0754	0,0990	0,090	0,37
3 x 300	0,0601	0,0807	0,088	0,42

RG7H1OZR - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 x 35	7,0	5,5	59,5	5070	173	177
3 x 50	8,1	5,5	62,5	5800	203	208
3 x 70	9,7	5,5	67,0	6830	251	255
3 x 95	11,4	5,5	70,5	7970	303	301
3 x 120	12,9	5,5	75,0	9200	348	342
3 x 150	14,3	5,5	78,0	10300	393	381
3 x 185	16,0	5,5	81,5	11900	448	431
3 x 240	18,3	5,5	88,0	14300	520	495
3 x 300	21,0	5,5	94,0	17000	595	555

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	Ω/Км	Ω/Км	μF/Км
3 x 35	0,524	0,669	0,13	0,17
3 x 50	0,387	0,494	0,12	0,18
3 x 70	0,268	0,342	0,11	0,21
3 x 95	0,193	0,247	0,10	0,23
3 x 120	0,153	0,197	0,10	0,25
3 x 150	0,124	0,159	0,10	0,27
3 x 185	0,0991	0,129	0,098	0,29
3 x 240	0,0754	0,0990	0,094	0,32
3 x 300	0,0601	0,0807	0,092	0,35
3 x 185	0,0991	0,129	0,076	0,60
3 x 240	0,0754	0,0990	0,074	0,68

RG7H1OZR - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Средняя толщина изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	при воздушной прокладке	при подземной прокладке*
3 х 50	8,1	8,0	76,0	7700	202	205
3 х 70	9,7	8,0	79,5	8800	250	252
3 х 95	11,4	8,0	83,5	10100	302	300
3 х 120	12,9	8,0	88,0	11400	345	340
3 х 150	14,3	8,0	90,0	12500	390	378
3 х 185	16,0	8,0	95,0	14200	445	428
3 х 240	18,3	8,0	100,0	16700	520	491

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц	Реактивное сопротивление фазы	Электрическая емкость при частоте 50Гц
кол-во жил х мм ²	Ω/Km	Ω/Km	Ω/Km	μF/Km
3 х 50	0,387	0,494	0,13	0,15
3 х 70	0,268	0,342	0,13	0,16
3 х 95	0,193	0,247	0,12	0,18
3 х 120	0,153	0,197	0,12	0,19
3 х 150	0,124	0,159	0,11	0,20
3 х 185	0,0991	0,129	0,11	0,22
3 х 240	0,0754	0,0990	0,10	0,24

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

TRI-MVP RE4H1R-12/20 кВ RE4H1R-18/30 кВ

Конструкция и характеристики: CEI 20-13, IEC 60502-2

Нормы об измерении частичных разрядов: CEI 20-16, IEC 60885-3

Нормы испытания импульсным напряжением: IEC 60230

Нормы по коррозионным
или галогеноводородным газам: CEI EN 50267-2-1



Описание

- Проводник: красная медь, жесткая плотная структура, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал
- Изоляция: шитый полиэтилен типа ПЭ-С без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии
- Экран: нити из красной меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип ST2
- Цвет: красный

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винтовой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение RE4H1RX, дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
 - для кабеля RE4H1R -12/20 кВ U_о/U: 12/20 кВ
 - для кабеля RE4H1R -18/30 кВ U_о/U: 18/30 кВНапряжение U_{max}
 - для кабеля RE4H1R -12/20 кВ U_о/U: 24 кВ
 - для кабеля RE4H1R -18/30 кВ U_о/U: 36 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C
- Максимальное электрическое сопротивление экрана: 3 Ω/Km

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, для выполнения свободной воздушной прокладки, прокладки в трубах или кабелепроводах. Подземная прокладка кабеля выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

RE4H1R - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 35	7,0	17,80	24,65	795	190	213	182	189
1 x 50	8,1	18,85	25,70	930	230	255	216	225
1 x 70	9,7	20,45	27,30	1159	285	320	265	275
1 x 95	11,4	22,15	29,25	1451	348	390	315	329
1 x 120	12,9	23,80	30,90	1716	400	450	360	374
1 x 150	14,3	25,10	32,40	2026	450	510	402	416
1 x 185	16,0	26,80	34,15	2376	520	585	455	472
1 x 240	18,3	29,05	36,60	2995	615	690	528	545
1 x 300	21,0	31,40	39,20	3631	705	790	595	611
1 x 400	23,2	34,20	42,20	4568	815	910	674	690
1 x 500	26,1	37,40	45,65	5574	945	1050	762	776
1 x 630	30,3	40,90	49,40	6976	1087	1190	858	875

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 35	0,524	0,669	0,669	0,14	0,20	0,17
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,13	0,19	0,18
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,13	0,19	0,21
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,12	0,18	0,23
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,12	0,18	0,25
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,11	0,17	0,27
1 x 185	0,0991	0,128	0,127	0,11	0,17	0,29
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,16	0,32
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,10	0,16	0,35
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,099	0,16	0,39
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,096	0,15	0,43
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,093	0,15	0,49

RE4H1R - 18/30 кВ

U₀/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 50	8,1	24,45	30,75	1158	229	254	214	222
1 x 70	9,7	26,05	32,55	1418	285	316	263	272
1 x 95	11,4	27,75	34,30	1706	347	387	314	325
1 x 120	12,9	29,40	36,15	2001	401	445	358	370
1 x 150	14,3	30,70	37,45	2307	452	505	400	415
1 x 240	18,3	34,65	41,85	3325	615	680	525	540
1 x 300	21,0	37,00	44,45	4069	705	775	593	606
1 x 400	23,2	39,80	47,45	4887	815	895	671	685
1 x 500	26,1	43,00	50,90	5982	943	1030	761	775
1 x 630	30,3	46,50	54,65	7410	1085	1170	860	875

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц		Реактивное сопротивление фазы		Электрическая емкость при частоте 50Гц
		Ω/Км		Ω/Км		
кол-во жил х мм ²	Ω/Км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	μF/Км
1 x 50	0,387	0,494	0,494	0,15	0,20	0,15
1 x 70	0,268	0,342	0,342	0,14	0,20	0,16
1 x 95	0,193	0,246	0,246	0,13	0,19	0,18
1 x 120	0,153	0,196	0,196	0,13	0,18	0,19
1 x 150	0,124	0,159	0,158	0,12	0,18	0,20
1 x 240	0,0754	0,0985	0,0972	0,11	0,17	0,24
1 x 300	0,0601	0,0797	0,0779	0,11	0,17	0,27
1 x 400	0,0470	0,0638	0,0616	0,11	0,16	0,29
1 x 500	0,0366	0,0517	0,0489	0,10	0,16	0,32
1 x 630	0,0283	0,0425	0,0389	0,099	0,16	0,36

Кабельные изделия среднего напряжения. Силовые кабели

TRI-MVP ARE4H1R-12/20 кВ ARE4H1R-18/30 кВ

Конструкция и характеристики: CEI 20-13, IEC 60502-2

Нормы об измерении частичных разрядов: CEI 20-16, IEC 60885-3

Нормы испытания импульсным напряжением: IEC 60230

Нормы по коррозионным
или галогеноводородным газам: CEI EN 50267-2-1



Описание

- Проводник: алюминий, жесткий плотный состав, класс 2
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал
- Изоляция: шитый полиэтилен типа ПЭ-С без свинца
- Полупроводниковый слой: экструдированный материал, удаляемый в холодном состоянии
- Экран: нити из красной меди с медной полосой, которая наложена по обратной спирали
- Оболочка: смесь на основе ПВХ, тип ST2
- Цвет: красный

Примечание: кабель может поставляться в трехжильном исполнении, в виде винтовой спирали. В таком случае кабель будет иметь условное обозначение ARE4H1RX, дополненное следующим за ним указанием номинального напряжения.

Эксплуатационные характеристики

- Номинальное рабочее напряжение
 - для кабеля ARE4H1R -12/20 кВ U_о/U: 12/20 кВ
 - для кабеля ARE4H1R -18/30 кВ U_о/U: 18/30 кВ
- Напряжение U_{max}
 - для кабеля ARE4H1R -12/20 кВ U_о/U: 24 кВ
 - для кабеля ARE4H1R -18/30 кВ U_о/U: 36 кВ
- Максимальная рабочая температура: 90°C
- Минимальная рабочая температура: -15°C (при отсутствии механического напряжения)
- Максимальная температура при коротком замыкании: 250°C
- Максимальное электрическое сопротивление экрана: 3 Ω/Km

Требования к прокладке кабеля

- Минимальная температура прокладки кабеля: 0°C
- Рекомендуемый минимальный радиус изгиба кабеля: 12-ти кратный диаметр кабеля
- Рекомендуемое максимальное растягивающее усилие: 60 Н/мм² к сечению медного проводника

Назначение и тип прокладки кабеля

Данный кабель предназначен для передачи электроэнергии от трансформаторной будки к крупным подсоединенным устройствам, для выполнения свободной воздушной прокладки, прокладки в трубах или кабелепроводах. Подземная прокладка кабеля выполняется в соответствии со статьей 4.3.11 стандарта CEI 11-17.

ARE4H1R - 12/20 кВ

U₀/U: 12/20 кВ

U max: 24 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 35	7,1	18,70	26,2	590	154	185	129	134
1 x 50	8,2	19,80	27,4	650	184	222	152	157
1 x 70	9,9	21,50	29,2	750	230	278	186	192
1 x 95	11,4	23,00	31,0	880	280	338	221	229
1 x 120	13,1	24,70	32,8	1010	324	391	252	260
1 x 150	14,4	26,00	34,5	1150	368	440	281	288
1 x 185	16,2	27,80	36,4	1290	424	504	317	324
1 x 240	18,4	30,00	38,9	1520	502	593	367	373
1 x 300	20,7	32,25	41,6	1760	577	677	414	419
1 x 400	23,6	35,20	44,9	2253	673	769	470	466
1 x 500	26,5	38,10	48,3	2580	781	890	550	540
1 x 630	30,2	41,80	52,4	3110	909	1030	710	700

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 35	0,868	1,113	1,113	0,14	0,15	170
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,13	0,14	186
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,13	211
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,13	232
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,12	257
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,12	275
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,12	301
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,11	332
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,11	364
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,099	0,11	405
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,096	0,11	446
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,093	0,10	498

ARE4H1R - 18/30 кВ

U_о/U: 18/30 кВ

U max: 36 кВ

Технические характеристики

Состав	Приблизительный Ø проводника	Приблизительный Ø изоляции	Максимальный наружный Ø	Приблизительный вес кабеля	Ток нагрузки кабеля А			
					при воздушной прокладке		при подземной прокладке*	
кол-во жил х мм ²	мм	мм	мм	Кг/км	в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне
1 x 50	8,2	24,60	32,7	880	184	222	152	157
1 x 70	9,9	26,30	34,8	1020	230	278	186	192
1 x 95	11,4	27,80	36,4	1150	280	338	221	229
1 x 120	13,1	29,50	38,4	1300	324	391	252	260
1 x 150	14,4	30,80	39,8	1420	368	440	281	288
1 x 185	16,2	32,60	41,9	1600	424	504	317	324
1 x 240	18,4	34,80	44,5	1860	502	593	367	373
1 x 300	20,7	37,05	47,1	2120	577	677	414	419
1 x 400	23,6	40,00	50,5	2650	673	769	470	466
1 x 500	26,5	42,90	53,8	2980	781	890	550	540
1 x 630	30,2	46,60	58,0	3550	909	1030	710	700

* Удельное тепловое сопротивление грунта 100°C см/Вт

Электрические характеристики

Состав	Электрическое сопротивление при 20°C	Кажущееся сопротивление при 90°C и 50 Гц Ω/Км		Реактивное сопротивление фазы Ω/Км		Электрическая емкость при частоте 50Гц μF/Км
		в форме трилистника	на одном уровне	в форме трилистника	на одном уровне	
кол-во жил х мм ²	Ω/Км					
1 x 50	0,641	0,822	0,822	0,14	0,15	143
1 x 70	0,443	0,568	0,568	0,13	0,15	160
1 x 95	0,320	0,411	0,411	0,12	0,14	175
1 x 120	0,253	0,325	0,325	0,12	0,13	192
1 x 150	0,206	0,265	0,265	0,11	0,13	205
1 x 185	0,164	0,211	0,211	0,11	0,12	222
1 x 240	0,125	0,161	0,161	0,11	0,12	244
1 x 300	0,100	0,130	0,129	0,10	0,11	265
1 x 400	0,0778	0,102	0,101	0,101	0,11	294
1 x 500	0,0605	0,0801	0,0794	0,097	0,11	321
1 x 630	0,0469	0,0635	0,0625	0,094	0,11	357