



Draka

Draka | Energy & Infrastructure | Draka Keila Cables



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Стандарты окружающей среды и качества



Draka Keila Cables Ltd. стремится удовлетворить потребности заказчиков, сотрудников и владельцев не нанося вреда окружающей среде. В Draka Keila Cables решения принимаются таким образом, что позволяет компании одновременно развиваться и сохранять окружающую среду и, основываясь на этом принципе, постоянно улучшать систему управления.

Draka Keila Cables Ltd. использует многоуровневую программу контроля качества, которая охватывает все стадии производства – от разработки кабеля, закупки сырья, производства монтажного и силового кабеля до документации по дополнительным испытаниям и тестам.

Система управления качеством и сохранностью окружающей среды в Draka Keila Cables Ltd была оценена и одобрена компанией Lloyd's Register Quality Assurance Limited, которая проводит регулярные аудиты в соответствии с системой стандарта качества ISO 9001 и ISO 14001.

Содержание

Вступление	2
Общая информация.....	3
Основные данные о кабелях.....	3

Силовые кабели

ACSR	8
НК.....	10
AS.....	11
A.....	12
АХМК & ХМК 1-жильный	13
АХРК	14
EMC-Line 1кВ (IFS).....	16
EMC-Line 1кВ (IFS).....	17
АМСМК 3 1/2-жильный.....	18
АМСМК 4 1/2-жильный.....	20
МСМК 3-жильный.....	22
МСМК 4-жильный.....	23
МСМК 5-жильный.....	24
МССМК 4-жильный.....	26
МССМК 5-жильный.....	27
МСМК 3 1/2-жильный	28
МСМК 4 1/2-жильный	30
МСМО.....	32
EX	33
АМКА	34
АНХАМК-W 6/10 (12) кВ.....	35
АНХАМК-W 12/20 (24) кВ	36
АХЛJ-TT 7/12 кВ.....	37
АХЛJ-TT 14/24 кВ	38
АХЛJ-TTCL TSLF 14/24 кВ.....	39
АХЛJ-TT 7/12 кВ (3-жильный)	40
АХЛJ-TT 14/24 кВ (3-жильный)	41
АХЛJ-RMF 7/12 кВ.....	42
АХЛJ-RMF 14/24 кВ	43
АХQJ-RMF 7/12 кВ	44
АХQJ-RMF 14/24 кВ	45
АХQJ-F 7/12 кВ	46
АХQJ-F 14/24 кВ	47
PAS-W 20 кВ	48

Монтажные кабели и провода

PL / ML / H07V-U.....	49
PK / MK / H07V-R.....	50
MK 90 / H07V2-R.....	51
MKEM 90 / H07V2-K.....	52
PPO / MMO	53
EKLK 450/750 В	54

PPJ	55
MSK / H05VV-F.....	57
M50 / H03VVH2-F.....	58
M50Y / H03VV-F	59
PROFIT	60

КИП кабели

JAMAK	61
JAMAK ARM	62
NOMAK.....	63
KLM	64
KLMA.....	65
LONAK	66
PULS 2,5 75B.....	67
MHS	68
VMOHBU	69
H05RN-F; RDO/05RN-F 300/500 В.....	70
DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 В.....	71
DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 В.....	72

Не содержащие галогенов и огнестойкие кабели

HULT(FLEX) LSOH 0,6/1кВ	73
HULT(FLEX) LSOH FB30/60 0,6/1кВ.....	74
BI 250V	75
BFSI-EMC 1кВ.....	76
HULT(FLEX) LSOH FB 90 0,6/1кВ	77
TI(c) 1000V.....	78
TI(c) 1000V.....	79
IXXI 1кВ.....	80
EQEQ 450/750 В.....	81
FQEQ 450/750 В.....	82
AXQJ 0,6/1 кВ.....	83
EXQJ 0,6/1 кВ	84
FXQJ 0,6/1 кВ	85

Барабаны

Инструкция по использованию	86
Размеры и вес.....	88

Вступление

Draka Keila Cables было учреждено в 1992 году. Собственниками являются Draka NK Cables Ltd. (бывшая Nokia Cables), с 66% акций, и Эстонское электротехническое предприятия AS Harju Elekter с 34%.

Через Draka NK Cables принадлежит Draka Keila Cables к DRAKA Holding, одному из самых больших производителей кабелей в мире. Группа состоит из 59 отделений расположенных в 24 странах в Европе, Америке и Азии.

Главный офис и производственные помещения Draka Keila Cables находятся на территории AS Harju Elekter в Кейла, Эстония. Наши основные рынки сбыта – это балтийские страны. Для лучшего обслуживания клиентов в Латвии и Литве представительства имеются в Риге и Вильнюсе.

Производство Draka Keila Cables сосредоточено на трех основных группах продукции: низковольтные и кабели специального назначения, силовые кабели и телекоммуникационные кабели. Нашей целью является пред-

ложение наилучших решений для передачи энергии и информации. Кабели производятся в широком ассортименте, в соответствии с потребностями клиентов и действующими стандартами. Вся продукция сертифицирована международной организацией по сертификатам SGS-FIMKO.

Качество нашей продукции гарантировано современными технологиями, высококачественным сырьем и хорошо обученными профессионалами. В 1998 году со стороны LRQA система управления качеством предприятия была признана соответствующей требованиям ISO 9001. В 2001 году система управления окружающей средой Keila Kaabel получила соответствующий сертификат ISO 14 001.

Draka Keila Cables это быстро развивающееся производственное предприятие, ключом к успеху является которого гибкость и приспособленность к изменениям рынка. Draka Keila Cables открыто для сотрудничества как с западными, так и с восточными компаниями.

Общая информация

Стандарты

Все провода и кабели в этом каталоге изготавливаются в соответствии с действующими международными стандартами. Кабель отвечает требованиям стандартов, указанных в описании данного типа кабеля.

Специальные провода и кабели

Другие виды проводов и кабелей, не указанные в этом каталоге, также изготавливаются предприятием Draka, по договоренности с заказчиком.

Изменения технических данных

Размеры и масса необходимо принимать как номинальные. В связи с постоянными исследованиями и разработками продукции указанные в каталоге значения подвержены изменениям. Разработка нашей продукции представляет собой постоянный процесс. Мы оставляем за собой право изменять данные без предварительных уведомлений.

Номинальное напряжение

В нижеприведенной таблице указано наиболее распространенное номинальное напряжение кабелей в соответствии с международным стандартом IEC 38.

- U_0 номинальное напряжение между жилой и землей
 U номинальное напряжение между жилами
 U_m максимальное рабочее напряжение, влияющее в любой точке сети, к которому не относятся временные колебания напряжений при подключении, отключении и помеховых ситуациях
 U_p пиковое значение импульсного напряжения между каждой отдельной жилой и землей

U_0/U	кВ	0,6/1	3,6/6	6/10	12/20	18/30
U_m	кВ	1,2	7,2	12	24	36
U_p	кВ	-	-	75	125	170

Общие данные о кабелях

Минимальный радиус изгиба

- Минимальный радиус изгиба кабелей во время прокладки указан в основных кабельных данных.
- При окончательной прокладке допускается однократное использование радиуса изгиба значением на 30% меньше указываемого и только, если будет соблюдаться ровный режим изгиба

Максимальные растягивающие усилия

- Максимальная величина растягивающего усилия при прокладке кабеля, в процессе которого используется сквозной кабельный чулок, указана в основных данных соответствующего типа кабеля.
 - кабели с алюминиевыми токопровод. жилами . . .10 до 15 Н/мм²
 - кабели с медными токопровод. жилами10 до 20 Н/мм² помноженное на сумму всех сечений внутренних жил, но в обоих случаях не больше 8 500 Н.

- В связи с использованием специального вытяжного устройства
 - кабели с алюминиевыми токопровод. жилами50 Н/мм²
 - кабели с медным токопровод. жилами100 Н/мм² но не больше 20 000 Н/мм².
- Если вытягивание осуществляется с упором на стальную бронь, то допустимое усилие растягивания равно 130 Н/мм², умноженное на значение сечения брони.

Минимально допустимые температуры при прокладке

Минимально разрешенная температура кабеля во время прокладки: во время прокладки силовых кабелей, температура кабеля не должна быть ниже указанных значений:

- силовые кабели с пластмассовой изоляцией < 1 кВ
 - с оболочкой из ПВХ -15°C
- силовые кабели с изоляцией из сшитого ПЭ > 1 кВ до < 30 кВ
 - с оболочкой из ПВХ -5°C
 - с оболочкой из ПЭ -20°C
- силовые кабели с изоляцией их сшитого ПЭ > 30 кВ
 - с оболочкой из ПВХ -5°C
 - с оболочкой из ПЭ -15°C

При более низких температурах кабели должны быть нагреты заранее. Добиться требуемой температуры можно поместив кабели в отапливаемое помещение на пару дней или с помощью специального оборудования для подогрева.

Технические данные

Сопротивление

На следующих страницах приводится для каждого типа кабелей максимально допустимое стандартом значение электрических сопротивлений токопроводящих жил постоянному току, при стандартной температуре +20°C.

Электрические сопротивления металлических оболочек и общих экранов постоянному току являются расчетными значениями.

В значениях электрических сопротивлений переменному току приняты во внимание, при учете нижеприведенных факторов, дополнительные потери, вызываемые поверхностными или смежными явлениями:

- Частота 50 Гц
- Цепь общего экрана замкнута
- При прокладке треугольником одножильные кабели соприкасаются, а при прокладке на одном уровне, дистанция между кабелями соответствует внешнему диаметру кабеля.

Возможен пересчет значений электрического сопротивления постоянному току чтобы соответствовать и другим температурам, используют данную формулу:

$$R_t = R_{20} (1 + \alpha_{20} (t - 20))$$

- где R_t электрическое сопротивление при температуре t
 R_{20} электрическое сопротивление при +20°C
 t температура токопроводящей жилы [°C]
 α_{20} коэффициент температуры удельного сопротивления [1/°C]
 0,00393 1/°C медных жил
 0,00403 1/°C алюминиевых жил / оболочек
 0,00400 1/°C для оболочек из свинцового сплава

Ёмкостное сопротивление

Значения ёмкостного сопротивления являются средними значениями принятыми исходя из температуры +20°C и номинального напряжения частотой в 50 Hz. При повышении температуры токо-

проводящей жилы с +20°C до максимального значения рабочей температуры, значения ёмкостного сопротивления увеличиваются примерно на 40 процентов. Это касается кабелей с изоляцией из ПВХ.

Ток замыкания на землю увеличивается в соответствии с изменением ёмкостного сопротивления. Значения зарядных токов и токов замыкания на землю являются расчетными при частоте 50 Гц.

Индуктивное сопротивление

Значения индуктивных сопротивлений, указанные для каждого кабеля являются приблизительными. Значения индуктивных сопротивлений одножильных кабелей приняты исходя из следующих параметров:

- Прокладка на одном уровне: расстояние между кабелями = внешний диаметр кабеля
- прокладки треугольником: кабели соприкасаются.

Допустимая токовая нагрузка

Исходные данные:

1. Максимально допустимая рабочая температура токопроводящей жилы при постоянном использовании:
 - Кабели с напряжением 1 кВ и изоляцией из ПВХ +70°C
 - Кабели с изоляцией из сшитого ПЭ (с.м. данные ниже) +90°C
2. Расстояние между одножильными кабелями в свету:
 - прокладки на одном уровне: внешний диаметр кабеля
 - прокладки треугольником: кабели соприкасаются.
3. Цепь общего экрана:
 - разомкнута: общие экраны кабелей соединены и заземлены только на одном конце трассы
 - замкнута: общие экраны кабелей соединены на обоих концах трассы и заземлены, в любом случае, на одном из концов трассы
4. Прокладка на воздухе:
 - температура окружающей среды +25°C
5. Прокладка в земле:
 - Температура почвы +15°C
 - Глубина: кабели меньше 110 кВ 0,7 м
110 кВ кабели 1,0 м
 - Термическое сопротивление земли 1,0 Км/Вт

При прокладке кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена в земле, необходимо учитывать тот факт, что длительная температура жилы значением +90°C, может высушить близлежащую почву и явиться, таким образом причиной перегрузки кабеля. Исходя из этого, мы рекомендуем ограничить значение длительной допустимой температуры жил с изоляцией из сшитого полиэтилена, прокладываемых в земле, до значения +65°C.

Если условия отличаются от выше приведенных, требуется применение поправочных коэффициентов, данных на следующей странице .

Поправочные коэффициенты на кабели, прокладываемые в земле

Влияние нескольких параллельно проложенных кабелей в земле.

Коэффициенты приняты для трехжильных кабелей и для трех одножильных кабелей одной группы.

Расстояние между кабелями или между группами с одножильными кабелями в мм	Количество параллельных кабелей или групп 1-жильных кабелей							
	2	3	4	5	6	8	10	
0	0,79	0,69	0,63	0,58	0,55	0,50	0,46	
70	0,85	0,75	0,68	0,64	0,60	0,55	0,53	
250	0,87	0,79	0,75	0,72	0,69	0,66	0,64	

Термическое удельное сопротивление земли

Термическое сопрот. земли Км/Вт	0,7	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
Поправочный коэффициент	1,10	1,00	0,92	0,85	0,75	0,69	0,63

Термическое сопротивление в разных видах почвы:

- сухой песок (содержание влаги 0%)..... 3,0 Км/Вт
- сухой гравий и глина..... 1,5 Км/Вт
- полусухой гравий, болотный ил и песок (влажность 10%)... 1,2 Км/Вт
- полусухая глина и влажный гравий..... 1,0 Км/Вт
- влажная глина и песок (содержание влаги 25 %)..... 0,7 Км/Вт

Глубина прокладки

Кабель	Глубина прокладки, м				
	0,50–0,70	0,71–0,90	0,91–1,10	1,11–1,30	1,31–1,50
0,61/1,0 кВ	1,00	0,97	0,95	0,93	0,92
6/10–18/30 кВ	1,00	0,99	0,98	0,96	0,95

Температура земли

Температура жилы °С	Температура земли, °С										
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
90	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77
80	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,73
70	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,73	0,67
65	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63

Прокладка в земле в трубах из ПВХ или ПЭ в случае, когда в трубке прокладывается один 3-жильный кабель или три 1-жильных кабеля. Кабели нагружены одновременно. Трубы проложены параллельно. При использовании поправочных коэффициентов данной таблицы, коэффициенты первой таблицы на этой странице не применяются.

Расстояние труб в свету мм	Количество параллельно проложенных труб							
	1	2	3	4	5	6	8	10
0	0,80	0,75	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55	0,50
70	–	0,75	0,70	0,65	0,60	0,60	0,55	0,55
250	–	0,75	0,70	0,70	0,70	0,65	0,65	0,65

Трубы проложены параллельно. При использовании поправочных коэффициентов данной таблицы, коэффициенты первой таблицы на этой странице не применяются.

Влияние покрытий и защитных желобов кабелей

Метод защиты	Коэффициент
Бетонное или кирпичное перекрытие более 10 см выше кабеля, в хорошо уплотненной песочной почве	1,00
Кабель обложен со всех сторон кирпичами, промежутки плотно заполнены песком	0,90
Кабель перекрыт бетонным желобом, между желобом и кабелем плотно уплотненный песок	0,90
Кабель перекрыт бетонным или пластмассовым желобом, между желобом и кабелем неплотно уложенный песок	0,80

Температура окружающей среды

Температура жилы, °C	Температура окружающей среды, °C									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
90	1,12	1,08	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74	0,68
80	1,14	1,09	1,05	1,00	0,95	0,89	0,84	0,77	0,69	0,61
70	1,18	1,12	1,06	1,00	0,95	0,86	0,79	0,71	0,62	0,52
65	1,20	1,14	1,07	1,00	0,95	0,85	0,77	0,68	0,57	0,45

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ ПРОКЛАДКЕ НА ВОЗДУХЕ И ПРИ ПРОКЛАДКЕ МЕТОДОМ В

Кабели на воздухе – условия охлаждения соответствуют ситуации когда кабели свободно висят в воздухе

Метод прокладки А:

Кабель положен по поверхности или таким образом, что коэффициент теплопроводности между кабелем и внешней поверхностью, перекрывающего его материала, имеет значение 11–50 Вт/°C м².

Метод прокладки А охватывает в частности:

- скрытая проводка, в целом,
- проводка в подвесном потолке, коробе, желобе и т.д.,
- методы монтажа, явно не относящиеся к методу монтажа В.

Метод прокладки В:

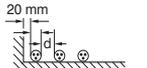
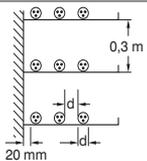
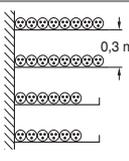
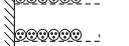
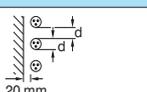
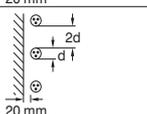
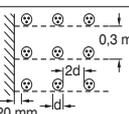
Кабель положен по поверхности или таким образом, что коэффициент теплопроводности между кабелем и внешней поверхностью, перекрывающего его материала, имеет значение $K > 50$ Вт/°C м².

Метод прокладки В охватывает в частности:

- прокладку по поверхности (также в трубке) с короткими вводами
- прокладку на лотках с короткими вводами
- скрытую прокладку в железобетонных, кирпичных и др. конструкциях.
- прокладку в подъемных шахтах или кабельных каналах

Групповое влияние прокладываемых кабелей на допустимые токовые нагрузки многожильных кабелей переменного напряжения и на одножильные кабели постоянного тока прокладываемых на воздухе.

Данные значения действительны при условии, что температура окружающей среды не повышается в значительной мере в результате влияния тепловых потерь, образуемых в кабеле.

Размещение кабелей	Расстояние в свету = диаметр кабеля (d); расстояние до стены ≥ 20 мм					Схема	Кабели соприкасаются друг с другом и стеной					Схема	
	1	2	3	6	9		1	2	3	6	9		
На поверхности пола или потолка	Поправочный коэффициент						Поправочный коэффициент						
	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,90	0,84	0,80	0,75	0,73		
Лотки из листового материала	Кол-во лотков												
	1	0,95	0,90	0,88	0,85	0,84		0,95	0,84	0,80	0,75	0,73	
	2	0,90	0,85	0,83	0,81	0,80		0,95	0,80	0,75	0,71	0,69	
	3	0,88	0,83	0,81	0,79	0,78		0,95	0,78	0,74	0,70	0,68	
Лотки из решетчатого материала	1	1,00	0,98	0,96	0,93	0,92	0,95	0,84	0,80	0,75	0,73		
	2	1,00	0,95	0,93	0,90	0,89	0,95	0,80	0,76	0,71	0,69		
	3	1,00	0,94	0,92	0,89	0,88	0,95	0,78	0,74	0,70	0,68		
	6	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,95	0,76	0,72	0,68	0,66		
Кол-во кабелей друг на друге	1	2	3	6	9		1	2	3	6	9		
На стойках или стенах	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86		0,95	0,78	0,73	0,68	0,66		
Прокладки не требующие понижения допустимых токовых нагрузок	Кол-во расположенных друг на друге кабелей неограничено						Кол-во параллельно расположенных кабелей не ограничено						

Групповое влияние прокладываемых кабелей на допустимые токовые нагрузки кабелей переменного напряжения, прокладываемых на воздухе.

Данные значения действительны при условии, что температура окружающей среды не повышается в значительной мере в результате влияния тепловых потерь, образуемых в кабеле.

Размещение кабелей		Расстояние в свету = диаметр кабеля(d); расстояние до стены >20 мм			Кабели соприкасаются друг с другом и стеной				
Кол-во параллельных систем		1	2	3	Схема	1	2	3	Схема
На поверхности пола или потолка		Поправочный коэффициент				Поправочный коэффициент			
		0,92	0,89	0,88		0,95	0,90	0,88	
На лотках из листового материала	Кол-во лотков								
	1	0,92	0,89	0,88		0,95	0,80	0,73	
	2	0,87	0,84	0,83		0,95	0,76	0,69	
	3	0,84	0,82	0,81		0,95	0,74	0,68	
На лотках из решетчатого материала	Кол-во лотков								
	1	1,00	0,97	0,96		1,00	0,98	0,96	
	2	0,97	0,94	0,93		1,00	0,95	0,93	
	3	0,96	0,93	0,92		1,00	0,94	0,92	
Кол-во систем друг на друге	Кол-во лотков								
	1	1,00	0,97	0,96		1,00	0,98	0,96	
	2	0,97	0,94	0,93		1,00	0,95	0,93	
	3	0,96	0,93	0,92		1,00	0,94	0,92	
На стойках или стенах		0,94	0,91	0,89		0,89	0,88	0,84	
Прокладка не требующая понижения допустимых токовых нагрузок		По мере увеличения расстояния, значение потерь в металлической оболочке и броне повышаются, тогда как коэффициент охлаждения улучшается. Для каждого отдельного случая требуется индивидуальный расчет.							

Устойчивость при коротких замыканиях

Термическая нагрузка

Для обеспечения механической и электрической прочности изоляции, термическая нагрузка, причиной которой является короткое замыкание, ограничена путем постановления максимальных конечных температур, коротких замыканий токопроводящей жилы:

- кабели с изоляцией из сшитого ПЭ+250°C
- кабели с изоляцией ПВХ на напряжениее 1кВ
 - ≤ 300 мм².....+160°C
 - > 300 мм².....+140°C

Указанные значения максимально допустимых токов короткого замыкания рассчитаны исходя из того, что начальная температура токопроводящей жилы является максимальной, длительно допустимой рабочей температурой.

Значения 1-секундного короткого замыкания, указываемые в каталоге, являются значениями термической прочности токопроводящей жилы. Максимально допустимую величину термического тока при коротком замыкании, продолжительностью от 0,2 до 5 секунд, можно определить по нижеприведенной формуле

$$I_t = I_{1s} / \sqrt{t}$$

в которой

I_{1s} = 1- секундный термический ток короткого замыкания [кА]

t = продолжительность короткого замыкания [с]

Динамическая нагрузка

Токи короткого замыкания механически нагружают не только кабель, но и арматуру.

Вблизи от магистральных сетей и крупных электростанций, значение динамической нагрузки при коротких замыканиях, имеет существенно большее значение, чем в более отдаленной части сети. В данном случае необходимо проверять динамическую прочность арматуры, а также крепление самого кабеля. Это специально относится к высоковольтным системам и кабелям параллельных трасс, проложенным на воздухе.

В момент короткого замыкания максимальные действующие силы диктуются ударным током короткого замыкания, значение которого превышает значение тока короткого в 2,5 раза. Уменьшение динамической нагрузки до минимального значения, требует кроме применения надлежащей арматуры, также использование предусмотренной техники монтажа.

ACSR

Сталеалюминиевый провод



Применение

Неизолированные провода для линии электропередач.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке. +80°C

– при коротком замыкании (до 5 с) +200°C

Конструкция

Провод состоящий из 7 алюминиевых и оцинкованных стальных проволок, концентрически закрученных.

Сердечник состоит из стальных оцинкованных проволок, наружный повив из алюминиевых проволок.

Стандарты

SFS 5701, IEC 61089, EN 50182

Технические данные			ACSR 34/6	ACSR 42/25	ACSR 54/9	ACSR 85/14	ACSR 89/52
			SPARROW	SAVO	RAVEN	PIGEON	DOTTEREL
Наименование продукции в соответствии с IEC			34-A1/S1A-6/1	42-A1/S1A-12/7	54-A1/S1A-6/1	85-A1/S1A-6/1	89-A1/S1A-12/7
EAN-код		64 100+	01 202 02-2	01 202 28-2	01 202 05-3	01 202 09-1	01 202 31-2
Параметры конструкции							
Алюминий							
	число жил		6	12	6	6	6
	диаметр проволоки	мм	2,68	2,12	3,37	4,25	3,08
	площадь сечения	мм ²	33,8	42,4	53,5	85,1	89,4
	масса (5)	кг/км	92,9	117	147	234,0	247,0
Сталь							
	число жил		1	7	1	1	7
	диаметр проволоки	мм	2,68	2,12	3,37	4,25	3,08
	площадь сечения	мм ²	5,64	24,7	8,92	14,2	52,2
	масса (5)	кг/км	43,9	193	69,4	110,0	408,0
Целая жила							
	число проволок		7	19	7	7	19
	диаметр жилы	мм	8,04	10,6	10,1	12,8	15,4
	площадь сечения	мм ²	39,5	67,1	62,4	99,3	142
	масса (5)	кг/км	137	310	216	344,0	654,0
Упаковка							
Стандартная длина поставки		м	2500	2500	2200	2000	2500
Тип используемого барабана			9FV	11GV	11GV	11GV	15G
Масса (1)		кг	390	860	560	770	1790
Технические характеристики (2)							
Минимальное усилие на разрыв		кН	12,2	13,52	17,11	24,13	33,37
Начальная эластичность		N/мм ²	64000	93000	64000	64000	93000
Конечная эластичность		N/мм ²	78000	102000	78000	78000	102000
Коэффициент удлинения		1/K	19,2 x 10 ⁻⁶	15,6 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	15,6 x 10 ⁻⁶
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при (20 °C) (3) (5)		Ω/км	0,848	0,682	0,536	0,337	0,323
Допустимые токовые нагрузки (6)							
На воздухе		A	210	250	280	360	400
Короткое замыкание (2)							
Максимально допустимые токи короткого замыкания для 1 с (4)		kA	3,7	5,4	5,8	9,2	11,4

ACSR

Сталеалюминиевый провод

Технические данные		ACSR 152/25	ACSR 242/39	ACSR 305/39	ACSR 565/72	
		OSTRICH	HAWK	DUCK	FINCH	
Наименование продукции в соответствии с IEC		152-A1/S1A-26/7	242-A1/S1A-26/7	305-A1/S1A-54/7	565-A1/S1A-54/19	
EAN-код	64 100+	01 202 15-2	01 202 18-3	01 202 21-3	01 202 24-4	
Параметры конструкции						
Алюминий	число жил	26	26	54	54	
	диаметр кабеля	мм	2,73	3,44	2,68	3,65
	площадь сечения	мм ²	152	242	305	565,0
	масса (5)	кг/км	420	668	842	1562,0
Сталь	число жил	7	7	7	19	
	диаметр кабеля	мм	2,12	2,68	2,68	2,19
	площадь сечения	мм ²	24,7	39,5	39,5	71,6
	масса (5)	кг/км	193	309	309	561
Complete жила	число жил	33	33	61	73	
	диаметр жилы	мм	17,3	21,8	24,1	32,9
	площадь сечения	мм ²	177	281	344	637
	масса (5)	кг/км	613	976	1151	2123,0
Упаковка						
Стандартная длина поставки	м	2500	2500	2200	1400	
Тип используемого барабана		K18	K20	K22	K22	
Масса (1)	кг	1760	2780	3290	3380	
Технические характеристики (2)						
Минимальное усилие на разрыв	кН	54,8	84,9	96,8	174	
Начальная эластичность	N/мм ²	61000	61000	50000	46000	
Конечная эластичность	N/мм ²	76000	76000	67000	63000	
Коэффициент удлинения	1/K	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶	
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при (20 °C) (3) (5)	Ω/км	0,190	0,120	0,0949	0,0512	
Допустимые токовые нагрузки (6)						
На воздухе	A	550	745	845	1250	
Короткое замыкание (2)						
Максимально допустимые токи короткое замыкание для 1 с (4)	kA	16,5	26,1	32,5	60,1	

(1) Примерная величина.

(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

(3) Посчитанные со стальной жилой.

(4) Температура жилы до +40°C, температура жилы после короткого замыкания +200°C.

(5) Номинальная величина в соответствии со стандартом.

НК

Медный провод



Применение

Неизолированный заземляющий медный провод.
Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
– при замыкании (до 5 с) +200°С

Конструкция

Неизолированный провод, скрученный из медных проволок

Стандарты

IEC 60228 Класс 2

Сертификаты

CE, RoHS

Наименование продукции		НК	НК	НК	НК	НК	НК
		16/7x1.68	16/7x1.68	16/7x1.68	25/7x2.12	НК 16/7x1.68	НК 25/7x2.12
		букта/25 м	букта/50 м	букта/100 м	букта/100 м	барабан	барабан
EAN-код	64 100+	01 050 05-0	01 050 06-7	01 050 07-4	01 050 25-8	01 550 07-9	01 050 08-1
Заказной код		74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91
Параметры конструкции							
Число проволок		7	7	7	7	7	7
Диаметр проволоки	мм	1,68	1,68	1,68	2,12	1,68	2,12
Диаметр жилы		5,04	5,04	5,04	6,36	5,04	6,36
Площадь сечения	мм ²	15,5	15,5	15,5	24,7	15,5	24,7
Масса провода (1)	кг/км	140	140	140	222	140	222
Упаковка							
Стандартная длина поставки	м	25	50	100	100	4200	2700
Тип используемого барабана		букта	букта	букта	букта	9FV	9FV
Масса (1) кабель + барабан	кг	3,5	7	14	22	640	650
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при 20°С	Ω/км	1,15	1,15	1,15	0,727	1,15	0,727
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (3)	kA	2,3	2,3	2,3	3,8	2,3	3,8

Наименование продукции		НК	НК	НК	НК	НК
		35/7x2.50	50/19x1.77	70/19x2.12	95/19x2.50	120/37x2.01
		барабан	барабан	барабан	барабан	барабан
EAN-код	64 100+	01 050 09-8	01 050 10-4	01 050 11-1	01 050 12-8	01 050 13-5
Заказной код		74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91	74.13.00.91
Параметры конструкции						
Число проволок		7	19	19	19	37
Диаметр проволоки	мм	2,5	1,77	2,12	2,5	2,01
Диаметр жилы	мм	7,5	8,85	10,6	12,5	14,1
Площадь сечения	мм ²	34,4	46,8	67,1	93,3	117
Масса провода (1)	кг/км	309	422	606	843	1062
Упаковка						
Стандартная длина поставки	м	2000	1400	2000	1500	1200
Тип используемого барабана		9FV	9FV	11GV	11GV	11GV
Масса (1) кабель + барабан	кг	670	640	1300	1350	1360
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при 20°С	Ω/км	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Короткое замыкание (2)						
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (3)	kA	5,3	7,2	10,3	14,3	18
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (3)	kA	10,3	14,3	18		

(1) Примерная величина.

(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

(4) Температура жилы до +40°С, температура жилы после короткого замыкания +200°С.

AS

Сталеалюминевый провод AS



Применение

Неизолированный провод для линии электропередач.
 Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
 – при постоянной нагрузке +80 °C
 – при замыкании (до 5 с) +200 °C

Конструкция
Стандарты

Круглый, многожильный сталеалюминевый провод
 GOST 889-80

Технические данные		AS 25	AS 35	AS 50	AS 70	AS 95	
EAN-код	64 100+	01 203 25	01 203 35	01 203 50	01 203 70	01 203 95	
Параметры конструкции							
Алюминий	число проволок	6	6	6	6	6	
	диаметр проволоки	мм	2,30	2,80	3,20	3,80	4,50
	площадь сечения	мм ²	24,9	36,9	48,2	68,0	95,4
	масса (5)	кг/км	68,3	101,3	132,3	188,0	261,0
Сталь	число проволок	1	1	1	1	1	
	диаметр проволоки	мм	2,30	2,80	3,20	3,80	4,50
	площадь сечения	мм ²	4,15	6,15	8,04	11,3	15,9
	масса (5)	кг/км	32,3	47,9	62,6	88,0	124,0
Провод	число проволок	7	7	7	7	7	
	диаметр проволоки	мм	6,9	8,4	9,6	11,4	13,5
	площадь сечения	мм ²	29,05	43,05	56,24	79,3	111,3
	масса (5)	кг/км	100,7	149,2	194,9	276,0	385,0
Упаковка							
Стандартная длина поставки	м	4000	4000	3500	2500	2500	
Тип используемого барабана		K8	K10	K11	K11	K14	
Масса (1)	кг	430	645	740	745	1080	
Технические характеристики (2)							
Минимальное усилие на разрыв	кН	9,13	13,52	17,11	24,13	33,37	
Начальная эластичность	Н/мм ²	64000	64000	64000	64000	64000	
Конечная эластичность	Н/мм ²	78000	78000	78000	78000	78000	
Коэффициент удлинения	1/К	19,2 x 10 ⁻⁶					
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при (20 °C) (3) (5)	Ω/км	1,1521	0,7774	0,5951	0,4218	0,3007	
Допустимые токовые нагрузки (6)							
На воздухе	А	142	175	210	265	330	
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)	кА	2,7	4,0	5,3	7,5	10,5	

(1) Примерная величина.

(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

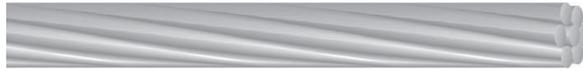
(3) Посчитанное со сталью.

(4) Температура жилы до +40°C, температура жилы после короткого замыкания +200°C.

(5) Значение установлено с учётом стандарта.

A

Неизолированный провод А



Применение

Неизолированный провод.
 Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
 – при постоянной нагрузке..... +80 °С
 – при замыкании (до 5 с) +200 °С

Конструкция Стандарты

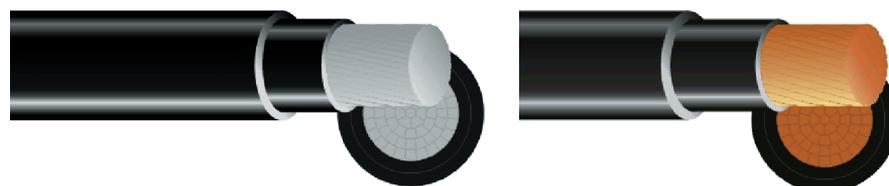
Неизолированный провод, скрученный из алюминиевых проволок
 ГОСТ 889-80

Технические данные		A 25	A 35	A 50	A 70	A 95
EAN-код	64 100+	01 209 25	01 209 35	01 209 50	01 209 70	01 209 95
Параметры конструкции						
Количество проволок		7	7	7	7	7
Диаметр проволоки	мм	2,13	2,50	3,00	3,55	4,10
Площадь сечения	мм ²	24,9	34,3	49,5	69,3	92,4
Масса (5)	кг/км	68	94	135	189	252
Упаковка						
Стандартная длина поставки	м	4000	4000	3500	2500	2500
Тип барабана		K8	K10	K10	K10	K12
Общая масса (1)	кг	300	425	520	520	720
Технические характеристики (2)						
Минимальное усилие на разрыв		4,50	5,91	8,19	11,28	14,78
Начальная эластичность		41000	41000	41000	41000	41000
Конечная эластичность		60000	60000	60000	60000	60000
Коэффициент удлинения		23,0 x 10 ⁻⁶				
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при (20°C) (3) (5)	Ω/км	1,1498	0,8347	0,5784	0,4131	0,3114
Допустимые нагрузки по току (6)						
На воздухе	A	136	170	215	265	320
Короткое замыкание (2)						
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)	кА	2,5	3,4	5,0	7,0	9,3

(1) Примерная величина.
 (2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
 (3) Посчитанные со сталью.
 (4) Температура жилы до +40°C, температура жилы после короткого замыкания +200°C.
 (5) Значение установлено с учётом стандарта.

АХМК & ХМК 1-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ кабель с изоляцией из сшитого ПЭ с алюминиевой или медной жилой



Применение

Для стационарной наружной и внутренней установки.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке +90°C

– при замыкании (до 5 с) +250°C

Минимально рекомендуемая температура –15°C

Конструкция

Жила АХМК – круглая, скрученная и уплотненная алюминиевая жила

ХМК – круглая, скрученная и уплотненная медная жила

Изоляция – черный сшитый ПЭ

Оболочка – черный ПВХ

Пластик защищен от УФ и не нуждается в дополнительной защите от солнечных лучей

SFS 4879, HD 603-5D S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1 кат. В

Стандарты

Сертификаты

EEI, FI, CE

Номинальное напряжение

$U_0/U = 0,6/1$ кВ

$U_m = 1,2$ кВ

Маркировка

Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

Технические данные			АХМК	АХМК	ХМК
EAN-код	64 100+		1x300 1 кВ 06 261 02-4	1x800 1 кВ 06 261 05-5	1x300 1 кВ 06 211 77-7
Параметры конструкции					
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	29	44	29
Масса (1)	алюминий	кг/км	795	2160	-
	медь	кг/км	-	-	2620
	кабель	кг/км	1150	2950	3050
Упаковка					
Стандартная длина поставки		м	1000	500	1000
Тип барабана			K18	K20	K16
Общая масса (1)	кабель + барабан	кг	1380	1810	3240
Технические характеристики (2)					
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,44	0,68	0,44
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,31	0,48	0,31
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	4,5	8,5	4,5
Допустимое усилие тяги, автоматическая укладка		кН	15,0	20,0	20,0
Электрические параметры (2)					
Макс сопрот. жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	0,100	0,0367	0,0601
Допустимые нагрузки по току (2)					
На воздухе					
Плоской формы	жила +70°C	A	525	1000	665
Треугольной формы	жила +70°C	A	460	830	580
Плоской формы	жила +90°C	A	690	1300	845
Треугольной формы	жила +90°C	A	560	1050	735
Короткое замыкание (2)					
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)		kA	28,3	75,6	42,8

(1) Примерная величина.

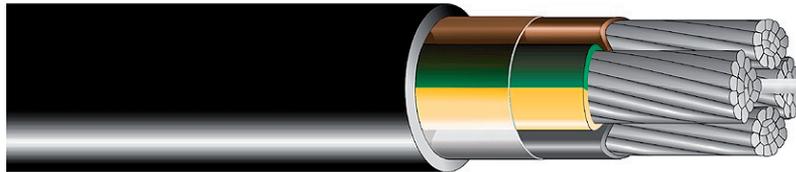
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.

(4) Температура жилы до +90°C, температура жилы после короткого замыкания +250°C.

АХРК

1 кВ кабель с изоляцией из сшитого ПЭ с алюминиевой жилой



Применение	Для стационарной наружной и внутренней установки. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке..... +90°C – при замыкании (до 5 с) +250°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке .. -15°C
Конструкция	Жила 16 мм ² – круглая, уплотненная отожженная алюминиевая жила 25–300 мм ² – секторная, многожильная, уплотненная алюминиевая жила Изоляция черный сшитый ПЭ Плетение 4 изолированных провода скрученных вместе Оболочка черный сшитый ПВХ Пластик защищен от УФ и не нуждается в дополнительной защите от солнечных лучей
Идентификация жил	Фазы коричневая, черная, серая PEN-жила желто-зеленый
Стандарты	SFS 4879, HD 603-5D S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1 Кат. B
Сертификаты	EEL, FI, CE
Номинальное напряжение	U ₀ /U = 0,6/1 кВ U _м = 1,2 кВ
Маркировка	Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

АХРК

1 кВ кабель с изоляцией из сшитого ПЭ с алюминиевой жилой

Технические данные			4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	
EAN-код			64 100+	06 210 07-7	06 210 08-4	06 210 09-1	06 210 10-7	06 210 11-4
Параметры конструкции								
Внешний диаметр кабеля (1)			мм	20	21	23	27	30
Масса (1)	алюминий	кг/км	165	265	365	495	720	
	кабель	кг/км	380	500	670	830	1170	
Упаковка								
Стандартная длина поставки			м	1000	1000	1000	1000	1000
Тип барабана				K12	K14	K16	K16	K18
Масса (1)	кабель + барабан	кг	470	615	865	1025	1400	
Технические характеристики (2)								
Минимальный радиус изгиба при прокладке			м	0,24	0,26	0,28	0,33	0,36
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)			м	0,17	0,19	0,20	0,23	0,26
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка			кН	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка			кН	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0
Электрические параметры (2)								
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	
Макс. сопрот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	2,3	1,5	1,0	0,77	0,53	
Допустимые нагрузки по току (2)								
В земле	жила +70°C	A	78	100	125	150	185	
На воздухе	жила +70°C	A	64	83	105	125	155	
	жила +90°C	A	75	105	130	165	205	
Короткое замыкание (2)								
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)			kA	1,5	2,3	3,3	4,7	6,6

Технические данные			4G95	4G120	4G150	4G185	4G240	
EAN-код			64 100+	06 210 12-1	06 21013-8	06 210 14-5	06 210 15-2	6 210 16-9
Параметры конструкции								
Внешний диаметр кабеля (1)			мм	34	38	42	47	53
Масса (1)	алюминий	кг/км	995	1260	1550	1950	2550	
	кабель	кг/км	1500	1900	2300	2800	3700	
Упаковка								
Стандартная длина поставки			м	1000	1000	500	500	500
Тип барабана				K20	K22	K20	K20	K22
Масса (1)	кабель + барабан	кг	1840	2310	1490	1740	2260	
Технические характеристики (2)								
Минимальный радиус изгиба при прокладке			м	0,41	0,46	0,51	0,57	0,64
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)			м	0,29	0,33	0,36	0,40	0,45
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка			кН	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка			кН	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Электрические параметры (2)								
Макс сопротивление жил постоянному току	жила +20°C	Ω/км	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	
Макс. сопрот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	0,39	0,31	0,25	0,20	0,16	
Допустимые нагрузки по току (2)								
В земле	жила +70°C	A	220	255	290	330	375	
На воздухе	жила +70°C	A	190	220	250	285	330	
	жила +90°C	A	245	280	320	365	430	
Короткое замыкание (2)								
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)			kA	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6

(1) Примерная величина.

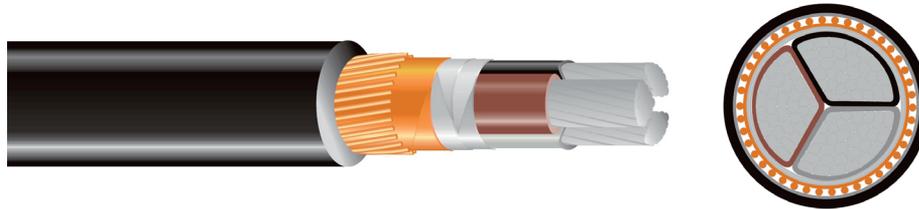
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.

(4) Температура жилы до +90°C, температура жилы после короткого замыкания +250°C.

EMC-Line 1кВ (IFSI)

Безгалогенный монтажный кабель с алюминиевой жилой



Применение

Силовой кабель с номинальным напряжением до 1кВ. Кабель без содержания галогена для стационарной наружной и внутренней установки, рекомендуется применять при необходимости защиты от большого задымления и возникновения коррозионных газов в случае пожара. Улучшенный EMC экран соответствует EMC директиве. Все национальные нормативы для электроустановок должны быть соблюдены.

Макс. темп. нагрева токопроводящей жилы. +90°С

Номинальное напряжение U_0/U 0,6/1 кВ

Стандарты

Обозначение по Cenelec N1 ZCZ1-AR (AS)

Конструкция CENELEC HD 604-5D

Изоляция IEC 60502-1

Нераспространение горения . . . IEC 60332-3C

Отсутствие галогенов IEC 60754-1 и 2

Слабое дымообразование IEC 61034

Одобрено

Конструкция

NEMKO CE-знак, в соответствии с LVD

Жила скрученный алюминий

Изоляция поперечно связанный не содержащий галогена полимер

Обмотка не содержащий галогена

Концентрическая жила. медная фольга с перекрытием и концентрическим экраном из медных проволок (PE/PEN-жила)

Внешняя оболочка безгалогенный полимер

Цвет. черный

Маркировка. маркировка наносится на оболочку, маркировка длины, год выпуска.

Способ упаковки барабан

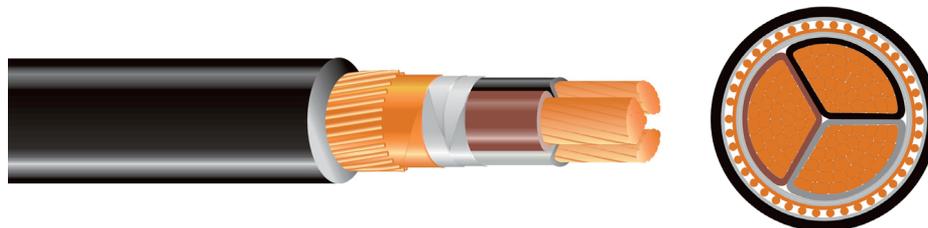
Технические данные						
Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	3x25/10	3 x 50/16	3 x 95/35	3 x 150/50	3 x 240/70
Тип жилы *)		AFR	AFV	AFV	AFV	AFV
EI. No.		1045746	1045748	1045750	1045752	1045754
Артикул		478130	478170	478210	478553	478563
Примерный внешний диаметр	мм	23	26	34	40	49
Приблизительная масса	кг/км	550	850	1590	2290	3520
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	400

Технические данные						
Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	4 x 25/10	4 x 50/16	4 x 95/35	4 x 150/50	4 x 240/70
Тип жилы *)		AFR	AFV	AFV	AFV	AFV
EI. No.		1045766	1045768	1045770	1045772	1045774
Артикул		478135	478175	478215	478556	478566
Примерный внешний диаметр	мм	25	29	36	45	55
Приблизительная масса	кг/км	660	1050	1920	2820	4400
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	400

*) ER – круглый
FR – скрученно круглый
FV – скрученно секторный

EMC-Line 1кВ (IFSI)

Безгалогенный монтажный кабель с медной жилой



Применение

Силовой кабель с номинальным напряжением до 1кВ. Кабель без содержания галогена для использования внутри или вне помещений, рекомендуется применять при необходимости защиты от большого задымления и возникновения коррозионных газов в случае пожара. Улучшенный EMC экран соответствует EMC директиве. Местные положения для электроустановок должны быть соблюдены.

Макс. темп нагрева токопроводящей жилы +90°C

Номинальное напряжение U_0/U 0,6/1 кВ

Стандарты

Обозначение по Cenelec N1ZCZ1-AR (AS)

Конструкция CENELEC HD 604-5D

Изоляция IEC 60502-1

Нераспространение горения .. IEC 60332-3C

Отсутствие галогенов IEC 60754-1 и 2

Слабое дымообразование IEC 61034

NEMKO CE-знак, в соответствии с LVD

Одобрено Конструкция

Жила скрученная медь

Изоляция поперечно связанный не содержащий галогена полимер

Обмотка не содержащая галогена

Концентрическая жила медная фольга с перекрытием и концентрическим экраном из медных проволок (PE/PEN-жила)

Внешняя оболочка не содержащий галоген полимер

Цвет черный

Маркировка материал оболочки, маркировка длины, год выпуска

Способ упаковки барабан

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	2 x 1,5/1,5	2 x 2,5/2,5	2 x 4/4	2 x 6/6	2 x 10/10	2 x 16/16	3 x 1,5/1,5	3 x 2,5/2,5	3 x 4/4
Тип жилы *)		ER	ER	ER	ER	FR	FR	ER	ER	ER
El. No.		3/2	3/3	3/4	3/5	3/6	3/7	3/22	3/23	3/24
Артикул		5/30	6/19	7/9	7/29	8/18	9/7	6/4	6/24	7/14
Примерный внешний диаметр	мм	1/12	1/13	1/14	1/15	1/19	1/21	1/12	1/13	1/14
Приблизительная масса	кг/км	6/19	7/29	7/29	9/27	3/16	10/2	6/29	8/18	9/7

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	3 x 6/6	3 x 10/10	3 x 16/16	3 x 25/16	3 x 35/16	3 x 50/25	3 x 70/35	3 x 95/50	3 x 120/70
Тип жилы *)		ER	FR	FR	FR	FV	FV	FV	FV	FV
El. No.		3/25	3/26	3/27	3/28	3/29	3/30	3/31	4/1	4/2
Артикул		8/3	8/23	9/12	10/2	10/22	11/11	12/1	12/21	1/10
Примерный внешний диаметр	мм	1/15	1/19	1/22	1/25	1/25	1/27	1/31	2/3	2/8
Приблизительная масса	кг/км	11/26	7/4	3/31	1/15	10/22	12/5	11/25	6/12	9/30

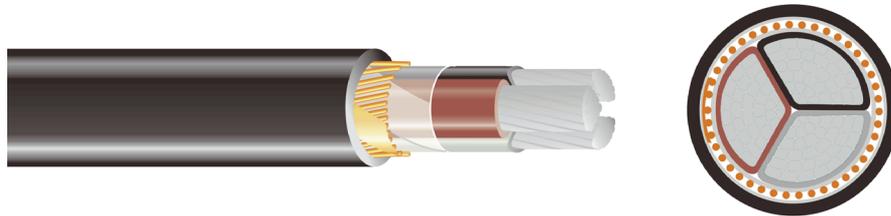
Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	3 x 150/70	3 x 185/95	3 x 240/120	4 x 1,5/1,5	4 x 2,5/2,5	4 x 4/4	4 x 6/6	4 x 10/10	4 x 25/16
Тип жилы *)		FV	FV	FV	ER	ER	ER	ER	FR	FR
El. No.		4/3	4/4	4/5	4/11	4/12	4/13	4/14	4/15	4/17
Артикул		1/30		3/10	6/9	6/29	7/19	8/8	8/28	10/7
Примерный внешний диаметр	мм	2/10	2/18	2/23	1/13	1/14	1/15	1/17	1/21	1/27
Приблизительная масса	кг/км	3/28	9/18	4/10	7/29	10/7	10/27	2/4	10/22	10/2

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	4 x 35/16	4 x 50/25	4 x 70/35	4 x 95/50	4 x 120/70	4 x 150/70	4 x 185/95	4 x 240/120
Тип жилы *)		FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV
El. No.		4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25
Артикул			11/16	12/6	12/26	1/15	2/4	2/24	3/15
Примерный внешний диаметр	мм	1/29	1/29	2/5	2/9	2/12	2/16	2/23	2/29
Приблизительная масса	кг/км	1/24	3/20	10/5	12/29	11/13	1/16	12/16	11/4

*) ER – круглый, FR – скрученно круглый, FV – скрученно секторный

АМСМК 3 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ силовой алюминиевый кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной и внутренней установки. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке. +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке. –15°C
Противопожарный класс	25 – 300 мм ² IEC 60332-3 категория В. 16 мм ² IEC 60332-1
Конструкция	Жила 16мм ² – круглая, уплотненная алюминиевая жила 25-300мм ² – секторная, скрученная, уплотненная алюминиевая жила Изоляция ПВХ Плетение 3 изолированные жилы скрученные вместе PEN-жила повив из медных проволок и обвязка медной лентой Оболочка черный сшитый ПВХ
Идентификация жил	Фазы коричневая, черная, серая (HD 308 S2:2001)
Стандарты	SFS 4880 HD 603-3F S1 IEC 60502-1 IEC 60332-3 kat. В
Сертификаты	FI, CE
Номинальное напряжение	U ₀ /U = 0,6/1 кВ U _м = 1,2 кВ
Маркировка	Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

(1) Примерная величина.
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
(5) Температура PEN-жилы до +65°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

АМСМК 3 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

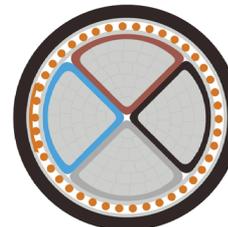
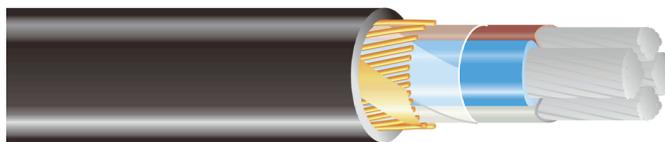
1 кВ силовой алюминиевый кабель с изоляцией из ПВХ

Технические данные			АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК
			3x16Al/10Cu	3x25Al/16Cu	3x35Al/16Cu	3x50Al/16Cu	3x70Al/21Cu	3x95Al/29Cu
			AN 1 кВ					
Параметры конструкции								
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	22	23	24	28	31	35
Масса (1)	алюминий	кг/км	125	200	275	370	540	750
	медь	кг/км	95	145	145	145	190	260
	кабель	кг/км	560	620	730	975	1300	1750
Упаковка								
Стандартная длина поставки		м	1000	500	500	500	500	500
Тип барабана			15G	K11	K12	K12	K14	K14
Масса (1)	кабель + барабан	кг	710	365	485	580	765	990
Технические характеристики (2)								
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,25	0,28	0,30	0,34	0,38	0,42
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,18	0,20	0,21	0,24	0,27	0,30
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	0,7	1,1	1,6	2,2	3,1	4,3
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка		кН	2,4	3,7	5,2	7,5	10,5	14,2
Электрические параметры (2)								
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320
Макс. сопрот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	2,3	1,4	1,0	0,77	0,53	0,39
Макс. сопрот. жилы постоянному току	PEN жила +20°C	Ω/км	1,91	1,91	1,91	1,20	0,868	0,641
Индуктивность (1)		мН/км	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24
Ёмкость (1)		µF/км	0,40	0,45	0,55	0,60	0,65	0,75
Допустимые нагрузки по току (2)								
На воздухе	жила +70°C	A	64	83	105	125	155	190
В земле	жила +70°C	A	78	100	125	150	185	220
Короткое замыкание (2)								
Макс. разрешен корот. замыкание 1с	фаза и нейтральная жила (4)	кА	1,2	1,9	2,6	3,8	5,3	7,2
	PEN жила (5)	кА	1,7	1,7	1,7	2,6	3,7	4,6

Технические данные			АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК	
			3x120Al/41Cu	3x150Al/41Cu	3x185Al/57Cu	3x240Al/72Cu	3x300Al/88Cu	
			AN 1 кВ					
Параметры конструкции								
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	39	42	48	53	58	
Масса (1)	алюминий	кг/км	945	1160	1460	1910	2390	
	медь	кг/км	370	370	525	660	790	
	кабель	кг/км	2150	2550	3250	4100	5000	
Упаковка								
Стандартная длина поставки		м	500	500	500	500	500	
Тип барабана			K16	K18	K20	K22	K24	
Масса (1)	кабель + барабан	кг	1270	1500	1950	2450	2950	
Технические характеристики (2)								
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,47	0,51	0,58	0,64	0,70	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,33	0,36	0,41	0,45	0,49	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	5,4	6,7	8,3	8,5	8,5	
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка		кН	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Электрические параметры (2)								
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	
Макс. сопрот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	0,31	0,25	0,20	0,15	0,13	
Макс. сопрот. жилы постоянному току	PEN жила +20°C	Ω/км	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206	
Индуктивность (1)		мН/км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
Ёмкость (1)		µF/км	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	
Допустимые нагрузки по току (2)								
На воздухе	жила +70°C	A	220	250	285	330	380	
В земле	жила +70°C	A	255	290	330	375	430	
Короткое замыкание (2)								
Макс. разрешен корот. замыкание 1с	фаза и нейтральная жила (4)	кА	9,1	11,4	14,0	18,2	22,8	
	PEN жила (5)	кА	6,7	6,7	8,8	11,4	13,9	

АМСМК 4 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ алюминиевый силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной и внутренней установки. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке.....+70°С – при замыкании (до 5 с)+160°С Минимально рекомендуемая температура при прокладке. . . –15°С
Противопожарный класс	IEC 60332-3 категории В
Конструкция	Жила секторная, скрученная, уплотненная алюминиевая жила Изоляция.....ПВХ Плетение 3 изолированные фазы и нулевая фаза скручены вместе РЕ-жила повив из медных проволок и обвязка медной лентой Оболочка..... черный сшитый ПВХ
Идентификация жил	Фазы коричневая, черная, серая и нулевая синяя жила (HD 308 S2:2001)
Стандарты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1
Сертификаты	EEI, FI, CE
Номинальное напряжение	$U_0/U = 0,6/1$ кВ $U_m = 1,2$ кВ
Маркировка	Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

(1) Примерная величина.
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
(4) Температура жилы до +70°С, температура жилы после короткого замыкания +160°С.
(5) Температура PEN-жилы до +65°С, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°С.

АМСМК 4 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ алюминиевый силовой кабель с изоляцией из ПВХ

Технические данные			АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК
			4x35Al/16Cu	4x50Al/16Cu	4x70Al/21Cu	4x95Al/29Cu	4x120Al/41Cu
			AN 1 кВ				
Параметры конструкции							
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	28	32	35	40	44
Масса (1)	алюминий	кг/км	365	495	720	1000	1260
	медь	кг/км	145	145	195	270	370
	кабель	кг/км	955	1250	1600	2200	2650
Упаковка							
Стандартная длина поставки		м	500	500	500	500	500
Тип барабана			K12	K14	K16	K18	K20
Масса (1)	кабель + барабан	кг	570	740	995	1330	1670
Технические характеристики (2)							
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,34	0,39	0,42	0,48	0,53
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,24	0,28	0,3	0,34	0,37
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка		кН	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивл. жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	0,868	0,641	0,443	0,32	0,253
Макс. сопротивл. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	1,00	0,77	0,53	0,39	0,31
Макс. сопротивл. жилы постоянному току	PE жила +20°C	Ω/км	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443
Индуктивность (1)		мН/км	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
Ёмкость (1)		μF/км	0,45	0,50	0,55	0,65	0,70
Допустимые нагрузки по току (2)							
На воздухе	жила +70°C	A	105	125	155	190	220
В земле	жила +70°C	A	125	150	185	220	255
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешен корот. замыкан.	фаза и нейтральная жила (4)	кА	2,6	3,8	5,3	7,2	9,1
	PEN жила (5)	кА	2,6	2,6	3,7	4,6	6,7

Технические данные			АМСМК	АМСМК	АМСМК	АМСМК
			4x150Al/41Cu	4x185Al/57Cu	4x240Al/72Cu	4x300Al/88Cu
			AN 1 кВ	AN 1 кВ	AN 1 кВ	AN 1 кВ
Параметры конструкции						
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	48	53	60	66
Масса (1)	алюминий	кг/км	1550	1950	2550	3190
	медь	кг/км	370	510	660	795
	кабель	кг/км	3150	4000	5100	6300
Упаковка						
Стандартная длина поставки		м	500	500	400	500
Тип барабана			K20	K22	K22	K24
Масса (1)	кабель + барабан	кг	3150	2400	3000	3600
Технические характеристики (2)						
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,58	0,64	0,72	0,80
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,41	0,45	0,51	0,56
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	8,5	8,5	8,5	8,5
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка		кН	20,0	20,0	20,0	20,0
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивл. жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	0,206	0,164	0,125	0,1
Макс. сопротивл. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	0,25	0,20	0,15	0,13
Макс. сопротивл. жилы постоянному току	PE жила +20°C	Ω/км	0,443	0,320	0,253	0,206
Индуктивность (1)		мН/км	0,26	0,26	0,26	0,26
Ёмкость (1)		μF/км	0,70	0,75	0,80	0,80
Допустимые нагрузки по току (2)						
На воздухе	жила +70°C	A	250	285	330	380
В земле	жила +70°C	A	290	330	375	430
Короткое замыкание (2)						
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	кА	11,4	14,0	18,2	22,8
	PEN жила (5)	кА	6,7	8,8	11,4	13,9

МСМК 3-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение

Для стационарной наружной, внутренней и подземной установки, также в конструкциях зданий, в т.ч. прямо в бетоне. Не применяется на объектах подверженных тяжелым электрическим помехам (смотри МСМК).

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

- при постоянной нагрузке. +70°C
- при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке. -15°C

Конструкция

Жила отожженная медь
 1,5 – 6 мм² – круглая
 10 и 16 мм² – скрученная, круглая (RM)
 Изоляция ПВХ
 Плетение фаза и нулевая жила скрученный вместе
 Наполнение профильное заполнение
 PEN-жила повив медных проволок и медная связывающая лента
 Оболочка черный ПВХ

Идентификация жил

синий – коричневый

В соответствии с HD 308 S2:2001

Стандарты

SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1

Сертификаты

CE, EEI, FI, S

Номинальное напряжение

U₀/U = 0,6/1 кВ

U_м = 1,2 кВ

Маркировка

Производитель, наименование продукции, FI-mark, год и неделя изготовления, маркировка длины.

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК	МСМК
			2x1,5/1,5 1кВ	2x2,5/2,5 1кВ	2x6/6 1кВ	2x10/10 RM 1кВ
EAN-код	64 100+		06 021 22-2	06 021 23-9	06 021 25-3	06 021 26-0
Параметры конструкции						
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	11,5	12,5	16,5	19
Масса (1)	медь	кг/км	41	66	159	268
	кабель	кг/км	165	200	370	550
Упаковка						
Стандартная длина поставки		м	1000	1000	500	500
Тип барабана			K8	K8	K8	K9
Масса (1)	кабель + барабан	кг	210	225	220	320
Технические характеристики (2)						
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,14	0,15	0,19	0,23
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,09	0,10	0,13	0,16
Макс. допустимое усилие тяги фазных жил		кН	0,15	0,25	0,60	1,00
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	жила +20°C	Ω/км	12,1	7,41	3,08	1,83
Макс. сопот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	14,5	8,87	3,69	2,19
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	РЕ жила +20°C	Ω/км	12,1	7,41	3,08	1,83
Индуктивность (1)		мН/км	0,34	0,32	0,30	0,28
Ёмкость (1)		µF/км	0,25	0,30	0,35	0,40
Допустимые нагрузки по току (2)						
В земле	жила +70°C	A	26	35	57	77
На воздухе	жила +70°C	A	14	20	33	62
Короткое замыкание (2)						
макс. разрешенное корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,18	0,30	0,70	1,1
	PEN жила (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7

(1) Примерная величина.
 (2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
 (3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
 (4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
 (5) Температура PEN-жилы до +60°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 4-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной, внутренней и подземной установки, также в конструкциях зданий, в т.ч. прямо в бетоне. Не применяется на объектах подверженных тяжелым электрическим помехам (смотри МССМК). Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке..... +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке.-15°C
Конструкция	Жилаотожженная медь; 1,5 – 6 мм ² – круглая; 10 и 16 мм ² – скрученная, круглая (RM) Изоляция.....ПВХ Плетениедве фазы и нулевая скрученные вместе Наполнениепрофильное заполнение PEN-жилаповив медных проволок и медная связывающая лента Оболочка.....черный ПВХ
Идентификация жил	коричневый– черный – серый В соответствии с HD 308 S2:2001
Стандарты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1
Сертификаты	CE, FI, S, EEI
Номинальное напряжение	U ₀ /U = 0,6/1 кВ U _m = 1,2 кВ
Маркировка	Производитель, наименование продукции, FI-mark, год и неделя изготовления, маркировка длины.

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК	МСМК	МСМК
			3x1,5/1,5 1 кВ	3x2,5/2,5 1 кВ	3x6/6 1 кВ	3x10/10 RM 1 кВ	3x16/16 RM 1 кВ
EAN-код	64 100+		06 021 52-9	06 021 53-6	06 021 55-0	06 021 56-7	06 021 57-4
Параметры конструкции							
Внешний диаметр кабеля (1)	мм		12	13	17	20	23
Масса (1)	медь	кг/км	54	88	212	357	570
	кабель	кг/км	190	240	450	680	970
Упаковка							
Стандартная длина поставки	м		1000	1000	500	500	500
Тип барабана			K8	K9	K8	K9	K11
Масса (1)	кабель + барабан	кг	220	290	260	390	570
Технические характеристики (2)							
Минимальный радиус изгиба при прокладке	м		0,15	0,16	0,21	0,24	0,28
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)	м		0,10	0,11	0,15	0,16	0,19
Макс. допустимое усилие тяги фазных жил	кН		0,22	0,37	0,90	1,5	2,4
Электрические параметры (2)							
Макс. сопрот. жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
Макс. сопрот. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	14,5	8,87	3,69	2,19	1,38
Макс. сопрот. жилы постоянному току	PEN жила +20°C	Ω/км	12,1	7,41	3,08	1,83	1,15
Индуктивность (1)		мН/км	0,34	0,32	0,30	0,28	0,26
Ёмкость (1)		µF/км	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40
Допустимые нагрузки по току (2)							
В земле	жила +70°C	A	26	35	57	77	100
На воздухе	жила +70°C	A	14	20	33	62	82
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,18	0,30	0,7	1,1	1,8
	PEN жила (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7	2,7

(1) Примерная величина.

(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.

(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.

(5) Температура PEN-жилы до +60°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 5-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной, внутренней и подземной установки, также в конструкциях зданий, в т.ч. прямо в бетоне. Не применяется на объектах подверженных тяжелым электрическим помехам (смотри МССМК). Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке. +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке... –15°C
Конструкция	Жилаотожженная медь 1,5 – 6 мм ² – уплотненный 10 и 16 мм ² – скрученный, круглый (RM) Изоляция.....ПВХ Плетениетри фазы и нулевая скручены вместе Наполнениепрофильное заполнение PEN-жилаповив медных проволок и медная связывающая лента Оболочка.....черный ПВХ
Идентификация жил	синий – коричневый – черный – серый
Стандарты	В соответствии HD 308 S2:2001
Сертификаты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1
Номинальное напряжение	EEL, CE, FI, S U ₀ /U = 0,6/1 кВ U _м = 1,2 кВ
Маркировка	Производитель, наименование продукции, FI-mark, год и неделя изготовления, маркировка длины.

(1) Примерная величина.
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
(5) Температура PEN-жилы до +60°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 5-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК	МСМК
			4x1,5/1,5 1кВ	4x1,5/1,5 1кВ	4x2,5/2,5 1кВ	4x2,5/2,5 1кВ
			Барабан	reel	Барабан	reel
EAN-код	64 100+		06 021 72-7	06 021 92-5	06 021 43-7	06 021 93-2
Параметры конструкции						
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	13	13	14	14
Масса (1)	медь	кг/км	68	68	110	110
	кабель	кг/км	210	210	270	270
Упаковка						
Стандартная длина поставки		м	1000	100	1000	100
Тип барабана			K8	reel	K9	reel
Масса (1)	кабель + барабан	кг	235	21	320	27
Технические характеристики (2)						
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,16	0,16	0,17	0,17
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,11	0,11	0,12	0,12
Макс. допустимое усилие тяги фазных жил		кН	0,3	0,3	0,5	0,5
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	жила +20°C	Ω/км	12,1	12,1	7,41	7,41
Макс. сопротив. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	14,5	14,5	8,87	8,87
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	РЕ жила +20°C	Ω/км	12,1	12,1	7,41	7,41
Индуктивность (1)		мН/км	0,34	0,34	0,32	0,32
Ёмкость (1)		µF/км	0,25	0,25	0,30	0,30
Допустимые нагрузки по току (2)						
В земле	жила +70°C	A	26	26	35	35
На воздухе	жила +70°C	A	14	14	20	20
Короткое замыкание (2)						
Макс. разрешенное корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,18	0,18	0,30	0,30
	PEN жила (5)	kA	0,24	0,24	0,42	0,42

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК
			4x6/6 1кВ	4x10/10 RM 1кВ	4x16/16 RM 1кВ
			Барабан	Барабан	Барабан
EAN-код	64 100+		06 021 45-1	06 021 46-8	06 021 47-5
Параметры конструкции					
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	18,5	22	25
Масса (1)	медь	кг/км	265	447	712
	кабель	кг/км	520	790	1150
Упаковка					
Стандартная длина поставки		м	500	500	500
Тип барабана			K8	K11	K11
Масса (1)	кабель + барабан	кг	285	480	630
Технические характеристики (2)					
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,22	0,25	0,29
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,15	0,17	0,20
Макс. допустимое усилие тяги фазных жил		кН	1,2	2,0	3,2
Электрические параметры (2)					
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	жила +20°C	Ω/км	3,08	1,83	1,15
Макс. сопротив. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	3,69	2,19	1,38
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при	РЕ жила +20°C	Ω/км	3,08	1,83	1,15
Индуктивность (1)		мН/км	0,30	0,28	0,26
Ёмкость (1)		µF/км	0,35	0,40	0,40
Допустимые нагрузки по току (2)					
В земле	жила +70°C	A	57	77	100
На воздухе	жила +70°C	A	33	62	82
Короткое замыкание (2)					
Макс. разрешенное корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,70	1,1	1,8
	PEN жила (5)	kA	1,0	1,7	2,7

МССМК 4-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ EMC медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



- Применение** Для стационарной наружной, внутренней и подземной установки, где требуется EMC совместимость. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
 – при постоянной нагрузке..... +70°C
 – при замыкании (до 5 с) +160°C
- Конструкция** Минимально рекомендуемая температура при прокладке. ...-15°C
 Жила отожженная медь 2,5 и 6 мм² – круглый; 10 и 16 мм² – скрученный круглый (RM)
 Изоляция.....ПВХ
 Плетение три фазы скрученные вместе
 Прослойка профильное заполнение
 PEN-жила повив медных проволок и медная связывающая лента
 Оболочка..... черная, из ПВХ
- Идентификация жил** Цветовая маркировка: коричневый – черный – серый
 В соответствии с HD 308 S2:2001
- Стандарты** SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60322-1
- Сертификаты** EEI, FI, CE
- Номинальное напряжение** U₀/U = 0,6/1 кВ
 U_m = 1,2 кВ
- Маркировка** Производитель, наименование продукции, FI-mark, год и неделя изготовления, маркировка длины.

Технические данные				МССМК	МССМК	МССМК	МССМК
				3x2,5/2,5 1 кВ	3x6/6 1 кВ	3x10/10 RM 1 кВ	3x16/16 RM 1 кВ
EAN-код	64 100+		06 020 53-9	06 020 55-3	06 020 56-0	06 020 57-7	
Параметры конструкции							
Внешний диаметр кабеля (1)		мм	14	18	21	24	
Масса (1)		медь	кг/км	88	212	357	570
		кабель	кг/км	260	470	700	1050
Упаковка							
Стандартная длина поставки		м	1000	1000	1000	1000	
Тип барабана			K9	K11	K12	15G	
Масса (1)		кабель + барабан	кг	320	560	820	1250
Технические характеристики (2)							
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,16	0,22	0,25	0,30	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,11	0,15	0,17	0,20	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка		кН	0,37	0,90	1,5	2,4	
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	7,41	3,08	1,83	1,15	
Макс. сопро-т. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	8,87	3,69	2,19	1,38	
Макс. сопротивление жилы постоянному току	PEN жила +20°C	Ω/км	7,41	3,08	1,83	1,15	
Индуктивность (1)		мН/км	0,32	0,30	0,26	0,26	
Ёмкостное сопротивление(1)		µF/км	0,30	0,35	0,40	0,40	
Допустимые нагрузки по току (2)							
В земле	жила +70°C	A	35	57	77	100	
На воздухе	жила +70°C	A	20	33	62	82	
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,18	0,30	0,7	1,1	
	PEN жила (5)	kA	0,24	0,42	1,0	1,7	

(1) Примерная величина.
 (2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
 (3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
 (4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
 (5) Температура PEN-жилы до +60°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МССМК 5-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ EMC медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной, внутренней и подземной установки, где требуется EMC совместимость. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке. +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке. –15°C
Конструкция	Жила отожженная медь 2,5 и 6 мм ² – круглый; 10 и 16 мм ² – скрученный круглый (RM) Изоляция. ПВХ Плетение три фазы и нулевая скручены вместе Прослойка профильное заполнение PEN-жила повив медных проволок и медная связывающая лента Оболочка. черная, из ПВХ
Идентификация жил	Цветовая маркировка: коричневый – черный – серый В соответствии с HD 308 S2:2001
Стандарты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-1
Сертификаты	EEI, FI, CE
Номинальное напряжение	$U_0/U = 0,6/1$ кВ $U_m = 1,2$ кВ
Маркировка	Производитель, наименование продукции, FI-mark, год и неделя изготовления, маркировка длины.

Технические данные				МССМК	МССМК	МССМК	МССМК
				4x2,5/2,5 1 кВ	4x6/6 1 кВ	4x10/10 RM 1 кВ	4x16/16 RM 1 кВ
EAN-код	64 100+	06 020 73-7	06 020 75-1	06 020 76-8	06 020 77-5		
Параметры конструкции							
Внешний диаметр кабеля (1)	мм		14,5	19	22	25	
Масса (1)	медь	кг/км	110	265	447	712	
	кабель	кг/км	290	540	830	1200	
Упаковка							
Стандартная длина поставки	м		1000	1000	1000	1000	
Тип барабана			K9	K11	13G	15G	
Масса (1)	кабель + барабан	кг	350	640	970	1400	
Технические характеристики (2)							
Минимальный радиус изгиба при прокладке	м		0,18	0,23	0,27	0,30	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)	м		0,12	0,16	0,18	0,20	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка	кН		0,50	1,2	2,0	3,2	
Электрические параметры (2)							
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	7,41	3,08	1,83	1,15	
Макс. сопротив. жил переменному току	жила +70°C	Ω/км	8,87	3,69	2,19	1,38	
Макс. сопротивление жилы постоянному току	PE жила +20°C	Ω/км	7,41	3,08	1,83	1,15	
Индуктивность (1)		мН/км	0,32	0,30	0,28	0,26	
Ёмкость (1)		µF/км	0,30	0,35	0,40	0,40	
Допустимые нагрузки по току (2)							
В земле	жила +70°C	A	35	57	77	100	
На воздухе	жила +70°C	A	20	33	62	82	
Короткое замыкание (2)							
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтральная жила (4)	kA	0,30	0,70	1,1	1,8	
	PEN жила (5)	kA	0,42	1,0	1,7	2,7	

(1) Примерная величина.

(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.

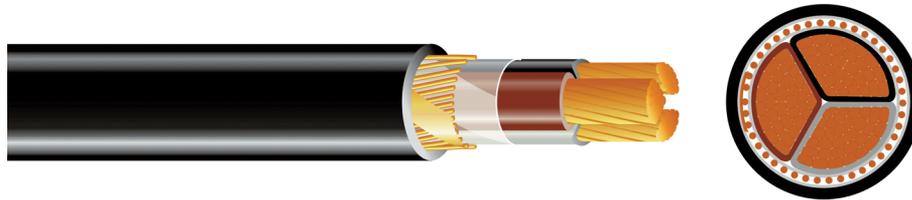
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.

(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.

(5) Температура PEN-жилы до +60°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 3 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной и внутренней установки. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке..... +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке.-15°C
Противопожарный класс	IEC 60332-3 категория В
Конструкция	Жила скрученная, уплотненная секторная медная жила Изоляция ПВХ Плетение три изолированные фазы скрученные вместе PEN-жила повив медных проволок и медная связывающая лента Оболочка черный сшитый ПВХ
Идентификация жил	Фазы коричневая, черная, серая (HD 308 S2:2001)
Стандарты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-3
Сертификаты	EEL, FI, CE
Номинальное напряжение	$U_0/U = 0,6/1$ кВ $U_m = 1,2$ кВ
Маркировка	Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

(1) Примерная величина.
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
(5) Температура PEN-жилы до +65°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 3 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

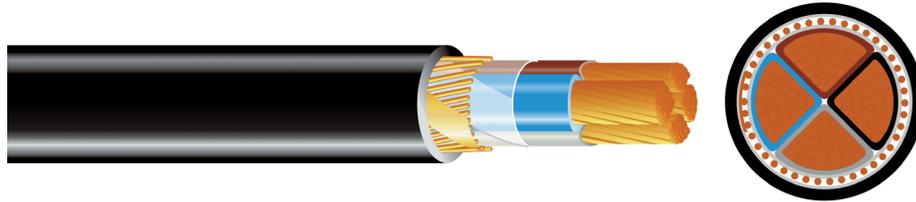
1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК	МСМК	МСМК		
			3x25/16 AN 1 кВ	3x35/16 AN 1 кВ	3x50/25 AN 1 кВ	3x70/35 AN 1 кВ	3x95/50 AN 1 кВ		
EAN-код	64 100+		06 021 58-1	06 021 59-8	06 021 60-4	06 021 61-1	06 021 62-8		
Параметры конструкции									
Внешний диаметр кабеля (1)			мм	23	25	28	31	37	
Масса (1)		медь	кг/км	800	1050	1460	2080	2880	
		кабель	кг/км	1150	1450	2000	2700	3700	
Упаковка									
Стандартная длина поставки			м	500	500	500	500	500	
Тип барабана				K12	K12	K12	K14	K16	
Масса (1)		кабель + барабан	кг	630	815	1090	1470	2050	
Технические характеристики (2)									
Минимальный радиус изгиба при прокладке			м	0,28	0,30	0,34	0,38	0,45	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)			м	0,20	0,21	0,24	0,26	0,31	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка			кН	1,1	1,5	2,2	3,1	4,2	
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка			кН	7,5	10,5	15,0	20,0	20,0	
Электрические параметры (2)									
Макс. сопротивл. жилы постоянному току		жила +20°C	Ω/км	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	
Макс. сопротивл. жил переменному току		жила +70°C	Ω/км	0,87	0,63	0,47	0,32	0,23	
Макс. сопротивл. жилы постоянному току		PEN жила +20°C	Ω/км	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	
Индуктивность (1)			мН/км	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	
Ёмкость (1)			µF/км	0,45	0,55	0,60	0,65	0,75	
Допустимые нагрузки по току (2)									
На воздухе			жила +70°C	A	107	135	160	200	245
В земле			жила +70°C	A	130	160	190	240	285
Короткое замыкание (2)									
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтр. жила (4)		кА	2,8	4,0	5,7	8,0	10,9	
	PEN жила (5)		кА	2,7	2,7	4,4	5,7	7,2	

Технические данные			МСМК	МСМК	МСМК	МСМК	МСМК		
			3x120/70 AN 1 кВ	3x150/70 AN 1 кВ	3x185/95 AN 1 кВ	3x240/120 AN 1 кВ	3x300/150 AN 1 кВ		
EAN-код	64 100+		06 021 63-5	06 021 64-2	06 021 65-9	06 021 66-6	06 021 75-8		
Параметры конструкции									
Внешний диаметр кабеля (1)			мм	39	43	48	59	59	
Масса (1)		медь	кг/км	3710	4430	5630	7350	9240	
		кабель	кг/км	4650	5550	7000	9100	11500	
Упаковка									
Стандартная длина поставки			м	500	500	500	500	500	
Тип барабана				K18	K18	K20	K22	K24	
Масса (1)		кабель + барабан	кг	2560	3000	3850	4950	6200	
Технические характеристики (2)									
Минимальный радиус изгиба при прокладке			м	0,47	0,52	0,58	0,64	0,71	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)			м	0,33	0,37	0,41	0,45	0,50	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка			кН	5,4	6,7	8,3	8,5	8,5	
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка			кН	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Электрические параметры (2)									
Макс. сопротивл. жилы постоянному току		жила +20°C	Ω/км	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	
Макс. сопротивл. жил переменному току		жила +70°C	Ω/км	0,19	0,15	0,12	0,097	0,081	
Макс. сопротивл. жилы постоянному току		PEN жила +20°C	Ω/км	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124	
Индуктивность (1)			мН/км	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
Ёмкость (1)			µF/км	0,80	0,80	0,85	0,85	0,90	
Допустимые нагрузки по току (2)									
На воздухе			жила +70°C	A	280	320	365	425	490
В земле			жила +70°C	A	325	370	420	480	550
Короткое замыкание (2)									
Макс. разрешен корот. замыкание	фаза и нейтр. жила (4)		кА	13,7	17,2	21,2	27,5	34,4	
	PEN жила (5)		кА	10,4	10,4	13,4	16,6	19,2	

МСМК 4 1/2-жильный

1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ



Применение	Для стационарной наружной и внутренней установки. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке..... +70°C – при замыкании (до 5 с) +160°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке ...-15°C
Противопожарный класс	IEC 60332-3 категории В
Конструкция	Жила скрученная, уплотненная секторная медная жила Изоляция.....ПВХ Плетение три изолированные фазы и нулевая скрученные месте РЕ-жила повив медных проволок и медная связывающая лента Оболочка..... черный сшитый ПВХ
Идентификация жил	Фазы коричневая, черная, серая и нулевая синия жила (HD 308 S2:2001)
Стандарты	SFS 4880, HD 603-3F S1, IEC 60502-1, IEC 60332-3
Сертификаты	FI, CE
Номинальное напряжение	$U_0/U = 0,6/1$ кВ $U_m = 1,2$ кВ
Маркировка	Производитель, название изделия, дата выпуска, материал оболочки, маркировка длины.

(1) Примерная величина.
(2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
(3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
(4) Температура жилы до +70°C, температура жилы после короткого замыкания +160°C.
(5) Температура PEN-жилы до +65°C, температура PEN-жилы после короткого замыкания +160°C.

МСМК 4 1/2-ЖИЛЬНЫЙ

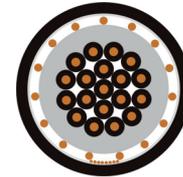
1 кВ медный силовой кабель с изоляцией из ПВХ

Технические данные				МСМК	МСМК	МСМК	МСМК	МСМК		
				4x25/16 AN	4x35/16 AN	4x50/25 AN	4x70/35 AN	4x95/50 AN		
				1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ		
EAN-код				64 100+	06 018 58-1	06 018 59-8	06 018 60-4	06 018 61-1	06 018 62-8	
Параметры конструкции										
Внешний диаметр кабеля (1)				мм	26	28	32	35	41	
Масса (1)				медь	кг/км	1020	1350	1870	2670	3700
				кабель	кг/км	1450	1850	2500	3450	4750
Упаковка										
Стандартная длина поставки				м	500	500	500	500	500	
Тип барабана					K11	K12	K14	K16	K18	
Масса (1)				кабель + барабан	кг	780	1020	1370	1920	2610
Технические характеристики (2)										
Минимальный радиус изгиба при прокладке				м	0,32	0,34	0,39	0,42	0,50	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)				м	0,22	0,24	0,28	0,30	0,35	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка				кН	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка				кН	10,0	14,0	20,0	20,0	20,0	
Электрические параметры (2)										
Макс. сопротив. жилы постоянному току, при				жила +20°C	Ω/км	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193
Макс. сопротив. жил переменному току				жила +70°C	Ω/км	0,87	0,63	0,46	0,32	0,23
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при				РЕ жила +20°C	Ω/км	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387
Индуктивность (1)					мН/км	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
Ёмкость (1)					µF/км	0,40	0,45	0,50	0,55	0,65
Допустимые нагрузки по току (2)										
На воздухе				жила +70°C	A	107	135	160	200	245
В земле				жила +70°C	A	130	160	190	240	285
Короткое замыкание (2)										
Макс. разрешен корот. замыкание				фаза и нейтральная жила (4)	кА	2,8	4,0	5,7	8,0	10,9
				РЕ жила (5)	кА	2,7	2,7	4,4	5,7	7,2

Технические данные				МСМК	МСМК	МСМК	МСМК	МСМК		
				4x120/70 AN	4x150/70 AN	4x185/95 AN	4x240/120 AN	4x300/150 AN		
				1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ		
EAN-код				64 100+	06 018 63-5	06 018 64-2	06 018 65-9	06 018 66-6	06 018 67-3	
Параметры конструкции										
Внешний диаметр кабеля (1)				мм	44	49	54	60	66	
Масса (1)				медь	кг/км	4740	5710	7230	9450	11900
				кабель	кг/км	5900	7150	8950	12000	14500
Упаковка										
Стандартная длина поставки				м	500	500	500	500	500	
Тип барабана					K20	K22	K22	K24	K24	
Масса (1)				кабель + барабан	кг	3300	4000	4900	6500	7750
Технические характеристики (2)										
Минимальный радиус изгиба при прокладке				м	0,53	0,59	0,65	0,72	0,8	
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)				м	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	
Макс. допустимое усилие тяги, ручная укладка				кН	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5	
Макс. допустимое усилие тяги, автоматическая укладка				кН	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	
Электрические параметры (2)										
Макс. сопротив. жилы постоянному току, при				жила +20°C	Ω/км	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601
Макс. сопротив. жил переменному току				жила +70°C	Ω/км	0,19	0,15	0,12	0,097	0,080
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при				РЕ жила +20°C	Ω/км	0,268	0,268	0,193	0,153	0,124
Индуктивность (1)					мН/км	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
Ёмкость (1)					µF/км	0,70	0,70	0,85	0,80	0,80
Допустимые нагрузки по току (2)										
На воздухе				жила +70°C	A	280	320	365	425	490
В земле				жила +70°C	A	325	370	420	480	550
Короткое замыкание (2)										
Макс. разрешен корот. замыкание				фаза и нейтральная жила (4)	кА	13,7	17,2	21,2	27,5	34,4
				PEN жила (5)	кА	10,4	10,4	13,4	16,6	19,2

МСМО

Контрольный кабель для передачи данных с ПВХ изоляцией 1 кВ



Применение

Используется для управления, измерения и сигнализации электрических устройств, для стационарной скрытой и открытой прокладки, снаружи, внутри и с защитой под землей. Концентрический медный кабель даёт хорошую защиту электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

- при постоянной нагрузке +70°C

- при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке. -15°C

Минимальный радиус изгиба при прокладке:

- при прокладке 10D

- при эксплуатации8D

Макс. допустимое усилие тяги Ax50 N/мм²

Конструкция

Жила медь

Изоляция изоляция черный не содержащий свинец ПВХ, с нанесением нумерации жил

Прослойка профильное заполнение

Концентрическая жила ... повив медных проволок и медная связывающая лента

Оболочка черная, не содержащая свинец ПВХ

Стандарт

SFS 3713

Сертификат

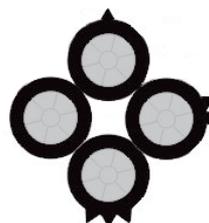
CE, FI (FIMKO)

Число жил и площадь сечения пхмм ²		7 x 1,5	12 x 1,5	19 x 1,5	27 x 1,5	37 x 1,5
EAN код (SSTL-код)		64 100+	06 019 01-4	06 019 02-1	06 019 03-8	06 019 04-5
Диаметр		мм	15	19	22	26
Общая масса		кг/км	350	500	680	900
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при +20°C макс.	жила	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1
	концентр. жила	Ω/км	3,08	3,08	3,08	3,08
Стандартная длина поставки		барабан	м	500/8E	400/8E	500/11G
500/11G						400/11G
Электрические показатели						
Межфазная ёмкость при +20°C и 50 Hz		nF/км	130 – 160	130 – 160	130 – 160	130 – 160
Ёмкость между фазой и заземлением при +20°C и 50 Hz		nF/км	200 – 270	200 – 270	200 – 270	200 – 270

Число жил и площадь сечения пхмм ²		7 x 2,5	12 x 2,5	19 x 2,5	27 x 2,5	
EAN код (SSTL-код)		64 100+	06 019 21-2	06 019 22-9	06 019 23-6	
Диаметр		мм	18	22	25	
Общая масса		кг/км	450	690	950	
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при +20°C макс.	жила	Ω/км	7,41	7,41	7,41	
	концентр. жила	Ω/км	3,08	3,08	3,08	
Стандартная длина поставки		барабан	м	500/8E	500/11G	
500/11G					400/11G	
Электрические показатели						
Межфазная ёмкость при +20°C и 50 Hz		nF/км	130 – 160	130 – 160	130 – 160	
Ёмкость между фазой и заземлением при +20°C и 50 Hz		nF/км	210 – 280	210 – 280	210 – 280	

EX

Подвесной алюминиевый кабель, ПЭ изоляция 1кВ



Применение	Передача электроэнергии в воздушных линиях электропередач Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке +70°C – при замыкании (до 5 с) +135°C
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная и алюминиевая жила Изоляция стойкая к погодным условиям Плетение изолированные жилы, скручены вместе
Идентификация жил	Фазы 1, 2 или 3 сечениями на изоляции Нулевая жила без маркировочного сечения на изоляции
Стандарты	HD 626-3I
Сертификаты	CE
Номинальное напряжение	$U_0/U = 0,6/1$ кВ $U_m = 1,2$ кВ
Маркировка	Производитель, год выпуска

Технические данные			EX	EX	EX	EX
			2x25 1 кВ	4x25 1 кВ	4x50 1 кВ	4x95 1 кВ
Параметры конструкции						
толщина изоляции	мм		1,3	1,3	1,4	1,6
Диаметр (1)	мм		19	22	28	38
Масса (1)	алюминий	кг/км	205	405	700	1350
Упаковка						
Стандартная длина поставки	м		500	500	500	500
Тип барабана			K8	K9	K11	K14
Технические характеристики (2)						
минимальное усилие на разрыв	кН		4,1	4,1	7,3	13,7
Электрические параметры (2)						
Макс. сопротивление жилы постоянному току	жила +20°C	Ω/км	1,20	1,20	0,641	0,320

АМКА

Подвесной кабель с несущей жилой из алюминиевого сплава 1кВ

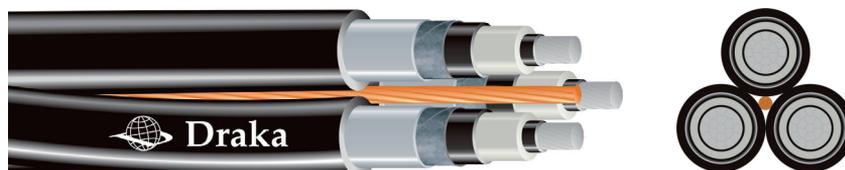


- Применение** Передача электроэнергии в воздушных линиях электропередач, АМКА-система. Несущая жила используется в качестве PEN-жилы. Кабель может иметь до 2 дополнительных жил для освещения улиц. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
 – при постоянной нагрузке. +70°С
 – при замыкании (до 5 с) +135°С
 Минимально рекомендуемая температура при прокладке. –20°С
- Конструкция** Жила 16мм² – круглая алюминиевая жила
 25–120мм² – круглая, уплотненная алюминиевая жила
 Изоляция стойкий к погодным условиям чёрный полиэтилен
 Несущий трос круглая, скрученная и уплотненная алюминиевая жила
 Плетение изолированные жилы, скручены вокруг несущей жилы
- Идентификация жил** Фазы 2, 3 или 4 сечениями на изоляции
 Дополнительная жила. . . без маркировочного сечения на изоляции
- Стандарты** SFS 2200, HD 626-5D S1
- Сертификаты** EEI, FI (SGS FIMKO), CE.
- Номинальное напряжение** $U_0/U = 0,6/1$ кВ
 $U_m = 1,2$ кВ
- Маркировка** Производитель, год выпуска

Технические данные			АМКА	АМКА	АМКА	АМКА	АМКА	АМКА	АМКА	АМКА
			1x16+25	3x16+25	4x16+25	3x25+35	3x35+50	3x50+70	3x70+95	3x120+95
			1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ	1 кВ
Параметры конструкции										
Диаметр без изоляции (1)	мм		4,4	4,4	4,4	5,8	6,8	8,0	9,6	12,7
Диаметр несущей жилы (1)	мм		5,8	5,8	5,8	6,8	8,0	9,6	11,3	11,3
Диаметр кабеля (1) (4)	мм		11	20	22	23	27	31	36	42
Масса (1)	алюминий	кг/км	100	185	225	285	390	540	775	1185
	кабель	кг/км	135	270	330	390	530	700	1000	1500
Упаковка										
Стандартная длина поставки	м		2000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500
Тип барабана			K11	K12	K14	K14	K16	K18	K14	K18
Масса (1)	кабель + барабан	кг	325	360	445	505	725	930	695	980
Технические характеристики (2)										
Минимальный радиус изгиба при прокладке	м		0,28	0,42	0,42	0,50	0,58	0,66	0,78	0,92
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)	м		0,20	0,30	0,30	0,35	0,41	0,47	0,55	0,65
Минимальное усилие на разрыв	кН		7,4	7,4	7,4	10,3	14,2	20,6	27,9	27,9
Начальная эластичность	N/мм ²		55000							
Конечная эластичность	N/мм ²		63000							
Коэффициент удлинения	1/K		23x10 ⁻⁶							
Электрические параметры (2)										
Макс. сопротив. жилы постоянному току, при жила +20°С	Ω/км		1,91	1,91	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,253
Макс. сопротив. жил переменному току (1) жила +70°С	Ω/км		2,3	2,3	2,3	1,4	1,0	0,77	0,53	0,30
Макс. сопротив. постоянному току несущей жилы жила +20°С	Ω/км		1,38	1,38	1,38	0,986	0,720	0,493	0,363	0,363
Индуктивность (1)	мН/км		0,29	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,31	0,30
Допустимые нагрузки по току (2)										
На воздухе жила +70°С	A		75	70	70	95	115	140	180	250
Короткое замыкание (2)										
Макс. разрешен корот. замыкание (1 с)	фаза (5)	kA	1,0	1,0	1,0	1,6	2,3	3,2	4,5	7,8
	несущая жила (6)	kA	1,5	1,5	1,5	2,1	3,0	4,3	5,9	5,9

АНХАМК-W 6/10 (12) кВ

10 кВ силовой кабель



Применение

Для стационарной установки снаружи, внутри, под землей и в воде.

Стандарт

CENELEC HD 620 часть 5 раздел F

Возгораемость

ПЭ оболочка не защищена от пламени

Температуры

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы

Импульсное напряжение

75 кВ

Радиус изгиба

при прокладке 15D

при эксплуатации 10D

Конструкция

Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая в соответствии с IEC 60228 класс 2

Экран по жиле полупроводящий компаунд

Изоляция сшитый ПЭ, толщина изоляции 3,4 мм

Экран по изоляции полупроводящий компаунд

Продольная

водонепроницаемость ... водонепроницаемая лента

Общий экран алюминиевая фольга, придает водонепроницаемость

Оболочка черный водонепроницаемый ПЭ

Направляющая жила круглая, скрученная и уплотненная медная жила в соответствии с IEC 60228 класс 2

Плетение три изолированных жилы вокруг направляющей медной жилы

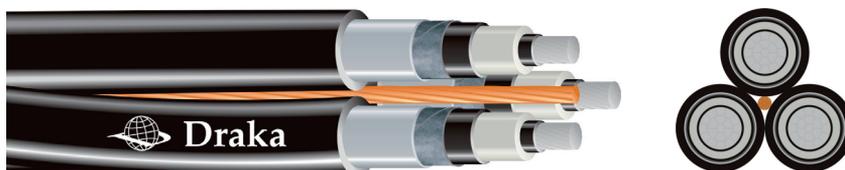
Маркировка, АНХАМК-W 6/10кВ 3X240+70Cu DRAKA SE "год"

Технические данные						
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x95Al+35Cu	3x120Al+35Cu	3x150Al+35Cu	3x185Al+35Cu	3x240Al+35Cu
Диаметр изоляции	мм	19,5	21	22,5	25	27,1
Диаметр единичного кабеля (примерно)	мм	28	29	31	33	35
Диаметр готового кабеля (примерно)	мм	60	62	66	71	88
Приблизительный вес	кг/100 м	250	275	315	355	405
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Тип барабана		K26	K26	K26	K26	K26
Электрические параметры						
Макс. сопротивление жил постоянному току	Ω/км	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Макс. сопротивление направляющей жилы	Ω/км	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
Индуктивность	мН/км	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09
Ёмкость	µF/км	0,30	0,32	0,35	0,40	0,43
Зарядный ток	A/км	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9

Значения номинальны, если не указано иначе.

АНХАМК-W 12/20 (24) кВ

20 кВ силовой кабель



Применение

Стандарт

Возгораемость

Температуры

Импульсное напряжение

Радиус изгиба

Конструкция

Для стационарной установки снаружи, внутри, под землей и в воде.
 CENELEC HD 620 часть 5 раздел F
 ПЭ оболочка не защищена от пламени
 Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C
 Мин. рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы прокладки.
 125 кВ
 при прокладке 15D
 при эксплуатации 10D
 Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила
 в соответствии с IEC 60228 класс 2
 Экран по жиле экструдированный полупроводящий компаунд
 Изоляция сшитый ПЭ, толщина изоляции 5,5 мм
 Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд
 Продольная
 водонепроницаемость ... водонепроницаемая лента
 Общий экран алюминиевая фольга, плотно посаженная на оболочку
 Оболочка черный водонепроницаемый ПЭ
 Направляющая жила круглая, скрученная и уплотненная медная жила в соответствии с IEC 60228 класс 2
 Маркировка, например ... АНХАМК-W 12/20кВ 3X240+70Cu DRAKA SE "год"

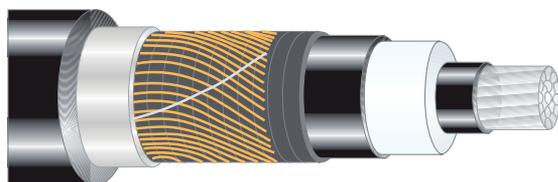
Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x50Al+35Cu	3x70Al+35Cu	3x95Al+35Cu	3x120Al+35Cu
Диаметр изоляции	мм	20,5	22,8	24,5	25,8
Диаметр единичного кабеля(примерно)	мм	28	29	32	33
Диаметр готового кабеля (примерно)	мм	60	65	70	72
Приблизительный вес	кг/100 м	240	265	305	330
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K24	K24	K24	K26
Электрические параметры					
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,443	0,320	0,253
Макс. сопротивление направляющей жилы	Ω/км	0,524	0,524	0,524	0,524
Индуктивность	мН/км	0,39	0,42	0,40	0,39
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,12	0,13	0,13	0,12
Ёмкость	µF/км	0,16	0,18	0,21	0,22
Зарядный ток	А/км	0,7	0,7	0,8	0,8

Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x150Al+35Cu	3x185Al+35Cu	3x240Al+35Cu	3x240Al+70Cu
Диаметр изоляции	мм	26,6	29,0	30,5	31,3
Диаметр единичного кабеля(примерно)	мм	34	36	39	39
Диаметр готового кабеля (примерно)	мм	75	80	86	88
Приблизительный вес	кг/100 м	375	420	500	530
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K26	K26	K28	K28
Электрические параметры (2)					
Макс. сопротивление жил постоянному току	Ω/км	0,206	0,164	0,125	0,125
Макс. сопротивление направляющей жилы	Ω/км	0,524	0,524	0,524	0,268
Индуктивность	мН/км	0,37	0,36	0,35	0,35
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,12	0,11	0,11	0,11
Ёмкость	µF/км	0,24	0,26	0,29	0,29
Зарядный ток	А/км	0,9	1,0	1,1	1,1

Значения номинальны, если не указано иначе.

AXLJ-TT 7/12 кВ

10 кВ силовой кабель



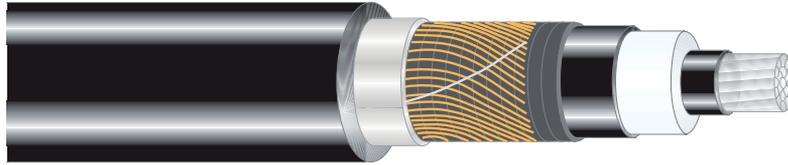
Применение	Одножильный кабель для передачи электроэнергии, подходящей для прокладки снаружи в 3-фазном формате. Установка в трубах и в земле/воде. Защищен от помех и водонепроницаем. Возможна прокладка пугом.
Альтернативное обознач.	SE-N10XC7A5T5E-AR
Стандарт	SS 424 14 16 CENELEC HD 620 часть 5 раздел M
Противопожарный класс	F1 в соответствии с SS 424 14 75
Температуры	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название	AXLJ-TT
Импульсное напряжение	75 кВ
Радиус изгиба	При эксплуатации 10D При прокладке 15D При прокладывании пугом..... 8D
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая в соответствии с IEC 60228 класс 2 Экран по жиле..... полупроводящий компаунд Изоляция..... сшитый ПЭ, толщина изоляции 2,96 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Продольная водонепроницаемость... водонепроницаемая лента Концентрическая жила... повив медных проволок Радиальная водонепроницаемость ... алюминий-ПЭ ламинат Оболочка..... LLD ПЭ, черная Маркировка AXLJ-TT 08DRAKA TSLE 12кВ 1X240 AFR/25 "дата", маркировка длины.

Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	1x50/16	1x95/16	1x150/25	1x240/25
Диаметр изоляции	мм	16,0	19,3	22,2	26,1
Общий диаметр	мм	23,3	26,6	29,7	33,8
Приблизительный вес	кг/100 м	59,7	79,4	107,4	141,4
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K11	K12	K12	K14
Номер артикула		0070410	0070420	0070440	0070460
Электрические параметры при +20°C					
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,40/0,73	0,36/0,66	0,34/0,63	0,31/0,58
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,29	0,21	0,20	0,18
Ёмкость	µF/км	0,23	0,30	0,35	0,43
Зарядный ток	A/км	1,5	2,0	2,3	2,8
Электрические параметры					
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	170	250	315	395
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	165	255	325	420
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	205	310	395	515
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	4,7	9,0	14,2	22,7

*) Расстояние кабелей, монтаж на плоскости = 70 мм.
Треугольный с экраном заземленным на обоих концах.
Значения номинальны, если на указано иначе.

AXLJ-TT 14/24 кВ

20 кВ силовой кабель



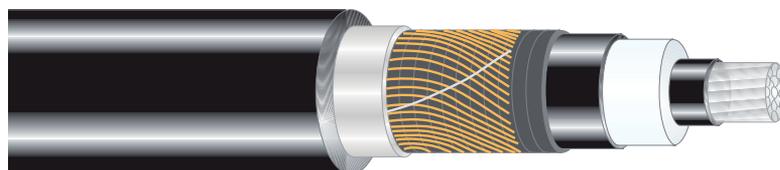
Применение	Одножильный кабель для передачи электроэнергии, подходящий для прокладки снаружи в 3-фазном формате. Установка/монтаж в трубах и в земле/воде. Радиальная и продольная влагозащитенность. Возможна прокладка пугом.
Альтернативное обознач.	SE-N20XC7A5T5E-AR
Стандарт	CENELEC HD 620 часть 5 секция K
Противопожарный класс	F1 в соответствии с SS 424 14 75
Температуры	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название	AXLJ-TT
Импульсное напряжение	125 кВ
Радиус изгиба	При эксплуатации10D При прокладке15D При прокладывании пугом8D
Конструкция	Жила жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 Экран по жиле полупроводящий компаунд Изоляция сшитый ПЭ, толщина изоляции 4,85 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Продольная водонепроницаемость ... полупроводниковая водонепроницаемая лента Концентрическая жила ловив медных проволок Радиальная водонепроницаемость ... алюминий-ПЭ ламинат Оболочка LLD ПЭ, черная Маркировка AXLJ-TT 08DRAKA TSLE 24кВ 1X150 AFR/25 "год", маркировка длины

Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	1x50/16	1x95/16	1x150/25	1x240/25
Диаметр изоляции	мм	20,4	23,7	26,6	30,5
Общий диаметр (приб)	мм	27,7	31,2	34,3	38,6
Масса (приб)	кг/100 м	70,6	98,5	120,5	165,2
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K12	K12	K14	K16
Номер артикула		1205011702	0070520	1205012102	0070560
Электрические параметры при +20°C					
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,44/0,74	0,39/0,67	0,37/0,63	0,34/0,59
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,23	0,21	0,20	0,19
Ёмкость	µF/км	0,17	0,20	0,24	0,29
Зарядный ток	A/км	2,2	2,6	3,2	3,8
Электрические параметры					
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	170	250	315	395
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	165	255	325	420
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	205	310	395	515
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	4,7	9,0	14,2	22,7

*) Расстояние кабелей, монтаж на плоскости = 70 мм.
Треугольный с экраном заземленным на обоих концах.
Значения номинальные, если на указано иначе.

AXLJ-TTCL TSLF 14/24 кВ

20 кВ силовой кабель



Применение

Одно жильный и 3-жильный передающий кабель, для прокладки снаружи и использовании в 3-фазном формате. Установка в трубах и в земле/воде. Радиальная и продольная влагозащитность. Возможна прокладка плугом. Возможность электрических тестов оболочки и обнаружения повреждений связи с полупроводящим внешним слоем.

Альтернативное обознач.

SE-N20XC7A5T5E-AR

Стандарт

CENELEC HD 620 часть 5 раздел K

Противопожарный класс

F1 в соответствии с SS 424 14 75

Температуры

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы

Название

AXLJ-TT

Импульсное напряжение

125 кВ

Радиус изгиба

При эксплуатации10D

При прокладке15D

При прокладывании плугом 8D

Конструкция

Жила жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2

Экран по жиле.....полупроводящий компаунд

Изоляция.....сшитый ПЭ, толщина изоляции 5,5 мм

Экран по изоляцииполупроводящий компаунд

Продольная водонепроницаемость...полупроводниковая водонепроницаемая лента

Концентрическая жила.....повив медных проволок

Радиальная водонепроницаемость...алюминий-ПЭ ламинат посажен на оболочку

Оболочка.....LLD ПЭ, натуральная

Полупроводящий слой.....прессованный, связанный с внешней оболочкой, черная

Плетение 3-жил3 скрученные вместе одножильных кабеля

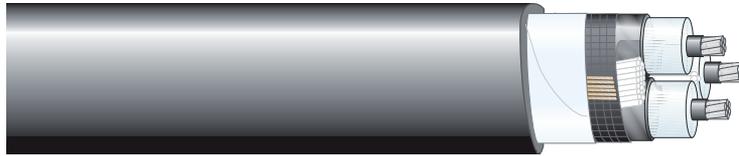
МаркировкаAXLJ-TTCL 08DRAKA TSLF 24кВ 1X150 AFR/25 "год", маркировка длины.

Число жил и площадь сечения	мм ²	1x50/16	1x95/25	1x150/25	1x240/35	1x400/35	3x1x50/16	3x1x95/25	3x1x150/25	3x1x240/35
Диаметр изоляции	мм	20,4	23,7	26,6	30,5	36,0	20,4	23,7	26,6	30,5
Толщина оболочки	мм	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	1,8	1,9	2,0	2,2
Общий диаметр (приб)	мм	29	32	35	40	45	60	69	75	84
Масса (приб)	кг/100 м	71	100	121	167	228	210	295	360	510
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Тип барабана		K12	K12	K14	K16	K18	K24	K26	K26	K28
Электрические параметры при +20°C										
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,320	0,206	0,125	0,0778	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	1,15	0,727	0,727	0,524
Индуктив. в треугол./в одной плоскости *)	мН/км	0,44/0,74	0,39/0,67	0,37/0,63	0,34/0,59	0,32/0,55	0,44	0,39	0,37	0,34
Реактив. сопр. в треугол./в одной плоск. *)	Ω/км	0,14/0,23	0,12/0,21	0,12/0,20	0,11/0,19	0,10/0,17	0,14	0,12	0,12	0,11
Ёмкость	µF/км	0,17 0,6	0,20 0,8	0,24 0,9	0,29 1,1	0,36 1,4	0,17	0,20	0,24	0,29
Зарядный ток	А/км						0,6	0,8	0,9	1,1
Номинальный ток										
Номинальный ток на жиле										
Номинальный ток при +65°C в земле *)	А	170	250	315	395	525	170	250	315	395
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	А	160	230	300	400	555	160	230	300	400
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	А	195	280	370	490	680	195	280	370	490
Макс. разрешен корот. замыкание при +65°C	кА	5,2	9,9	15,6	25,0	41,6	5,2	9,9	15,6	25,0
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	кА	4,7	8,9	14,2	22,7	37,8	4,7	8,9	14,2	22,7

*) Расстояние кабелей, монтаж на плоскости = 70 мм.
Треугольный с экраном заземленным на обоих концах.

AXLJ-TT 7/12 кВ (3-жильный)

10 кВ силовой кабель



Применение	3-жильный кабель сконструированный для замены неизолированных подвесных наружных кабелей. Разработан в основном для прокладки плугом, но благодаря надежной конструкции он может выдерживать нагрузки которые появляются при прокладке в водоёме со спокойной водой и не глубоким дном. Конструкция из водоблокирующих нитей и алюминиевой фольги, скрепленной с оболочкой, делает кабель радиально и продольно водостойким.
Альтернативное обознач.	SE-N10XC7A5T5E-AR
Стандарт	SS 424 14 16 CENELEC HD 620 Часть 6 Раздел M
Противопожарный класс	F1 в соответствии с SS 424 14 75
Температуры	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название	AXLJ-TT
Импульсное напряжение	75 кВ
Радиус изгиба	При эксплуатации 8D При прокладке 12D При прокладывании плугом 8D
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 Экран по жиле полупроводящий компаунд Изоляция сшитый ПЭ, толщина изоляции 2,96 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Продольная водонепроницаемость полупроводниковая водонепроницаемая лента Концентрическая жила повив медных проволок Радиальная водонепроницаемость алюминиевая фольга скрепленная с оболочкой Оболочка LLD ПЭ, черный Маркировка AXLJ-TT 7/12кВ 3X95/16 DRAKA SE "дата", маркировка длины

Технические данные						
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x25/16	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	13,9	16,0	19,3	22,2	26,1
Диаметр единичного кабеля(примерно)	мм	14,9	17	20,3	23,2	27,1
Диаметр готового кабеля (примерно)	мм	37,6	42,3	49,8	56,7	65,5
Приблизительный вес	кг/100 м	108,1	142,0	202,9	279,3	384,2
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Тип барабана		K16	K18	K20	K22	K24
Номер артикула		0071000	0071010	0071020	0071030	0071040
Электрические параметры при +20°C						
Сопротивление жилы	Ω/км	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09
Ёмкость	µF/км	0,19	0,23	0,30	0,35	0,43
Зарядный ток	A/км	1,3	1,5	2,0	2,3	2,8
Электрические параметры						
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	100	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	90	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	110	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	2,5	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	2,3	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	kA	-	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXLJ-TT 14/24 кВ (3-жильный)

20 кВ силовой кабель



Применение

3-жильный кабель сконструированный для замены неизолированных подвесных наружных кабелей. Разработан в основном для прокладки плугом, но благодаря надежной конструкции он может выдерживать нагрузки которые появляются при прокладке в водоёме с спокойной водой и не глубоким дном. Конструкция из водоблокирующих нитей и алюминиевой фольги, скрепленной с оболочкой, делает кабель радиально и продольно водостойким.

Альтернативное обознач.

SE-N20XC7A5T5E-AR

Стандарт

CENELEC HD 620 часть 6 раздел K

Противопожарный класс

F1 в соответствии с SS 424 14 75

Температуры

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы 90°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы

Название

AXLJ-TT

Импульсное напряжение

125 кВ

Радиус изгиба

При эксплуатации8D
При прокладке12D
При прокладывании плугом.....8D

Конструкция

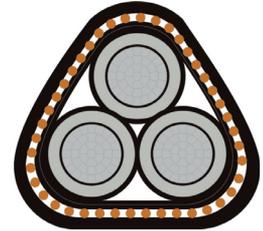
Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2
Экран по жиле..... полупроводящий компаунд
Изоляция..... сшитый ПЭ, толщина изоляции 4,85 мм
Экран по изоляции..... полупроводящий компаунд
Продольная водонепроницаемость... полупроводниковая водонепроницаемая лента
Концентрическая жила..... повив медных проволок
Радиальная водонепроницаемость... алюминиевая фольга скрепленная с оболочкой
Оболочка..... LLD ПЭ, черный
Маркировка AXLJ-TT 14/24 кВ 3x95/16 DRAKA SE "дата", маркировка длины.

Технические данные						
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x25/16	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	18,1	20,2	23,5	26,4	30,3
Диаметр единичного кабеля(примерно)	мм	18,9	21,0	24,3	27,2	31,1
Диаметр готового кабеля (примерно)	мм	47,2	52,2	59,7	66,3	75,3
Приблизительный вес	кг/100 м	155,4	194,6	266,9	344,2	461,5
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Тип барабана		K20	K20	K24	K24	K26
Номер артикула		0071050	0071060	0071070	0071080	0071090
Электрические параметры при +20°C						
Сопротивление жилы	Ω/км	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,42	0,38	0,34	0,32	0,30
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09
Ёмкость	µF/км	0,14	0,17	0,20	0,24	0,29
Зарядный ток	А/км	1,8	2,2	2,6	3,2	3,8
Электрические параметры						
Номинальный ток при +65°C в земле *)	А	100	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	А	90	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	А	110	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	кА	2,5	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	кА	2,3	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	кА	-	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXLJ-RMF 7/12 кВ

10 кВ Силовой кабель



Применение

3-жильный кабель сконструированный для замены неизолированных подвесных наружных кабелей. Разработан в основном для прокладки плугом, но благодаря надежной конструкции может выдерживать нагрузки которые появляются при прокладке в воде.

Альтернативное обознач. Стандарт

SE-N10XC7V-AR
S 424 14 16
CENELEC HD 620 часть 6 раздел M

Противопожарный класс Температуры

F1 в соответствии с SS 424 14 75
Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C
Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы

Название Импульсное напряжение Радиус изгиба

AXLJ LT, -F, -RMF
75 кВ
При эксплуатации 8D
При прокладке 12D
При прокладывании плугом. 8D

Конструкция

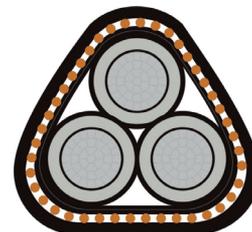
Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2
Экран по жиле полупроводящий компаунд
Изоляция сшитый ПЭ, толщина изоляции 2,96 мм
Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд
Обмотка токопроводящая лента
Концентрическая жила повив медных проволок
Оболочка LLD ПЭ, черная
Маркировка AXLJ-RMF 7/12 KB 3X150/25 LT DRAKA SE "год"

Технические данные						
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x25/16	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	14,0	16,2	19,5	22,4	26,3
Общий диаметр (приб.)	мм	39,1	44,0	51,6	58,4	67,2
Масса (приб.)	кг/100 м	103,5	135,4	195,1	267,1	372,8
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Тип барабана		K16	K18	K20	K22	K24
Номер артикула		1040031502	1040031702	1040031902	1040032102	1040032302
Электрические параметры при +20°C						
Сопротивление жилы	Ω/км	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,12	0,11	0,10	0,09	0,09
Ёмкость	µF/км	0,19	0,23	0,30	0,35	0,42
Зарядный ток	A/км	1,3	1,5	2,0	2,4	2,9
Электрические параметры						
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	100	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	90	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	110	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	2,5	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	2,3	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	kA	-	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXLJ-RMF 14/24 кВ

20 кВ Силовой кабель



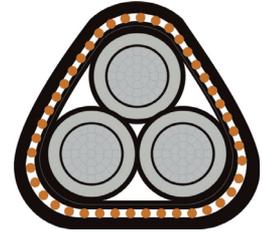
Применение	3-жильный кабель сконструированный для замены неизолированных подвесных наружных кабелей. Разработан в основном для прокладки плугом, но благодаря надежной конструкции может выдерживать нагрузки которые появляются при прокладке в воде.
Альтернативное обознач. Стандарт	SE-N20XC7V-AR S 424 14 16 CENELEC HD 620 часть 6 раздел M
Противопожарный класс Температуры	F1 в соответствии с SS 424 14 75 Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название Импульсное напряжение Радиус изгиба	AXLJ LT, -F, -RMF 125 кВ При эксплуатации 8D При прокладке 12D При прокладывании плугом.... 8D
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 Экран по жиле..... полупроводящий компаунд Изоляция..... сшитый ПЭ, толщина изоляции 2,96 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Обмотка токопроводящая лента Концентрическая жила..... повив медных проволок Оболочка..... LLD ПЭ, черная Маркировка AXLJ-RMF 14/24 KB 3X150/25 LT DRAKA SE "год"

Технические данные						
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x25/16	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	18,2	20,4	23,7	26,7	30,7
Общий диаметр (приб)	мм	49,0	53,9	61,4	68,1	77,1
Масса (приб)	кг/100 м	147,2	185,1	253,9	328,1	445,5
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Тип барабана		K20	K20	K24	K24	K26
Номер артикула		1045031502	1045031702	1045031902	1045032102	1045032302
Электрические параметры при +20°C						
Сопротивление жилы	Ω/км	1,2	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,43	0,39	0,35	0,32	0,30
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
Ёмкость	µF/км	0,14	0,16	0,20	0,24	0,29
Зарядный ток	A/км	1,8	2,1	2,6	3,2	3,8
Электрические параметры						
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	100	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	90	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	110	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	2,5	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	2,3	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	kA	-	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXQJ-RMF 7/12 кВ

10 кВ не содержащий галогена силовой кабель



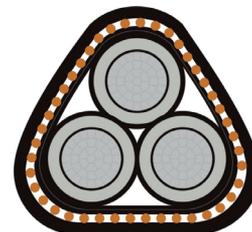
Применение	Не содержащий галогена кабель. Не выделяющий коррозионных газов, слабое дымообразование при пожаре. Предназначен для внутреннего применения и в тоннелях. Кабель также может прокладываться снаружи и в земле. Прокладка пилотом не рекомендуется.
Альтернативное обознач. Стандарт	SE-N10XC7Z1-AR SS 424 14 16 CENELEC HD 620 часть 6 раздел M CENELEC HD 604 (не содержащие галогена материалы) IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы) IEC 61034 (слабое дымообразование)
Противопожарный класс Температуры	F4B в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-3 кат. B и SS-EN 50266-2-3 Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название Импульсное напряжение Радиус изгиба	AXBJ-F, -RMF 75 кВ При эксплуатации 8D При прокладке 12D При прокладывании пилотом. . . . 8D
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 Экран по жиле. полупроводящий компаунд Изоляция. сшитый ПЭ, толщина изоляции 2,96 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Обмотка токопроводящая лента Концентрическая жила. повив медных проволок Оболочка. не содержащий галогена компаунд, черный Маркировка AXBJ-RMF 7/12 кВ 3x150/25 LT F4B DRAKA SE "дата", маркировка длины

Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	16,0	19,3	22,2	26,1
Общий диаметр (приб)	мм	43,6	51,1	58,0	66,8
Масса (приб)	кг/100 м	153,2	219,4	297,3	405,3
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K18	K20	K22	K24
Номер артикула		0071210	0071220	0071230	0071240
Электрические параметры при +20°C					
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости	мН/км	0,34	0,31	0,29	0,27
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,11	0,10	0,09	0,09
Ёмкость	µF/км	0,23	0,30	0,35	0,43
Зарядный ток	А/км	1,5	2,0	2,3	2,8
Электрические параметры					
Номинальный ток при +65°C в земле *)	А	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	А	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	А	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	кА	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	кА	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	кА	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXQJ-RMF 14/24 кВ

20 кВ не содержащий галогена силовой кабель



Применение

Не содержащий галогена кабель. Не выделяющий коррозионных газов, слабое дымообразование при пожара. Предназначен для внутреннего применения и в тоннелях. Кабель также может прокладываться снаружи и в земле. Прокладка плугом не рекомендуется.

Альтернативное обознач. Стандарт

SE-N20XC7Z1-AR
SS 424 14 16
CENELEC HD 620 часть 6 раздел M
CENELEC HD 604 (не содержащие галогена материалы)
IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы)
IEC 61034 (слабое дымообразование)

Противопожарный класс Температуры

F4B в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-3 кат. B и SS-EN 50266-2-3
Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C
Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы

Название

Импульсное напряжение

Радиус изгиба

AXBJ-F, -RMF
125 кВ
При эксплуатации 8D
При прокладке 12D
При прокладывании плугом... 8D

Конструкция

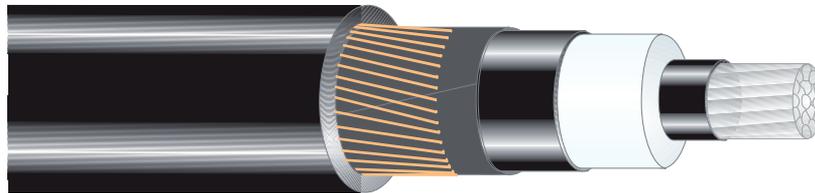
Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2
Экран по жиле..... полупроводящий компаунд
Изоляция..... сшитый ПЭ, толщина изоляции 4,85 мм
Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд
Обмотка..... токопроводящая лента
Концентрическая жила..... повив медных проволок
Оболочка..... не содержащий галогена компаунд, черный
Маркировка AXBJ-RMF 14/24 кВ 3x150/25 LT F4B DRAKA SE "дата", маркировка длины.

Технические данные					
Число жил и площадь сечения	мм ²	3x50/16	3x95/16	3x150/25	3x240/25
Диаметр изоляции	мм	20,2	23,5	26,4	30,3
Общий диаметр (приб)	мм	53,5	61,0	67,6	76,6
Масса (приб)	кг/100 м	210,2	286,2	367,0	488,3
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Тип барабана		K20	K24	K24	K26
Номер артикула		0071250	0071260	0071270	0071280
Электрические параметры при +20°C					
Сопротивление жилы	Ω/км	0,641	0,320	0,206	0,125
Сопротивление экрана	Ω/км	1,2	1,2	0,8	0,8
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости	мН/км	0,38	0,34	0,32	0,30
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,12	0,11	0,10	0,09
Ёмкость	µF/км	0,17	0,20	0,24	0,29
Зарядный ток	A/км	2,2	2,6	3,2	3,8
Электрические параметры					
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	145	205	260	340
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	130	190	250	330
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	160	230	305	400
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	5,1	9,7	15,3	24,4
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	4,7	9,0	14,2	22,7
Макс. импульсный ток	kA	55	65	70	70

*) Значения номинальны, если не указано иначе.

AXQJ-F 7/12 кВ

10 кВ не содержащий галогена силовой кабель



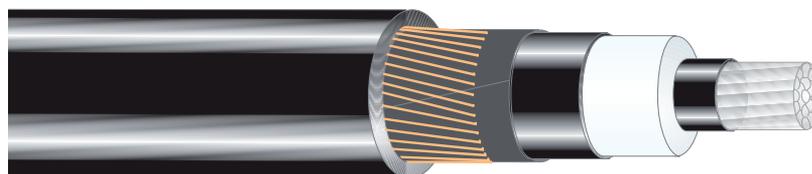
- Применение** Не содержащий галогена одножильный кабель. Не выделяющий коррозионных газов, слабое дымообразование при пожаре. Предназначен для внутреннего и наружного применения в 3-фазном формате. Установка в трубах и земле. Прокладка пилотом не рекомендуется.
- Альтернативное обознач.** SE-N10XC7Z1-AR
- Стандарт** SS 424 14 16
CENELEC HD 620 часть 5 раздел M
CENELEC HD 604 (не содержащие галогена материалы)
IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы)
IEC 61034 (слабое дымообразование)
- Противопожарный класс** F4B в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-3 кат. B и SS-EN 50266-2-3
- Температуры** Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C
Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
- Название** AXBJ-F, -RMF
- Импульсное напряжение** 75 кВ
- Радиус изгиба** При эксплуатации 10D
При прокладке 15D
При прокладывании пилотом... 8D
- Конструкция** Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 240 мм²
Экран по жиле..... полупроводящий компаунд
Изоляция..... сшитый ПВХ, толщина изоляции 2,96 мм
Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд
Концентрическая жила повив медных проволок
Оболочка..... не содержащий галогена компаунд, черный
Маркировка AXBJ-F 7/12 кВ 1x630/35 F4B FASTSITTIE SKIKT DRAKA SE "дата", маркировка длины

Технические данные				
Число жил и площадь сечения	мм ²	1x240/25	1x500/35	1x630/35
Диаметр изоляции	мм	26,1	34,6	38,7
Общий диаметр (приб)	мм	33,5	42,7	46,9
Масса (приб)	кг/100 м	149,4	254,9	302,4
Стандартная длина поставки	м	500	500	500
Тип барабана		K14	K18	K20
Номер артикула		0071340	0071370	0071380
Электрические параметры при +20°C				
Сопротивление жилы	Ω/км	0,125	0,0605	0,0469
Сопротивление экрана	Ω/км	0,8	0,6	0,6
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,31/0,58	0,28/0,52	0,27/0,50
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,18	0,16	0,16
Ёмкость	µF/км	0,43	0,59	0,67
Зарядный ток	A/км	2,8	3,9	4,4
Электрические параметры				
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	385	570	635
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	400	635	720
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	490	775	880
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	24,4	50,9	64,1
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	22,7	47,2	59,5

*) Расстояние кабелей, монтаж на плоскости = 70 мм.
Треугольный с экраном заземленным на обоих концах.
Значения номинальны, если не указано иначе.

AXQJ-F 14/24 кВ

20 кВ не содержащий галогена силовой кабель



Применение	Не содержащий галогена и огнестойкий, одножильный кабель. Не выделяющий коррозионных газов, слабое дымообразование при пожара. Предназначен для внутреннего и наружного применения в 3-фазном формате. Установка в трубах и земле. Прокладка плугом не рекомендуется.
Альтернативное обознач.	SE-N20XC7Z1-AR
Стандарт	SS 424 14 16 CENELEC HD 620 часть 5 раздел M CENELEC HD 604 (не содержащие галогена материалы) IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы) IEC 61034 (слабое дымообразование)
Противопожарный класс	F4B в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-3 кат. B и SS-EN 50266-2-3
Температуры	Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы +90°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Название	AXBJ-F, -RMF
Импульсное напряжение	125 кВ
Радиус изгиба	При эксплуатации 10D При прокладке 15D При прокладывании плугом... 8D
Конструкция	Жила круглая, скрученная, уплотненная, алюминиевая и водонепроницаемая жила в соответствии с IEC 60228 класс 2 240 мм ² Экран по жиле..... полупроводящий компаунд Изоляция..... сшитый ПВХ, толщина изоляции 4,85 мм Экран по изоляции экструдированный полупроводящий компаунд Направляющая жила повив медных проволок Оболочка..... не содержащий галогена компаунд, черный Маркировка AXBJ-F 14/24 кВ 1x630/35 F4B FASTSITTIE SKIKT DRAKA SE "дата", маркировка длины

Технические данные				
Число жил и площадь сечения	мм ²	1x240/25	1x500/35	1x630/35
Диаметр изоляции	мм	30,3	38,8	42,9
Общий диаметр (приб)	мм	38,1	47,3	51,5
Масса (приб)	кг/100 м	175,5	287,5	338,1
Стандартная длина поставки	м	500	500	500
Тип барабана		K16	K20	K20
Номер артикула		0071440	0071470	0071480
Электрические параметры при +20°C				
Сопротивление жилы	Ω/км	0,125	0,0605	0,0469
Сопротивление экрана	Ω/км	0,8	0,6	0,6
Индуктивность в треугольнике/в одной плоскости *)	мН/км	0,34/0,59	0,30/0,53	0,29/0,51
Реактивное сопротивление	Ω/км	0,19	0,17	0,16
Ёмкость	µF/км	0,29	0,39	0,43
Зарядный ток	A/км	3,8	5,1	5,7
Электрические параметры				
Номинальный ток при +65°C в земле *)	A	385	570	635
Номинальный ток при +65°C на воздухе *)	A	400	635	720
Номинальный ток при +90°C на воздухе *)	A	490	775	880
Макс. разрешен корот. замыкание при +70°C	kA	24,4	50,9	64,1
Макс. разрешен корот. замыкание при +90°C	kA	22,7	47,2	59,5

*) Расстояние кабелей, монтаж на плоскости = 70 мм.
Треугольный с экраном заземленным на обоих концах.
Значения номинальны, если не указано иначе.

PAS-W 20 кВ

Изолированный провод PAS-W 20 кВ



Применение	Для установки на опорах, как часть PAS-системы. Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы: – при постоянной нагрузке..... +80°C – при замыкании (до 5 с) +200°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке ...-20°C
Конструкция	Жила – круглая, скрученная, уплотненная, водонепроницаемая из алюминиевого сплава жила Оболочка – черный, всепогодный, сшитый ПЭ компаунд
Стандарты	SFS 5791, EN 50397
Номинальное напряжение	$U_0/U = 12/20$ кВ $U_m = 24$ кВ
Маркировка	PAS, DRAKA, наименование продукции, год выпуска, PEX

Технические данные			PAS-W 35	PAS-W 50	PAS-W 70	PAS-W 95	PAS-W 120	PAS-W 150
Диаметр жилы (1)		мм	6,9	8,0	9,7	11,3	12,8	14,2
Диаметр покрытой жилы (1)		мм	11,5	12,7	14,3	16,1	17,6	18,9
Масса (1)	Алюминий	кг/км	90	120	180	245	310	385
	Провод	кг/км	160	200	270	350	425	510
Упаковка								
Стандартная длина поставки		м	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Тип барабана			K11	K11	K12	K14	K16	K16
Масса (1)		кг	375	455	630	815	1045	1215
Технические характеристики (2)								
Минимальный радиус изгиба при прокладке		м	0,16	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27
Мин. допустимый радиус изгиба при эксплуатации (3)		м	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,19
Минимальное усилие на разрыв		кН	11,2	15,5	22,5	30,4	38	47,3
Начальная эластичность		N/мм ²	61,000					
Конечная эластичность		N/мм ²	62,500					
Коэффициент удлинения		1/°C	23 x 10 ⁻⁶					
Электрические параметры (2)								
Макс. сопротивление жилы постоянному току, при (+20°C)		Ω/км	0,986	0,720	0,493	0,363	0,288	0,236
Макс. сопротивление жил переменному току (+80°C) (1)		Ω/км	1,22	0,89	0,61	0,45	0,36	0,29
Допустимые нагрузки по току (2)								
На воздухе (жила 80°C)		A	200	245	310	370	430	485
Короткое замыкание (2)								
Макс. разрешенное короткое замыкание для 1 с (4)		kA	3,2	4,3	6,4	8,6	11,0	13,5

(1) Примерная величина.
 (2) Значение приведенных величин приводится в параграфе общих технических данных.
 (3) При конечной установке кабель можно согнуть один раз в каждую сторону.
 (4) Температура жилы до +40°C, температура жилы после короткого замыкания +200°C.

PL / ML / H07V-U

Провод с однопроволочной жилой в ПВХ изоляции



Применение

Для стационарной прокладки в специальных шахтах и для внутриприборного монтажа, коммутационная и аппаратура управления, напряжение до 1000 В (переменного напряжения) и 750 В (постоянного напряжения) измеряемое на землю.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке..... +70°C

– при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке. ...-25°C

Конструкция

Жила – отожженная медная проволока

Изоляция – безфрикционный ПВХ пластикат Linyul, отличительная расцветка

Стандарты

EVS 719:1996, SFS 5523, CENELEC HD 21

Сертификаты

EEL, FI, <HAR>

Номинальное напряжение

$U_0/U = 450/750$ В

Радиус изгиба

При прокладке 8D

В процессе эксплуатации, при одноразовом изгибе..... 3D

Идентификация жил

PRU – коричневый, MU – черный, SI – синий, KORO – желто-зеленый

Технические данные							
Площадь сечения жил и цвет		PL 1,5 MU	PL 1,5 PRU	PL 1,5 SI	PL 1,5 KORO	PL 2,5 MU	PL 2,5 PRU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 012 03-1	04 012 02-4	04 012 07-9	04 012 09-3	04 012 23-9	04 012 22-2
Диаметр	мм	2,7	2,7	2,7	2,7	3,3	3,3
Масса	кг/км	20	20	20	20	31	31
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C макс.	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41
Стандартная длина поставки	м	200	200	200	200	200	200

Технические данные							
Площадь сечения жил и цвет		PL 2,5 SI	PL 2,5 KORO	PL 4 MU	PL 4 PRU	PL 4 SI	PL 4 KORO
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 012 27-7	04 012 29-1	04 012 43-7	04 012 42-0	04 012 47-5	04 012 49-9
Диаметр	мм	3,3	3,3	3,9	3,9	3,9	3,9
Масса	кг/км	31	31	50	50	50	50
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C макс.	Ω/км	7,41	7,41	4,61	4,61	4,61	4,61
Стандартная длина поставки	м	200	200	200	200	200	200

PK / MK / H07V-R

Провод с многопроволочной жилой в ПВХ изоляции



Применение

Для стационарной прокладки в специальных шахтах и для внутриприборного монтажа, в коммутационной и аппаратуре управления, напряжение до 1000 В (переменного напряжения) и 750 В (постоянного напряжения) замеряемое на землю.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке..... +70°C

– при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке... –25°C

Конструкция

Жила – из нескольких скрученных, отожженных медных проволок

Изоляция – безфрикционный ПВХ пластикат Linyl, отличительная расцветка

Стандарты

EVS 718:1996, SFS 3103, CENELEC HD 21

Сертификаты

EEL, FI, <HAR>

Номинальное напряжение

$U_0/U = 450/750$ V

Радиус изгиба

При прокладке8D

В процессе эксплуатации, при одностороннем изгибе.....3D

Идентификация жил

RU, PRU – коричневый, MU – черный, KEVI, KORO – желто-зеленый, SI – синий

Площадь сечения жил и цвет		MK 1,5 RU	MK 1,5 MU	MK 1,5 SI	MK 1,5 KEVI	MK 2,5 RU	MK 2,5 MU	MK 2,5 SI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 021 02-6	04 021 03-3	04 021 07-1	04 021 08-8	04 021 22-4	04 021 23-1	04 021 27-9
Диаметр	мм	3	3	3	3	3,7	3,7	3,7
Масса	кг/км	22	22	22	22	35	35	35
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41
Стандартная длина поставки, бухта	м	250	250	250	250	200	200	200

Площадь сечения жил и цвет		MK 2,5 KEVI	MK 4 MU	MK 4 SI	MK 4 KEVI	PK 6 MU	PK 6 SI	PK 6 KORO
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 021 28-6	04 021 43-9	04 021 47-7	04 021 48-4	04 024 63-8	04 024 67-6	04 024 69-0
Диаметр	мм	3,7	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8	4,8
Масса	кг/км	35	52	52	52	70	70	70
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	7,41	4,61	4,61	4,61	3,08	3,08	3,08
Стандартная длина поставки, бухта	м	200	150	150	150	100	100	100

Площадь сечения жил и цвет		PK 10 MU	PK 10 SI	PK 10 KORO	PK 16 MU	PK 16 SI	PK 16 KORO	PK 25 MU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 024 73-7	04 024 77-5	04 024 79-9	04 024 83-6	04 024 87-4	04 024 89-8	04 024 91-1
Диаметр	мм	6,1	6,1	6,1	7,2	7,2	7,2	8,9
Масса	кг/км	115	115	115	175	175	175	270
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100	100	100	100	100	100

Площадь сечения жил и цвет		PK 25 SI	PK 25 KORO	MK 35 MU	MK 35 SI	MK 35 KEVI	MK 50 MU	MK 50 SI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 024 96-3	04 024 98-0	04 522 22-6	04 522 23-3	04 522 27-1	04 522 33-2	04 522 37-0
Диаметр	мм	8,9	8,9	10	10	10	11,7	11,7
Масса	кг/км	270	270	370	370	370	510	510
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524	0,387	0,387
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100					
Стандартная длина поставки, барабан	м			500/6C	500/6C	500/6C	200/6C	200/6C

Площадь сечения жил и цвет		MK 50 KEVI	MK 70 KEVI	MK 95 KEVI	120 KEVI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 522 38-7	04 022 48-6	04 022 58-0	04 022 66-5
Диаметр	мм	11,7	13,4	16	18
Масса	кг/км	510	710	1000	1200
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,387	0,268	0,193	0,153
Стандартная длина поставки, бухта	м				
Стандартная длина поставки, барабан	м	200/6C	200/6C	500/8E/ *)	800/11G/ *)

МК 90 / H07V2-R

Провод с многопроволочной жилой в ПВХ изоляции



Применение

Для стационарной прокладки в специальных шахтах и для внутриприборного монтажа, коммутационной и аппаратуре управления, напряжение до 1000 В (переменного напряжения) и 750 В (постоянного напряжения) измеряемое на землю.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке..... +90°C

– при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке... -25°C

Конструкция

Жила – из нескольких скрученных, отожженных медных проволок

Изоляция – безфрикционный ПВХ пластикат Linyl, отличительная расцветка

Стандарты

SFS 5523, CENELEC HD 21, IEC 60332-14

Сертификаты

FI, <HAR>

Номинальное напряжение

$U_0/U = 450/750$ В

Радиус изгиба

При прокладке 8D

В процессе эксплуатации, при однократном изгибе..... 3D

Идентификация жил

RU, PRU – коричневый, MU – черный, KEVI, KORO – желто-зеленый, SI – синий

Площадь сечения жил и цвет		МК 1,5 RU	МК 1,5 MU	МК 1,5 SI	МК 1,5 KEVI	МК 2,5 RU	МК 2,5 MU	МК 2,5 SI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 01704-3	04 01703-6	04 01705-0	04 01702-9	04 01708-1	04 01707-4	04 01709-8
Диаметр	мм	3	3	3	3	3,7	3,7	3,7
Масса	кг/км	22	22	22	22	35	35	35
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41
Стандартная длина поставки, бухта	м	250	250	250	250	200	200	200

Площадь сечения жил и цвет		МК 2,5 KEVI	МК 4 MU	МК 4 SI	МК 4 KEVI	PK 6 RU	PK 6 MU	PK 6 SI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 01706-7	04 01711-91	04 01713-5	04 01710-4	04 01716-6	04 01715-9	04 01717-3
Диаметр	мм	3,7	4,2	4,2	4,2	4,8	4,8	4,8
Масса	кг/км	35	52	52	52	70	70	70
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	7,41	4,61	4,61	4,61	3,08	3,08	3,08
Стандартная длина поставки, бухта	м	200	150	150	150	100	100	100

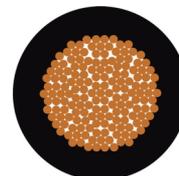
Площадь сечения жил и цвет		PK 6 KEVI	PK 10 MU	PK 10 SI	PK 10 KEVI	PK 16 MU	PK 16 SI	PK 16 KEVI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 01714-2	04 01719-5	04 01720-3	04 01718-0	04 01722-7	04 01723-4	04 01721-0
Диаметр	мм	4,8	6,1	6,1	6,1	7,2	7,2	7,2
Масса	кг/км	70	115	115	115	175	175	175
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	3,08	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100	100	100	100	100	100

Площадь сечения жил и цвет		PK 25 SI	PK 25 KEVI	МК 35 MU	МК 35 SI	МК 35 KEVI	МК 50 MU	МК 50 SI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 02215-3	04 02216-0	04 52222-6	04 52223-3	04 52227-1	04 52233-2	04 52237-0
Диаметр	мм	8,9	8,9	10	10	10	11,7	11,7
Масса	кг/км	270	270	370	370	370	510	510
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524	0,387	0,387
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100					
Стандартная длина поставки, барабан	м			500/6C	500/6C	500/6C	200/6C	200/6C

Площадь сечения жил и цвет		МК 50 KEVI	МК 70 KEVI	МК 95 KEVI	120 KEVI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 52238-7	04 022 48-6	04 022 58-0	04 022 66-5
Диаметр	мм	11,7	13,4	16	18
Масса	кг/км	510	710	1000	1200
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,387	0,268	0,193	0,153
Стандартная длина поставки, барабан	м	200/6C	200/6C	500/8E/ *)	800/11G/ *)

МКЕМ 90 / Н07V2-K

Гибкий провод с многопроволочной жилой в ПВХ изоляции



Применение

Для стационарной прокладки в специальных шахтах и для внутриприборного монтажа, коммутационная и аппаратура управления, напряжение до 1000 В (переменного напряжения) и 750 В (постоянного напряжения) измеряемое на землю.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке. +90°C

– при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке... -25°C

Конструкция

Жила – из нескольких скрученных, отожженных медных проволок, гибкая

Изоляция – безфрикционный ПВХ пластикат Linyul, отличительная расцветка

Стандарты

SFS 5523, CENELEC HD 21, IEC 60332-14

Сертификаты

FI, <HAR>

Номинальное напряжение

U₀/U = 450/750 V

Радиус изгиба

При прокладке8D

В процессе эксплуатации, при однократном изгибе.3D

Идентификация жил

RU – коричневый, MU – черный, KEVI – желто-зеленый, SI – синий

Площадь сечения жил и цвет		1,5 RU	1,5 MU	1,5 SI	1,5 KEVI	2,5 RU	2,5 MU	2,5 SI	2,5 KEVI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 03102-5	04 03103-2	04 03107-0	04 03108-7	04 03122-3	04 03123-0	04 03127-8	04 03128-5
Диаметр	мм	3	3	3	3	3,6	3,6	3,6	3,6
Масса	кг/км	21	21	21	21	32	32	32	32
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	13,3	13,3	13,3	13,3	7,98	7,98	7,98	7,98
Стандартная длина поставки, бухта	м	250	250	250	250	200	200	200	200

Площадь сечения жил и цвет	64 100+	4 MU	4 SI	4 KEVI	6 MU	6 SI	6 KEVI	10 MU	10 SI
EAN код (SSTL код)		04 03143-8	04 03147-6	04 03148-3	04 03163-6	04 03167-4	04 03168-1	04 03183-4	04 03187-2
Диаметр	мм	4,1	4,1	4,1	5,0	5,0	5,0	6,5	6,5
Масса	кг/км	45	45	45	70	70	70	115	115
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	4,95	4,95	4,95	3,30	3,30	3,30	1,91	1,91
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100	100	100	100	100	100	100

Площадь сечения жил и цвет		10 KEVI	16 MU	16 SI	16 KEVI	25 MU	25 SI	25 KEVI	35 MU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 03188-9	04 03203-9	04 03207-9	04 03208-9	04 03213-8	04 03217-6	04 03218-3	04 53223-2
Диаметр	мм	6,5	7,6	7,6	7,6	9,4	9,4	9,4	11,0
Масса	кг/км	115	170	170	170	270	270	270	370
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	1,91	1,21	1,21	1,21	0,780	0,780	0,780	0,554
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100	100	100	100	100	100	
Стандартная длина поставки, барабан	м								500/6C

Площадь сечения жил и цвет		35 SI	35 KEVI	50 MU	50 SI	50 KEVI	70 MU	70 SI	70 KEVI
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 53227-0	04 53228-7	04 53233-1	04 53237-9	04 53238-6	04 022 43-0	04 022 47-8	04 022 48-5
Диаметр	мм	11,0	11,0	13,0	13,0	13,0	15,0	15,0	15,0
Масса	кг/км	370	370	520	520	520	730	730	730
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,554	0,554	0,386	0,386	0,386	0,272	0,272	0,272
Стандартная длина поставки, барабан	м	500/6C	500/6C	200/6C	200/6C	200/6C	200/6C	200/6C	200/6C

Площадь сечения жил и цвет		95 MU	95 SI	120 MU	150 MU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 03253-4	04 03257-2	04 032 63-3	04 032 73-2
Диаметр	мм	17,5	17,5	19,0	22,0
Масса	кг/км	940	940	1200	1450
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	0,206	0,206	0,161	0,129
Стандартная длина поставки, барабан	м	200/7E	200/7E	200/7E	200/7E

РРО / ММО

Контрольный кабель с ПВХ изоляцией



Применение

Контрольный кабель, для измерения и сигнализации в электрических устройствах.
Для стационарной скрытой и открытой прокладки в помещениях и на открытом воздухе.
Прямые солнечные лучи могут изменить цвет оболочки.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке. +70°C

– при замыкании (до 5 с) +160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке. . . –15°C

Конструкция

Жила – отожженная медная проволока

Изоляция – черный ПВХ, идентификация жил по цвету

Оболочка – белый безфрикционный ПВХ пластикат Linyul, с обозначением метража

Стандарты

EVS 722:1996, SFS 3714; HD 627

Сертификаты

EEL, FI

Номинальное напряжение

$U_0/U=450/750$ V

Радиус изгиба

При прокладке 10D

В процессе эксплуатации, при одноразовом изгибе. 3D

Идентификация жил

Идентификация жил отличительной нумерацией (дважды встречается)

Площадь сечения жил и цвет	п x мм ²	7x1,5	12x1,5	19x1,5	27x1,5	37x1,5
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 112 03-8	04 112 05-2	04 112 07-6	04 120 25-5	04 120 26-2
Диаметр	мм	12	15	18	21	24
Масса	кг/км	230	350	500	700	950
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Стандартная длина поставки, барабан	м	1000/K8	500/K8	500/K9	500/K11	500/K11

Площадь сечения жил и цвет	п x мм ²	7x2,5	12x2,5	19x2,5
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 112 13-7	04 112 15-1	04 112 17-5
Диаметр	мм	14	18	21
Масса	кг/км	310	500	750
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	7,41	7,41	7,41
Стандартная длина поставки, барабан	м	500/K8	500/K8	500/K11

Значения номинальны, если не указано иначе.

EKLK 450/750 В

Монтажный кабель



Применение	Стационарная прокладка, внутреннего и наружного применения, в трубах, каналах, под или на штукатурке, а также на подвесных системах. В земле, только при условии механической защиты.
Альтернативное обознач.	SE-N07VA5EV-U
Стандарт	SS 424 02 19-4
Противопожарный класс	F3 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1 и SS-EN 50265-2-1
Температуры	При постоянной нагрузке, максимальная температура нагрева жилы +70°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -15°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Одобрено	SEMKO, CE
Название	EKLK
Альтер. без галогена	EQLQ
Радиус изгиба	12D (6D в процессе эксплуатации, при одноразовом изгибе)
Конструкция	Жила отожженная медь в соответствии с IEC 60228 класс 1 Изоляция безфрикционный ПВХ Идентификация жил. . . 2-жильный: синий, коричневый 3-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый 4-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный 5-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый Заполнение безфрикционный ПВХ Концентрическая жила алюминиевая лента с лужеными медными проводами Внутренняя оболочка . . ПЭ, белый Оболочка Белый безфрикционный ПВХ, с обозначением метража Маркировка EKLK 3G1,5 S BLYFRI F3 DRAKA SE

		Без защитной жилы		С защитной жилой					
Число жил и площадь сечения мм ²	мм ²	2x1,5	2x1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5
Диаметр	мм	10	10	9,8	9,8	9,8	9,8	11,6	11,6
Масса	кг/100 м	14,3	14,3	14,0	14,0	14,0	14,0	21,3	21,3
Стандартная длина поставким		50	500	50	250	500	1000	50	150
Тип барабана		Катушка	К6	Катушка	К4	К6	К7	Катушка	К4
Номер артикула		423101	423105	423001	423003	423005	423006	423011	423013

		С защитной жилой							
Число жил и площадь сечения мм ²	мм ²	3G2,5	3G2,5	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G2,5	4G2,5	5G1,5
Диаметр	мм	11,6	11,6	10,8	10,8	10,8	13,1	13,1	11,8
Масса	кг/100 м	21,3	21,3	19,0	19,0	19,0	25,7	25,7	22,5
Стандартная длина поставким		500	1000	50	200	500	50	500	50
Тип барабана		К6	К8	Катушка	К4	К6	Катушка	К7	Катушка
Номер артикула		423015	423016	423021	423023	423025	423031	423035	423041

		С защитной жилой						
Число жил и площадь сечения мм ²	мм ²	5G1,5	5G1,5	5G1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Диаметр	мм	11,8	11,8	11,8	13,9	13,9	13,9	13,9
Масса	кг/100 м	22,5	22,5	22,5	30,9	30,9	30,9	30,9
Стандартная длина поставким		150	500	1000	50	150	500	1000
Тип барабана		К4	К7	К9	Катушка	К4	К7	К9
Номер артикула		423043	423045	423046	423051	423053	423055	423056

PPJ

Монтажный кабель с ПВХ изоляцией



Применение

Для стационарной скрытой и открытой прокладки, для использования в помещениях и на открытом воздухе. Подходит для прокладки в желобе, покрытым штукатуркой. Непосредственная прокладка в земле или бетоне без защитной трубы не допускается. Не прокладывается в местах подверженных электрическим помехам (см. МССМК и МЈАМ). Прямые солнечные лучи могут изменить цвет оболочки. Допустимые нагрузки по току в соответствии с HD 384.5.523 (или IEC 364-5-523): "Электромонтажные работы в зданиях" раздел 523: Допустимые нагрузки по току.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке..... +70°C

– при замыкании (до 5 с)+160°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке..... –15°C

Максимальное усилие при прокладке..... Ax50 N/мм²

Радиус изгиба

При прокладке 10D

В процессе эксплуатации, при однократном изгибе..... 3D

Конструкция

Жилаотожженная медная проволока. (1,5 – 4 мм²) однопроволочная (6 – 25 мм²) многопроволочная

Изоляция.....ПВХ, идентификация жил по цвету

Прослойкапрофильное заполнение

Оболочка.....белый ПВХ, с обозначением метража

Идентификация жил

Идентификация жил в соответствии с HD 308 S2:2001

X без защитной жилы ...2-жильный синий, коричневый

3-жильный..... коричневая, черная, серая

G с защитной жилой 3-жильный..... желто-зеленый, синий, коричневый

4-жильный (1,5 и 2,5 мм²) ... желто-зеленый, синий, коричневый, черный

4-жильный (4 – 25 мм²)..... желто-зеленый, коричневый, черный, серый

5-жильный..... желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый

Стандарты

EVS 720:1996, EVS 721:1996, SFS 2091, SFS 5524

Сертификаты

EEI, FI, CE

Номинальное напряжение

U₀/U=300/500 V (1,5 – 4 мм²)

U₀/U=450/750 V (6 – 25 мм²)



Монтажный кабель с ПВХ изоляцией

		Без защитной жилы		
Число жил и площадь сечения мм ²	п x мм ²	2x1,5	3x1,5	2x2,5
EAN код (SSTL код) бухта	64 100+	04 073 12-4	04 073 22-3	04 073 13-1
Диаметр	мм	8	9	10
Масса	кг/км	105	125	150
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	7,41
Стандартная длина поставки, бухта	м	100	100	100

		С защитной жилой					
Число жил и площадь сечения мм ²		3G1,5	4G1,5	5G1,5	3G2,5	4G2,5	5G2,5
EAN code (SSTL-code) бухта	64 100+	04 072 22-6	04 072 32-5	04 072 42-4	04 072 23-3	04 072 33-2	04 072 43-1
Барабан	64 100+	04 572 22-1	04 572 32-0	04 072 42-9	04 572 23-8	04 572 33-7	04 572 43-6
Диаметр	мм	9	10	10	10	11	12
Масса	кг/км	125	155	180	180	220	260
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41
Стандартная длина поставки	бухта	м	100	100	50	100	50
	барабан	м	2000	1000	1000	1000	750

		С защитной жилой					
Число жил и площадь сечения мм ²		3G4	4G4	5G4	3G6	4G6	5G6
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 572 24-5	04 572 34-4	04 572 44-3	04 572 25-2	04 572 35-1	04 572 45-0
Диаметр	мм	10	12	13	14	16	17
Масса	кг/км	280	340	410	350	430	510
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	4,61	4,61	4,61	3,08	3,08	3,08
Стандартная длина поставки, барабан	м	1000	750	500	500	500	500

		С защитной жилой					
Число жил и площадь сечения мм ²		4G10	5G10	4G16	5G16	4G25	5G25
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 572 36-8	04 572 46-7	04 572 37-5	04 572 47-4	04 572 38-2	04 572 48-1
Диаметр	мм	19	21	22	24	30	31
Масса	кг/км	670	810	950	1150	1780	1900
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	1,83	1,83	1,15	1,15	0,727	0,727
Стандартная длина поставки, барабан	м	400	250	250	250	250	250

MSK / H05VV-F

Гибкий соединительный кабель



Применение

Предназначен для переносных приборов, используемых в бытовых условиях и офисах.

- Для хозяйственно-бытовых приборов в сухих и влажных помещениях
 - Не предусмотрен для использования на открытом воздухе, в промышленности и для нужд сельского хозяйства
- Вес подвешенного к кабелю светильника не должен превышать 2 кг.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке +60°C

– при замыкании (до 5 с) +150°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке +5°C

Рекомендуемый радиус изгиба, при нормальном использовании, не менее ... 6D

Конструкция

Жила гибкая, отожженная, скрученная из нескольких проволок, медная

Изоляция ПВХ, отличительная расцветка жил

Оболочка ПВХ, круглая

Идентификация жил

N-тип без желто-зеленой защитной жилы

5-тип с желто-зеленой защитной жилы

2-жильный ... желто-зеленый, синий, коричневый

3-жильный ... желто-зеленый, синий, коричневый

4-жильный ... желто-зеленый, синий, коричневый, черный

5-жильный ... желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый

Стандарт

Сертификаты

SFS 5525 = CENELEC HD 21

FI (FIMKO), CE, <HAR>

Номинальное напряжение $U_0/U = 300/500$ V

EAN код (SSTL-код)	64 100+	С защитной жилой			
		04 197 20-2	04 197 21-9	04 197 22-6	04 198 22-3
Расчетный внешний диаметр	мм	6,6	7,0	8,3	8,3
Общая масса	кг/км	65	72	100	100
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	26,0	19,5	13,3	13,3
Стандартная строительная длина, бухта	м	100	100	100	100

EAN код (SSTL-код)	64 100+	С защитной жилой			
		04 197 30-1	04 197 32-5	04 197 41-7	04 197 42-4
Расчетный внешний диаметр	мм	7,2	9,3	8,6	10,3
Общая масса	кг/км	75	130	110	160
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	26,0	13,3	19,5	13,3
Стандартная строительная длина, бухта	м	100	100	100	100

EAN код (SSTL-код)	64 100+	Без защитной жилой		
		04 194 10-2	04 194 11-9	04 194 12-6
Расчетный внешний диаметр	мм	6,2	6,6	7,6
Общая масса	кг/км	52	60	80
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	26,0	19,5	13,3
Стандартная строительная длина, бухта	м	100	100	100

Аббревиатуры цветов:

VA = WH Белый

HA = GY Серый

MSO / H03VVH2-F

Плоский и гибкий кабель с ПВХ изоляцией



Применение

Предназначен для переносных приборов, используемых в бытовых условиях и офисах.

- Не предусмотрен для хозяйственно-бытовых приборов.
- Не предусмотрен для использования на открытом воздухе, в промышленности и нужд сельского хозяйства.

Вес подвешенного к кабелю светильника не должен превышать 2 кг.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:

– при постоянной нагрузке.....+60°C

– при замыкании (до 5 с) +150°C

Минимально рекомендуемая температура при прокладке..... +5°C

Рекомендуемый радиус изгиба, при нормально использовании, не менее...6D

Конструкция

Жилагибкая, отожженная, скрученная из нескольких проволок, медная

Изоляция.....ПВХ, отличительная расцветка жил

Оболочка.....ПВХ покрывающий 2 изолированных и параллельные жила, плоская

Идентификация жил

N без желто-зеленой защитной жилы

2-жильный Синий – Коричневый

Стандарт

SFS 5525 = CENELEC HD 21

Сертификаты

FI (FIMKO), CE, <HAR>

Номинальное напряжение

U₀/U = 300/300 V

Число жил и площадь сечения мм ² и цвет оболочки	пхмм ²	Без защитной жилы			
		2 x 0,75 N VA	2 x 0,75 N HA	2 x 0,75 N RU	2 x 0,75 N MU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 181 20-1	04 181 21-8	04 181 22-5	04 181 23-2
Диаметр	мм	3,3 x 5,5	3,3 x 5,5	3,3 x 5,5	3,3 x 5,5
Масса	кг/км	31	31	31	31
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	Ω/км	26,0	26,0	26,0	26,0
Стандартная длина поставки бухта (P2)	м	200	200	200	200

Аббревиатуры цветов:

MU = BK Черный

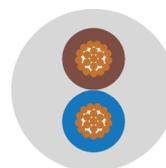
RU = BN Коричневый

VA = WH Белый

HA = GY Серый

MSOY / H03VV-F

Гибкий, инсталляционный кабель с ПВХ изоляцией



Применение

Предназначен для переносных приборов, используемых в бытовых условиях и офисах.
 • Не предусмотрен для использования на открытом воздухе, в промышленности и нужд сельского хозяйства.
 Вес подвешенного к кабелю светильника не должен превышать 2 кг.

Максимально допустимая температура нагрева токопроводящей жилы:
 – при постоянной нагрузке. +60°С
 – при замыкании (до 5 с) +150°С
 Минимально рекомендуемая температура при прокладке. +5°С
 Рекомендуемый радиус изгиба, при нормальном использовании, не менее . . . 6D

Конструкция

Жилаотожженная, гибкая медная проволока.
 ИзоляцияПВХ, отличительная расцветка жил
 ОболочкаПВХ

MU – черный
 VA – белый

Идентификация жил

Цветасиний, коричневый

Стандарты

SFS 5525 = CENELEC HD 21

Сертификаты

EEL, FI, CE, <HAR>

Номинальное напряжение

$U_0/U = 300/300$ V

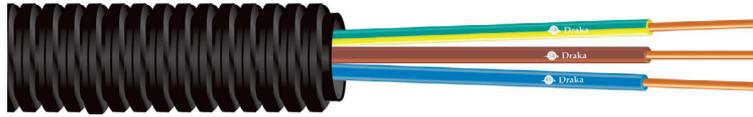
Число жил и площадь сечения мм ²	n x мм ²	Без защитной жилы	
		2 x 0,75 N VA	2 x 0,75 N MU
EAN код (SSTL код)	64 100+	04 181 70-6	04 181 73-7
Диаметр	мм	5,4	5,4
Масса	кг/км	41	41
Макс. сопротивление постоянному току при +20°С	Ω/км	26	26
Стандартная длина поставки	м	100	100

Аббревиатуры цветов:
 MU = BK Черный
 RU = BN Коричневый
 VA = WH Белый
 HA = GY Серый

PROFIT

Провода в гофрированной трубе

Profit



Применение

Для стационарной прокладки в электрических и информационных сетях.
Также можно прокладывать в бетоне.

Свойства

Самозатухающий при горении.
Макс. допустимая температура нагрева трубы +90°C
Минимально рекомендуемая температура трубы при прокладке. -25°C
Прочность на сжатие 750 N (ICTA 3)
Ударное сопротивление. 2 кг/100 мм (ICTA 3)
Данные кабеля и жил без трубы.

Конструкция

Допустимая нагрузка по току у ML/МК/МКЗ в соответствии с HD 384.5.523 (или IEC 364-5-523):
"Электромонтажные работы в зданиях" раздел 523: Допустимые нагрузки по току.
Труба гибкая PP-труба, не содержит свинца, ICTA 3342
Кабель и жилы. PROFIT ML H07V-U жилы в Ø16/20 трубе
PROFIT МК H07V-R жилы в Ø16/20 трубе
PROFIT МКZ H07V-R жилы в Ø16/20 трубе,
скрученны вместе
PROFIT Кат. 5е. кат. 5е UTP в Ø20 трубе
PROFIT Кат. 6. кат. 6 UTP в Ø20 трубе
PROFIT TELLU 13 TELLU 13 в Ø16 трубе
PROFIT MHS. MHS в Ø16 трубе
ML(H07V-U), МК(H07V-R), МКЗ цвета в соответствии с HD 308
Труба EN 50086, кабели и провода имеют собственные стандарты
CE, RoHS

Стандарты Сертификация

Наименование	SSTL-код	Общая масса кг/км	Длина на бухте м	Длина на палете м
PROFIT МК 3x1.5 S 16/R100	04 123 02	110	100	1800
PROFIT МК 3x2.5 S 16/R100	04 123 04	145	100	1800
PROFIT МК 3x4 S 20/R50	04 017 34	210	50	900
PROFIT МК 4x1.5 S 16/R100	04 123 06	130	100	1800
PROFIT МК 4x2.5 S 20/R50	04 017 42	190	50	900
PROFIT МК 5x1.5 S 20/R50	04 123 08	165	50	900
PROFIT МК 5x2.5 S 20/R50	04 123 10	225	50	900
PROFIT МК 6 KEVI 16/R100	04 123 12	115	100	1800
PROFIT МК 7x1.5 S 20/R50		205	50	900
PROFIT МКZ 3x1.5 S 16/R100	04 151 02	110	100	1800
PROFIT МКZ 3x2.5 S 16/R100	04 151 04	145	100	1800
PROFIT МКZ 4x1.5 S 16/R100	04 151 06	130	100	1800
PROFIT МКZ 5x1.5 S 20/R50	04 151 08	165	50	900
PROFIT МКZ 5x2.5 S 20/R50	04 151 09	225	50	900
PROFIT ML 3x1.5 N 16/R100	04 011 30	105	100	1800
PROFIT ML 3x1.5 S 16/R100	04 011 32	105	100	1800
PROFIT ML 3x2.5 S 16/R100	04 011 34	140	100	1800
PROFIT ML 4x1.5 S 16/R100	04 011 36	125	100	1800
PROFIT ML 5x1.5 N 16/R100	04 011 38	160	100	900
PROFIT ML 5x1.5 S 16/R100	04 011 40	160	100	900
PROFIT ML 5x2.5 S 20/R100	04 011 41	215	100	900
PROFIT ML 7x1.5 S 20/R100	04 017 71	195	100	900
PROFIT Кат. 5е UTP 2x4p 20/R100	02 413 12	130	100	900
PROFIT Кат. 6 UTP 2x4p 20/R100	02 413 14	140	100	900
PROFIT TELLU 13 16/R100	02 321 78	105	100	1800
PROFIT MHS 3x2x0,5 16/R100	02 024 07	85	100	1800

JAMAK

Кабель для КИП



Применение

- Стационарная прокладка
- Автоматизация
- КИП
- Управление технологическим процессом
- Аудио-системы
- Соединения типа Maxi-Termipoint

Конструкция

Жила скрученная из нескольких проволок, луженая медная
 Изоляция ПЭ
 Пара скрученная и защищенная пластиком-алюминиевой лентой пара, жила заземления и лента с номером
 Экран пластиком-алюминиевая лента с жилой
 Оболочка серый Linyl-ПВХ
 Пары обозначены цифрами, а-жилы синие и б-жилы красные.

Идентификация

Технические данные							
Число и размер жил	мм ²	2 x(2+1)x 0,5	4 x(2+1)x 0,5	8 x(2+1)x 0,5	12 x(2+1)x 0,5	24 x(2+1)x 0,5	48 x(2+1)x 0,5
EAN код (SSTL код)	64 100+	02 642 52-0	02 642 54-4	02 642 58-2	02 642 62-9	02 642 64-3	02 642 68-1
Диаметр	мм	8	9,5	13	15	21	29
Масса	кг/км	70	110	200	280	530	990
Стандартная длина поставки	м	1000	1000	1000	1000	1000	500
Тип барабана		K6	K7	K9	K10	K12	K12
Электрические параметры +20°C							
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	81					
Расчетная взаимная емкость (800 Гц)	nF/км	85					
Волновое сопротивление, 10 МГц	Ω	70 ± 10 %					
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	2					
Фактор скорости		0,66					
Максимальное напряжение	В	75					
Расчетное затухание	частота 9,6 кГц	дБ/100 м	0,3				
	частота 19,2 кГц	дБ/100 м	0,5				
	частота 64 кГц	дБ/100 м	0,7				
	частота 100 кГц	дБ/100 м	0,9				
	частота 200 кГц	дБ/100 м	1,6				
	частота 1,0 МГц	дБ/100 м	4,5				
Другие данные							
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D				
	мин. при эксплуатации	мм	10D				
Мин. при прокладке		°C	-5				
Макс. температура при эксплуатации		°C	+70				

JAMAK ARM

Кабель для КИП



Применение

- Стационарная прокладка
 - Автоматизация
 - КИП
 - Управление технологическим процессом
 - Аудио-системы
 - Соединения типа Maxi-Termipoint
- Для систем передачи цифровых сигналов и для систем передачи аналоговых сигналов на низком уровне. Конструкция обеспечивает отличную защиту от электромагнитных помех.

Конструкция

Жила скрученная из нескольких проволок, луженая медная
 Изоляция ПЭ
 Пара скрученная и защищенная пластиком-алюминиевой лентой пара, жила заземления и лента с номером
 Экран пластиком-алюминиевая лента с жилой заземления
 Оболочка серый Linyl-ПВХ
 Бронирование стальное ленточное покрытие
 Внешняя оболочка ... черный ПВХ

Идентификация

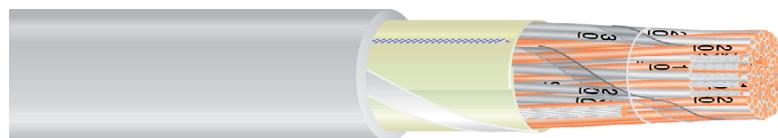
Другие опции

Пары обозначены цифрами, а-жилы синие и б-жилы красные.
 JAMAK ARM также изготавливается без содержания галогена (JAMAK ARM-HF).

Технические данные							
Число и размер жил	мм ²	4 x (2+1) x 0,5	8 x (2+1) x 0,5	12 x (2+1) x 0,5	24 x (2+1) x 0,5	48 x (2+1) x 0,5	
EAN код (SSTL код)		64 100+	02 642 72-4	02 642 78-0	02 642 82-7	02 642 84-1	02 642 88-9
Диаметр	мм	14	17	19	25	33	
Масса	кг/км	240	370	480	820	1440	
Стандартная длина поставки	м	1000	1000	1000	1000	500	
Барaban		K9	K11	K11	K14	K18	
Электрические параметры +20°C							
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	81					
Расчетная взаимная емкость (800 Гц)	nF/км	85					
Волновое сопротивление, 10 МГц	Ω	70 ± 10 %					
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	2					
Фактор скорости		0,66					
Максимальное напряжение	V	75					
Расчетное затухание	частота 9,6 кГц	дБ/100 м	0,3				
	частота 19,2 кГц	дБ/100 м	0,5				
	частота 64 кГц	дБ/100 м	0,7				
	частота 100 кГц	дБ/100 м	0,9				
	частота 200 кГц	дБ/100 м	1,6				
	частота 1,0 МГц	дБ/100 м	4,5				
Другие данные							
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D				
	мин. при эксплуатации	мм	10D				
Мин. при прокладке		°C	-5				
Макс. температура при эксплуатации		°C	+70				

НОМАК

Кабель для КИП



Применение

- Стационарная прокладка
- Автоматизация
- КИП
- Управление технологическим процессом
- Аудио-системы
- Соединения типа Maxi-Termi-point

Конструкция

Жила скрученная из нескольких проволок, луженая медная
 Изоляция ПВХ
 Пара скрученная пара
 Наружный экран пластмассовая/алюминиевая лента с жилой заземления
 Оболочка серый Linyl-ПВХ

Идентификация

Пары обозначены цифрами, а-жилы оранжевые и б-жилы белые.

Технические данные							
Число и размер жил	п x п мм ²	2 x 2 x 0,5	4 x 2 x 0,5	8 x 2 x 0,5	12 x 2 x 0,5	24 x 2 x 0,5	48 x 2 x 0,5
EAN код (SSTL код)	64 100+	02 649 52-9	02 649 54-3	02 649 58-1	02 649 62-8	02 649 64-2	02 649 68-0
Диаметр	мм	7,5	9	12	13	18	24
Масса	кг/км	55	85	150	210	400	720
Стандартная длина поставки	м	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Барабан		K6	K6	K7	K9	K11	K14
Электрические параметры +20°C							
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	81	81	81	81	81	81
Расчетная взаимная емкость (800 Гц)	нF/км	90	90	85	85	85	85
Волновое сопротивление, 10 МГц	Ω	100 ± 10 %					
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	100					
Фактор скорости		0,6					
Максимальное напряжение	В	75					
Расчетное затухание	частота 9,6 кГц	дБ/100 м	0,3				
	частота 19,2 кГц	дБ/100 м	0,5				
	частота 64 кГц	дБ/100 м	0,7				
	частота 100 кГц	дБ/100 м	0,9				
	частота 200 кГц	дБ/100 м	1,5				
	частота 1,0 МГц	дБ/100 м	2,9				
Другие данные							
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D				
	мин. при эксплуатации	мм	10D				
Мин. при прокладке		°C	-5				
Макс. температура при эксплуатации		°C	+70				

KLM

Сигнальный кабель



- Применение**
- Стационарная прокладка
 - Системные автоматки в зданиях
 - Передача аварийно-предупредительных сигналов
- Конструкция**
- В соответствии сSFS 2751
- Жила луженая, медная
- Изоляция ПВХ
- Пара изолированные жилы, скрученные
- Оболочка серый Linyl-ПВХ
- Идентификация**
1. жила синия
 2. жила желтая
 3. жила белая
 4. жила красная
- Другие опции**
- KLM также изготавливается без содержания галогена KLM-LSZH.

Технические данные				
Число и размер жил	n x мм	2 x 0,8	4 x 0,8	
EAN код (SSTL код)	64 100+	02 910 01-8	02 910 03-2	
Диаметр	мм	4,5	5	
Масса	кг/км	25	40	
Стандартная длина поставки	м	500	500	
Электрические параметры +20°C				
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	36,7	36,7	
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	500	500	
Максимальное напряжение	В	75	75	
Другие данные				
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D	15D
	мин. при эксплуатации	мм	10D	10D
Мин. при прокладке		°C	-5	-5
Макс. температура при эксплуатации		°C	+70	+70

KLMA

Сигнальный кабель



Применение

- Стационарная прокладка
- Системные автоматика в зданиях
- Передача аварийно-предупредительных сигналов

Конструкция

В соответствии с.....SFS 2751

Жила луженая, медная

Изоляция..... ПВХ

Пара скрученные жилы, защищенные пластиком-алюминиевой лентой, с заземляющим проводом

Оболочка..... серый Linyl-ПВХ

Идентификация

1. жила синяя

2. жила желтая

3. жила белая

4. жила красная

Другие опции

KLMA также изготавливается без содержания галогена KLMA-LSZH.

Технические данные				
Число и размер жил	п x мм	2 x 0,8 + 0,8	4 x 0,8 + 0,8	
EAN код (SSTL код)		64 100+	02 920 01-7	02 920 03-1
Диаметр	мм	5	5,5	
Масса	кг/км	30	45	
Стандартная длина поставки	м	500	500	
Электрические параметры +20°C				
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	36,7	36,7	
Минимальное сопротивление изоляции	GΩ x км	500	500	
Максимальное напряжение	В	75	75	
Другие данные				
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D	15D
	мин. при эксплуатации	мм	10D	10D
Мин. при прокладке		°C	-5	-5
Макс. температура при эксплуатации		°C	+70	+70

LONAK

Кабель систем автоматики в зданиях



Применение

- Стационарная прокладка
 - LON кабельные сети
 - Прокладка на открытом воздухе
- Сконструирован специально для LON кабельных сетей в зданиях.

Нераспростран. горение Конструкция

Соответствует требованиям IEC 332-1

Жила луженая, скрученная из нескольких проволок, медная
Изоляция ПВХ
Пара скрученная пара
Экран пластик-алюминиевая лента с жилой заземления
Оболочка серый LINYL-ПВХ

Идентификация

Пара жила
1 бело-синий
2 бело-оранжевый

Другие опции

LONAK также изготавливается без содержания галогена LONAK-HF.

Размеры				
Число и размер жил	n x n мм	2 x 2 x 0,65 мм	2 x 2 x 0,8 мм	2 x 1,3 мм ²
EAN код (SSTL код)	64 100+	02 649 36-9	02 649 38-3	02 649 20-8
Диаметр	мм	5,5	6,5	7,5
Масса	кг/км	50	60	65
Стандартная длина поставки	м	1000	1000	1000
Электрические параметры +20°C				
Максимальное шлейфовое сопротивление	Ω/км	106	73	28
Расчетная взаимная емкость	nF/км	49	98	72
Минимальное сопротивление изоляции	MΩ x км	100	100	100
Фактор скорости		0,55	0,67	0,55
Максимальное напряжение	В	75	75	75
Другие данные				
Радиус изгиба (D=внешний диаметр)	мин. при прокладке	мм	15D	15D
	мин. при эксплуатации	мм	10D	10D
Сила тяги	N макс	65	65	130
Мин. при прокладке	°C	-5	-5	-5
Макс. температура при эксплуатации	°C	+70	+70	+70

PULS 2,5 75B

Дорожный сенсорный кабель



Применение

В предназначен для использования в системах регулирования движения с максимальным напряжением 75 В (переменное) или 50 В (постоянное) на землю.

Максимально допустимая температура нагрева жилы:

– при постоянной нагрузке +90°C

– при коротком замыкании (до 30 с) +200°C

Минимально рекомендуемая темп. прокладки -40°C

Конструкция

Жила скрученная, гибкая, отожженная, луженный навив медных проволок

Изоляция жаростойкий пластик

Оболочка черная, устойчивая к маслам резина

Стандарты

IEC 60228, CENELEC HD 22, IEC 60332-1

Сертификаты

RoHS

Номинальное напряжение

U = 75 VDC; 50 VAC

Радиус изгиба

при прокладке 3D

Площадь сечения жилы и цвет		PULS 2,5 MU 75 B
EAN код (SSTL код)		231,002
Диаметр		4
Масса		30
Макс. сопротивление постоянному току при +20°C	□ /км	8.21
Минимальный радиус изгиба при прокладке	м	0.012
Стандартная длина поставки	м	1000
Тип барабана		S4

MHS

Телекоммуникационный кабель для прокладки внутри помещений



Конструкция

Жилаотожженная, луженая медная проволока
 ИзоляцияПЭ
 Соединениедве изолированные жилы скрученные в пару
 Укладкаскрученные вместе
 Сигнальный проводкрасная, изолированная жила
 Провод заземленияотожженный, луженый медный провод
 Экранпластмассовое покрытие с алюминиевой фольгой
 Оболочкасерый Linyl ПВХ

Электрические параметры 20°C		
Шлейфовое сопротивление	максимум	192 Ω/км
	средний максимум	184 Ω/м
Сопрот. изоляции	минимум 500 В, 1 мин.	500 MΩкм
Расчетная взаимная емкость	максимум	65 nF/км
	средний максимум	60 nF/км
Ёмкостная асимметрия	максимум	250 pF/500 м
	более 30-пар в кабеле 95 % от значения	

Число жил и диаметр	EAN-код	Номинальная толщина оболочки	Номинальный внешний диаметр	Номинальная масса	Стандартная длина поставки
мм	64 100+	мм	мм	кг/км	м
1 x 4 x 0,5		1,0	4,5	30	
Барабан	02 951 31-8				1000
Бухта	02 551 21-1				100
Бухта	02 551 31-0				300
3 x 2 x 0,5		1,0	5,0	36	
Барабан	02 951 32-5				1000
Бухта	02 551 32-7				200
5 x 2 x 0,5		1,0	6,0	50	
Барабан	02 951 33-2				1000
Бухта	02 551 33-4				150
10 x 2 x 0,5		1,0	7,6	78	
Барабан	02 551 34-1				1000
Бухта	02 551 35-8				200
20 x 2 x 0,5					
Барабан	02 551 36-5	1,0	9,5	130	1000
Бухта	02 551 39-6				150
30 x 2 x 0,5	02 551 37-2	1,1	11,5	185	1000
50 x 2 x 0,5	02 551 38-9	1,1	14,0	285	1000
100 x 2 x 0,5	02 551 40-2	1,2	19,0	550	1000
200 x 2 x 0,5	02 551 42-6	1,5	26,0	1030	1000
400 x 2 x 0,5	02 551 44-0	1,8	36,0	2000	500
800 x 2 x 0,5	02 551 48-8	2,2	50,0	3950	500

VMONBU

Телекоммуникационный кабель для прокладки внутри помещений



Конструкция

Жила отожженная медная проволока
 Изоляция ПЭ
 Соединение две изолированные жилы скрученные в пару
 Сигнальный провод красный, изолированная жила
 Профиль. заполнение ... специальный гель
 Экран алюминиевый лист
 Оболочка черный ПЭ

Кол-во жил и диаметр	EAN-код	Номинальная толщина оболочки	Номинальный внешний диаметр	Номинальная масса кабеля	Стандартная длина поставки
мм	64 100+	мм	мм	кг/км	м
100 x 2 x 0,4	02 565 08-9	2,2	24	600	1000
200 x 2 x 0,4	02 565 09-6	2,4	33	1150	1000
300 x 2 x 0,4	02 565 11-9	2,6	38	1600	1000
400 x 2 x 0,4	02 565 12-6	2,6	43	2100	1000
600 x 2 x 0,4	02 565 13-3	2,8	52	3000	500
800 x 2 x 0,4	02 565 14-0	3	58	3850	500
1200 x 2 x 0,4	02 565 16-4	3	71	5700	500
3 x 2 x 0,5	02 563 21-4	2	9,7	80	1000
5 x 2 x 0,5	02 564 74-7	2	11	105	1000
10 x 2 x 0,5	02 564 75-4	2	12,5	145	1000
20 x 2 x 0,5	02 564 76-1	2	15,5	235	1000
30 x 2 x 0,5	02 564 77-8	2	17,5	315	1000
50 x 2 x 0,5	02 564 78-5	2	22	480	1000
100 x 2 x 0,5	02 564 79-2	2,2	28	860	1000
200 x 2 x 0,5	02 564 80-8	2,4	39	1650	1000
300 x 2 x 0,5	02 564 81-5	2,4	45	2350	1000
400 x 2 x 0,5	02 564 82-2	2,6	52	3050	500
600 x 2 x 0,5	02 564 83-9	3	62	4500	500
800 x 2 x 0,5	02 564 84-6	3,2	71	5900	500
5 x 2 x 0,6	02 565 43-0	2	12	130	1000
10 x 2 x 0,6	02 565 44-7	2	14	185	1000
20 x 2 x 0,6	02 565 45-4	2	17,5	305	1000
30 x 2 x 0,6	02 565 46-1	2	21	425	1000
50 x 2 x 0,6	02 565 47-8	2	25	630	1000
100 x 2 x 0,6	02 565 48-5	2,2	33	1200	1000
200 x 2 x 0,6	02 565 62-1	2,6	46	2300	1000
300 x 2 x 0,6	02 565 63-8	2,6	54	3300	500
400 x 2 x 0,6	02 565 64-5	2,6	63	4400	500
10 x 2 x 0,8	02 565 50-8	2	16,5	275	1000
20 x 2 x 0,8	02 565 51-5	2	22	480	1000
30 x 2 x 0,8	02 565 52-2	2	25	680	1000
50 x 2 x 0,8	02 565 53-9	2,2	32	1100	1000
100 x 2 x 0,8	02 565 54-6	2,4	42	2000	1000
3 x 2 x 1,0	02 565 03-4	2	14	185	1000

Электрические параметры +20°C

Число пар в кабеле	Макс взаимная ёмкость, пF/км	Макс. средняя взаимная ёмкость пF/км
50 и больше	45	40
меньше 50	46	-

Диаметр жилы, мм	Асимметрия сопротивления макс. %
0,8	2

Диаметр жилы, мм	Макс сопротивление шлейфа, Ω/км	Макс. среднее сопротивление шлейфа, Ω/км
0,4	300	288
0,5	192	184
0,6	134	128
0,8	74	71

Сопротивление изоляции 500 В, 1 мин	
- минимум	2 GΩ км

Диаметр жилы мм	Ёмкостная асимметрия пара – к паре пF/500 м		Ёмкостная асимметрия пара – к заземлению пF/500 м	
	максимум	95% от значения	максимум	95% от значения
0,4-0,6	250	150	-	-
0,8	180	100	1700	1000

H05RN-F; RDO/05RN-F 300/500

Резиновый кабель



Применение	Гибкий кабель с защитой от плохих погодных условий и масел. Кабель для применения в качестве соединения легких переносных приборов, где риск механического повреждения минимальный. Подходит для постоянного использования вне помещения.
Стандарт	SS 424 02 35 CENELEC HD 22.4
Противопожарный класс	F2 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1
Температуры	Макс. доп. длительная температура нагрева жилы +60°C Гибкость кабеля сохраняется до -25°C
Название	H05RN-F <HAR>, C
Радиус изгиба	RDO/05RN-F SEMKO, C
Конструкция	H05-, H07RN-F, RDO/05RN-F 6D Жила гибкая, отожжена медь в соответствии с IEC 60228 класс 5 Изоляция EPDM-резина Идентификация жил. ... 2-жильный: синий, коричневый 3-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый 4-жильный: желто-зеленый, коричневый, черный, серый 5-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый 7-жильный: желто-зеленый, 6 жильный черный пронумерован 1-6 Оболочка защищена от плохих погодных условий и масел, из Vjuroflex резины Маркировка DRAKAFLEX SEMKO <HAR> H05RN-F 2X1

Число жил и площадь сечения жилы мм ²	Общий диаметр мм	Масса кг/100 м	Стандартная длина поставки м	Стандартный размер барабана и упаковка	Номер артикула
H05RN-F					
2x0,75	6,3	6	100	Бухта	952002040202
2x0,75	6,3	6	500	К6	952002040205
2x1	6,9	7,1	100	Бухта	952002070202
2x1	6,9	7,1	500	К6	952002070205
3G0,75	6,9	7,7	100	Бухта	952003040202
3G0,75	6,9	7,7	500	К6	952003040205
3G1	7,3	8,8	100	Бухта	952003070202
3G1	7,3	8,8	500	К6	952003070205
RDO/05RN-F					
2x1,5	8,3	10,4	100	Бухта	952002080202
2x1,5	8,3	10,4	500	К6	952002080205
3G1,5	9	12,1	100	Бухта	952003080202
3G1,5	9	12,1	500	К6	952003080205
3G2,5	10,5	17	50	Бухта	952003100201
3G2,5	10,5	17	500	К6	952003100205
4G1,5	9	15,1	50	Бухта	952004080201
4G1,5	9	15,1	500	К6	952004080205
4G2,5	11,8	21,2	50	Бухта	952004100201
4G2,5	11,8	21,2	500	К7	952004100205
5G1,5	11,2	18,3	50	Бухта	952005080201
5G1,5	11,2	18,3	500	К6	952005080205
5G2,5	13	26,1	50	Бухта	952005100201
5G2,5	13	26,1	500	К7	952005100205
7G1,5	12,6	24,1	500	К7	952007080205

DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 V

Резиновый кабель



Применение	Гибкий кабель с защитой от плохих погодных условий и масел. Подходит для использования во взрывоопасных, сухих и влажных помещениях где риск механического повреждения средний. Внешнее применение, например в сельскохозяйственных сооружениях, временного использования на стройках.
Стандарт	CENELEC HD 22.4
Противопожарный класс	F2 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1
Температуры	Макс. доп. длительная температура нагрева жилы +60°C Гибкость кабеля сохраняется до.....-25°C
Название	H05-, H07RN-F, RDO/05RN-F
Радиус изгиба	- при изгибании.....6D - при стац. установке....4D
Макс. сила растяж. (Н)	Общая медная поверхность x 15
Конструкция	Жилагибкая, отожжена медь в соответствии с IEC 60228 класс 5 Изоляция.....EPDM-резина Идентификация жил.....2-жильный: синий, коричневый 3-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый 4-жильный: желто-зеленый, коричневый, черный, серый 5-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый 7-жильный: желто-зеленый, 6 жильный черный пронумерован 1-6
	Оболочка.....защищена от плохих погодных условий и масел, из Vjuroflex резины
	Маркировка.....DRAKAFLEX SEMKO <HAR> H07RN-F 5G1,5

DRAKAFLEX H07RN-F 450/750 В

Резиновый кабель

Число жил и площадь сечения жилы мм ²	Общий диаметр мм	Масса кг/100 м	Стандартная длина поставки м	Стандартный размер барабана и упаковка	Номер артикула
2x1	8,3	9,4	100	букта	952502070202
2x1	8,3	9,4	500	К6	952502070205
2x1,5	8,9	10,5	100	букта	952502080202
2x1,5	8,9	10,5	500	К6	952502080205
2x2,5	10,7	15,8	100	букта	952502100202
2x2,5	10,7	15,8	500	К6	952502100205
3G1	8,8	11,5	100	букта	952503070202
3G1	8,8	11,5	500	К6	952503070205
3G1,5	9,6	13,2	50	букта	952503080201
3G1,5	9,6	13,2	100	букта	952503080202
3G1,5	9,6	13,2	500	К6	952503080205
3G2,5	11,5	18,9	50	букта	952503100201
3G2,5	11,5	18,9	100	букта	952503100202
3G2,5	11,5	18,9	500	К7	952503100205
3G4	14	27,8	500	К7	952503110205
3G6	15,2	35,6	500	К8	952503120205
4G1,5	10,5	16,2	50	букта	952504080201
4G1,5	10,5	16,2	100	букта	952504080202
4G1,5	10,5	16,2	500	К6	952504080205
4G2,5	12,4	23,2	50	букта	952504100201
4G2,5	12,4	23,2	100	букта	952504100202
4G2,5	12,4	23,2	500	К7	952504100205
4G4	14,9	33,9	500	К8	952504110205
4G6	16,5	44,3	500	К8	952504120205
4G10	22,7	82,3	500	К11	952504130205
4G16	26	114,7	500	К12	952504140205
4G25	32	187,4	500	К16	952504150205
4G35	35	250,5	500	К16	952504160205
4G50	41	333,1	500	К18	952504170205
4G70	47	474,9	250	К16	952504180204
4G95	53	600,7	250	К18	952504190204
4G120	58	749,5	250	К18	952504200204
5G1,5	11,7	19,9	50	букта	952505080201
5G1,5	11,7	19,9	100	букта	952505080202
5G1,5	11,7	19,9	500	К7	952505080205
5G2,5	13,5	28,5	50	букта	952505100201
5G2,5	13,5	28,5	100	букта	952505100202
5G2,5	13,5	28,5	500	К7	952505100205
5G4	16,9	41,9	50	букта	952505110201
5G4	16,9	41,9	500	К8	952505110205
5G6	18,7	56,2	50	букта	952505120201
5G6	18,7	56,2	500	К9	952505120205
5G10	25,5	100,4	500	К12	952505130205
5G16	28,3	136,6	500	К12	952505140205
5G35	39	310,0	250	К12	952505160204
7G1,5	15,1	32,6	500	К8	952507080205
7G2,5	17,4	43,8	500	К9	952507100205

HULT(FLEX) LSON FB 90 0,6/1кВ

Безгалогенный, огнестойкий силовой и управляющий кабель

Firetuf



Применение

Безгалогенный кабель, может использоваться как для электропитания, так и для управления на низковольтном оборудовании до 1кВ. Создан прежде всего для прокладки, где требуется обеспечить пожарную безопасность в течение 90 минут. Подходит для использования в помещениях с высокой влажностью. Многожильная структура кабеля идеально подходит для использования на резервных линиях электропитания, в измерительной и управляющей аппаратуре. Подходит для использования в общественных зданиях, тоннелях, на железнодорожных станциях, заводах по переработке нефти и бензина и тд., где угроза жизни может сильно возрасти при сбое в электричестве при пожаре.

Свойства

Целостность цепи при пожаре . . . EN 50200 EN 50362, IEC 60331 и DIN 4102/1
 Нераспространение горения IEC 60332-3-22 (Кат. А)
 Самозатухание при горении. IEC 60332-1
 Отсутствие галогенов IEC 60754
 Слабое дымообразование IEC 61034

Конструкция

Проводник монолитная медная жила до10 мм², >10 мм² многопроволочная медная жила
 Изоляция. керамическая силиконовая резина
 PEN изоляция – желто-зеленый полиэтилен

Жилы свитые
 Заполнение не содержащий галогенов компаунд

Цветовые коды

Наружный слой полиолефин, не содержащий галогенов компаунд
 1 жильный. черный
 2 жильный синий, коричневый
 3 жильный. синий, коричневый желто-зеленый
 4 жильный. синий, коричневый черный желто-зеленый
 синий, коричневый черный серый
 5 жильный. синий, коричневый черный серый желто-зеленый

Другие свойства

Температура установки. мин. –20 °С, макс. +60°С
 Цвет наружного покрытия. красный
 Поставка на барабане

Тип		2x1,5	3G1,5	4G1,5	5G1,5	7G1,5	2x2,5	3G2,5	4G2,5	5G2,5	7G2,5	4G6	5G6	4G10	5G10	4G16	5G16
Диаметр жилы	мм	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	3,8	4,9	4,9	7,1	7,1	8,3	8,3
Общий диаметр	мм	11,6	12,1	13,9	14,3	14,9	12,4	13,0	15,3	18,0	16,1	15,6	17,0	20,0	23,2	22,0	26,6
Вес	кг/км	175	190	230	260	265	210	230	340	410	350	420	510	775	920	1000	1295
Мин. радиус изгиба	мм	95	100	115	115	120	100	105	125	145	130	125	140	160	190	180	215
Макс. сила натяж.	N	400	435	575	610	665	460	505	700	970	775	730	865	1200	1610	1450	2120
Допуст. сила тока	A	26	26	23	23	17	36	36	32	25	23	54	54	75	75	100	100
Сопрот. жилы при +20°С (перемен. ток)	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	3,08	3,08	1,83	1,83	1,15	1,15
Сопрот. жилы при +90°С (постоян. ток)	Ω/км	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	9,45	9,45	9,45	9,45	3,93	3,93	2,33	2,33	1,47	1,47

Тип		4G25	5G25	4G35	5G35	4x50	5G50	4G70	5G70	5G95	4G120	5G120	4G150	4G185	4G240	1x300	1x400
Диаметр жилы	мм	9,6	9,6	10,8	10,8	12,1	12,1	13,1	13,1	15,8	17,2	17,2	19,2	21,5	24,2	26,9	30,2
Общий диаметр	мм	26,0	30,2	30,0	33,7	34,6	38,3	40,0	44,0	49,4	50,0	54,4	55,0	61,0	69,0	33,0	37,0
Вес	кг/км	1450	1855	1980	2415	2660	3240	3700	4440	5970	6180	7400	7520	9360	12120	3430	4280
Мин. радиус изгиба	мм	210	245	240	270	280	310	320	355	400	400	440	440	490	555	265	300
Макс. сила натяж.	N	2025	2735	2700	3405	280	310	320	355	7320	7500	8875	9075	10000	10000	3265	4105
Допуст. сила тока	A	127	127	158	158	192	192	246	246	298	346	346	399	456	538	703	823
Сопрот. жилы при +20°С (перемен. ток)	Ω/км	0,727	0,727	0,524	0,524	0,387	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,0470
Сопрот. жилы при +90°С (постоян. ток)	Ω/км	0,927	0,927	0,669	0,669	0,494	0,494	0,344	0,344	0,248	0,198	0,198	0,161	0,131	0,102	0,0831	0,0685

Номинальный ток – кабели в атмосферном воздухе в соответствии с IEC 60364-5-52.

HULT(FLEX) LSON FB30/60 0,6/1кВ

Не содержащие галогенов силовые и управляющие кабели

Firetuf



Применение

Безгалогенный кабель, может использоваться как для электропитания, так и для управления на низковольтном оборудовании до 1кВ. Создан прежде всего для прокладки, где требуется обеспечить пожарную безопасность. Требуемое время целостности цепи при пожаре – 30 минут для сигнальных кабелей и 90 для силовых. Подходит для использования в помещениях с высокой влажностью. Многожильная структура кабеля идеально подходит для использования на резервных линиях электропитания, в измерительной и управляющей аппаратуре. Подходят для использования в общественных зданиях, тоннелях, на железнодорожных станциях, заводах по переработке нефти и бензина и тд. где угроза жизни может сильно возрасти при сбое в электричестве при пожаре.

Свойства

Целостность цепи при пожаре . . . EN 50200 EN 50362, IEC 60331 и DIN 4102/12

Нераспространение горения IEC 60332-3-22 (кат. А)

Самозатухание при горении IEC 60332-1

Отсутствие галогенов IEC 60754

Слабое дымообразование IEC 61034

Конструкция

Проводник монолитная медная жила до 10 мм², больше 10 мм² многопроволочная медная жила

Изоляция керамическая силиконовая резина XLSR

REN изоляция желто-зеленый полиэтилен

Жилы сквитые

Заполнение не содержащее галогенов компаунд

Наружный слой полиолефин, не содержащий галогенов полимер

Цветовые коды

1 жильный черный

2 жильный синий коричневый

3 жильный синий коричневый желто-зеленый

4 жильный синий коричневый черный желто-зеленый

5 жильный синий коричневый черный серый

6 жильный синий коричневый черный серый желто-зеленый

Другие свойства

Температура установки мин. –20 °С, макс. +60 °С

Цвет наружного покрытия красный

Поставка на барабане

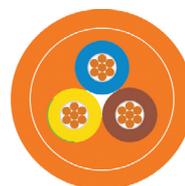
Тип		2x1,5	3G1,5	4G1,5	5G1,5	7G1,5	2x2,5	3G2,5	4G2,5	5G2,5	7G2,5	24G2,5	5G4	4G6	5G6	5G10
Диаметр жилы	мм	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,4	4,9	4,9	7,1
Общий диаметр	мм	11,6	12,1	13,9	14,3	14,9	12,4	13,0	15,3	18,0	16,1	31,0	16,6	15,6	17,0	23,2
Вес	кг/км	175	190	230	260	265	210	230	340	410	350	1280	390	420	510	920
Мин. радиус изгиба	мм	95	100	115	115	120	100	105	125	145	130	250	125	125	140	190
Макс. сила натяж.	N	400	435	575	610	665	460	505	700	970	775	2880	730	730	865	1610
Допуст. сила тока	A	26	26	23	23	17	36	36	32	25	23	13,5	42	54	54	75
Сопрот. жилы при +20°C (перемен.ток)	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	4,61	3,08	3,08	1,83
Сопрот. жилы при +90°C (постоян. ток)	Ω/км	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	9,45	9,45	9,45	9,45	9,45	5,88	3,93	3,93	2,33

Тип		5G16	5G25	5G35	4G50	5G50	5G70	4G95	5G95	4G120	5G120	4G150	4G185	4G240	1x300	1x400
Диаметр жилы	мм	8,3	9,6	10,8	12,1	12,1	13,1	15,8	15,8	17,2	17,2	19,2	21,5	24,2	26,9	30,2
Общий диаметр	мм	26,6	30,2	33,7	34,6	38,3	44,0	44,6	49,4	50,0	54,4	55,0	61,0	69,0	33,0	37,0
Вес	кг/км	1295	1855	2415	2670	3240	4440	4895	5970	6180	7400	7520	9360	12120	3430	4280
Мин. радиус изгиба	мм	215	245	270	280	310	355	360	400	400	440	440	490	555	265	300
Макс. сила натяж.	N	2120	2735	3405	280	310	355	5965	7320	7500	8875	9075	10000	10000	3265	4105
Допуст. сила тока	A	100	127	158	192	192	246	298	298	346	346	399	456	538	703	823
Сопрот. жилы при +20°C (перемен.ток)	Ω/км	1,15	0,727	0,524	0,387	0,387	0,268	0,193	0,193	0,153	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	0,0470
Сопрот. жилы при +90°C (постоян. ток)	Ω/км	1,47	0,927	0,669	0,494	0,494	0,344	0,248	0,248	0,198	0,198	0,161	0,131	0,102	0,0831	0,0685

Номинальный ток – кабели в атмосферном воздухе в соответствии с IEC 60364-5-52.

VI 250B

Безгалогенный огнестойкий кабель



Применение

Контрольный кабель для аварийного освещения и сигнализационных систем с номинальным напряжением до 250В, применяется в случае необходимости функционирования кабеля при пожаре. Кабель предназначен для внутреннего и наружного применения. Безгалогенный кабель рекомендуется применять, когда важно избежать большого задымления и возникновения коррозионных газов в случае пожара.

Национальные нормативы для электрооборудований должны быть соблюдены.

Макс. температура проводника . . . +90°С

Номинальное напряжение, U_н250В

Обозначение по CenelecN01BZ1-R

Стандарты

МатериалыCENELEC HD 604-5D

IEC 60502-1

ОгнестойкийIEC 60331 и EN50200

Нераспростр. горенияIEC 60332-3C

Отсутствие галогеновIEC 60754-1 и 2

Слабое дымообразованиеIEC 61034

Одобрено

Конструкция

СЕ-знак, в соответствии с LVD

Жиласкрученная луженная медь

Изоляция (В)мика-лента и EP-резина (EPR). Цвет обозначен в соответствии с CENELEC HD 308 S2

6-жильный: изолированные жилы пронумерованы

Оболочкане содержащий галогена полимер

Цветсветло серый

Маркировкаобозначена на оболочке, конструкция, размеры, метраж и год выпуска.

Способ упаковкибарабан

Электрические данные

Тип0,75 мм²

Ёмкость, между 2 жил рядом друг с другом80 нФ/км

Сопротивление при +20°С макс.24,8 Ω/км

Размеры						
Кол-во жил и площадь сечения (1)	мм ²	2 x 0,75	3 x 0,75	3 G 0,75	4 x 0,75	6 x 0,75
Тип жилы (2)		FR	FR	FR	FR	FR
Артикул		460920	460919	460918	460922	460923
Примерный внешний диаметр	мм	6,4	7	7	7,7	10,6
Приблизительная масса	кг/км	60	75	75	95	165
Длина поставки	м	500	500	500	500	500

(1) G – одна из жил желто-зеленая, это земля.

(2) FR – кругло скручены.

Не все размеры в наличии.

Способ упаковки и длина поставки могут быть изменены.

BFSI-EMC 1кВ

Не содержащий галогена и огнестойкий кабель



Применение

Устанавливается при номинальном напряжении до 1кВ, применяется в случае необходимости функционирования кабеля при пожаре. Кабель предназначен для внутреннего и наружного применения. Улучшенная электромагнитная защита кабеля полностью соответствует директиве об электромагнитной совместимости. Безгалогенный кабель рекомендуется применять, когда важно избежать большого задымления и возникновения коррозионных газов в случае пожара.

Национальные нормативы для электрооборудований должны быть соблюдены.

Макс. температура проводника ... +90°C

Номинальное напряжение U₀/U 0,6/1кВ

Обозначение по Cenelec..... N1ZC7Z1-R

Стандарты

Конструкция..... CENELEC HD 604-5D

Изоляция..... IEC 60502-1

Огнестойкость..... IEC 60331

Нераспространение огня..... IEC 60332-3C

Не содержащий галогена IEC 60754-1 и 2

Слабое дымообразование..... IEC 61034

Одобрено

NEMKO

СЕ-знак, в соответствии с LVD

Конструкция

Жила скрученная медная проволока

Изоляция (В)..... Мика-лента и экструдированный ПЭ

Состав изоляции (F) не содержащий галогена

Концентрическая жила..... медная фольга с концентрическим экраном из медных проволок (PE/PEN-жила)

Внешняя оболочка (I)..... не содержащий галогена полимер

Цвет..... черный

Маркировка..... напечатанные на оболочке обозначения, конструкция и размеры, маркировка и год выпуска

Способ упаковки барабан

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	2 x 1,5/1,5	2 x 2,5/2,5	2 x 6/6	3 x 1,5/1,5	3 x 2,5/2,5	3 x 4/4	3 x 6/6	3 x 10/10	3 x 16/16	3 x 25/16
Тип жилы *)		FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR
Артикул		422605	422615	422640	422610	422620	422630	422645	422655	422660	422670
Наружный диаметр	мм	12	13	15	12	13	15	16	19	22	25
Приблизительная масса	кг/км	150	190	300	180	220	290	380	570	860	1150

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	3 x 35/16	3 x 50/25	4 x 1,5/1,5	4 x 2,5/2,5	4 x 4/4	4 x 6/6	4 x 10/10	4 x 16/16	4 x 25/16	4 x 35/16
Тип жилы *)		FV	FV	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FR	FV
Артикул		422675	422680	422612	422625	422635	422650	422657	422665	422673	422677
Наружный диаметр	мм	24	27	13	14	16	17	21	24	27	27
Приблизительная масса	кг/км	1380	1840	200	260	350	460	690	1050	1430	1750

Кол-во жил и площадь сечения	мм ²	4 x 50/25	4 x 70/35	4 x 95/50	4 x 150/70
Тип жилы *)		FV	FV	FV	FV
Артикул		422685	422690	422693	422695
Наружный диаметр	мм	30	36	40	48
Приблизительная масса	кг/км	2330	3280	4500	6700

*) FR – круглая многопроволочная.
FV – уплотненная секторная многопроволочная.
Способ упаковки и метраж может быть изменен.

HULT(FLEX) LSON 0,6/1 кВ

Не содержащий галогена силовой и управляющий кабель



Применение

Не содержащий галогена силовой и управляющий кабель для низковольтного оборудования 0,6/1 кВ. Подходит для использования во влажной среде. Многожильные кабели в основном применяются в системах управления. Подходят для использования в общественных зданиях, тоннелях, на железнодорожных станциях, заводах по переработке нефти и бензина.

Стандарты

Целостность цепи при пожаре EN 50200 EN 50362, IEC 60331
Нераспространение горения IEC 60332-3-22 (кат. А)
Самозатухание при горении IEC 60332-1
Отсутствие галогенов IEC 60754
Слабое дымообразование IEC 61034

Конструкция

Проводник монолитная медная жила до 10 мм²
..... больше 10 мм² многопроволочная медная жила

Изоляция ПЭ

Жилы свитые

Заполнение не содержащий галогена компаунд

Наружный слой полиолефин, не содержащий галогенов компаунд

Цветовые коды

1 жильный черный

2 жильный синий, коричневый

3 жильный синий, коричневый желто-зеленый

4 жильный синий, коричневый черный желто-зеленый

..... синий, коричневый черный серый

5 жильный синий, коричневый черный серый желто-зеленый

Другие свойства

Температура установки мин. -20 °С, макс. +60°С

Макс температура проводника +90°С

Цвет наружного покрытия серый

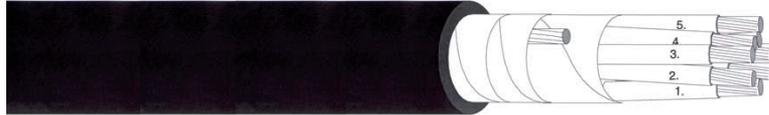
Поставка на барабане

Тип		2x1,5	2x2,5	3G1,5	3G2,5	4G1,5	4G2,5	4G4	4G6	4G10	4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	4G95	4G150	5G1,5
Общий диаметр	мм	9,5	10,3	9,9	10,7	10,7	11,5	12,6	13,8	17,1	19,7	23,8	26,7	31,6	36,6	41,8	51,3	11,5
Вес	кг/км	130	165	150	190	175	220	295	390	620	895	1360	1770	2445	3410	4550	7180	200
Мин. радиус изгиба	мм	50	55	50	55	55	60	80	85	105	120	170	135	160	185	210	260	60
Допуст. сила тока	А	26	36	26	36	23	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	399	23
Сопрот. жилы при +20°С (перемен.ток)	Ω/км	12,1	7,41	12,1	7,41	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,124	12,1
Сопрот. жилы при +90°С (постоян. ток)	Ω/км	15,4	9,45	15,4	9,45	15,4	9,45	5,88	3,93	2,33	1,47	0,927	0,669	0,494	0,344	0,248	0,161	15,4
Индуктивность	мН/км	0,33	0,31	0,33	0,31	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,41
Ёмкость	нФ/км	55	63	56	63	123	142	150	159	185	212	227	240	242	245	255	270	128

Тип		5G2,5	5G4	5G6	5G10	5G16	5G25	5G35	5G50	5G70	5G95	5G120	5G150	7G1,5	7G2,5	12G1,5	12G2,5	24G1,5
Общий диаметр	мм	12,5	13,7	15,0	18,7	21,5	26,2	29,5	34,9	40,5	46,5	51,4	57,6	12,0	13,1	15,2	16,8	20,2
Вес	кг/км	260	350	460	745	1080	1655	2160	2990	4180	5710	7130	8900	215	285	330	440	585
Мин. радиус изгиба	мм	75	85	90	115	155	185	150	175	205	235	260	290	60	80	95	105	145
Допуст. сила тока	А	32	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399	17	23	13	18	9,5
Сопрот. жилы при +20°С (перемен.ток)	Ω/км	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	12,1	7,41	12,1	7,41	12,1
Сопрот. жилы при +90°С (постоян. ток)	Ω/км	9,45	5,88	3,93	2,33	1,47	0,927	0,669	0,494	0,344	0,248	0,198	0,161	15,4	9,45	15,4	9,45	15,4
Индуктивность	мН/км	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,30	0,27	0,23	0,22	0,21	0,20	-	-	-	-	-
Ёмкость	нФ/км	147	155	164	190	217	232	243	245	247	268	280	285	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150

TI(c) 1000V

Не распространяющий горения безгалогенный, силовой и управляющий кабель.
Расплетенный, но экранированный. TI (c) 1000V ПВХ



- Применение** Кабель с небронированным экраном для фиксированной прокладки на морских судах, где не требуется дополнительная защита. Управляющий кабель и кабель малой мощности. Может быть установлен и использоваться как внутри, так и снаружи помещений.
Рабочая температура. +90°C
Номинальное напряжение 0,6/1 кВ
- Стандарты** IEC 60092-353 – Конструкция IEC 60332-1 – Самозатухание при горении
IEC 60228 класс 2 – Жила IEC 60332-3-22 – Нераспространение горения
IEC 60092-351 – Изоляция IEC 60754-1,2 – Не содержащий галогена
IEC 60092-359 – Оболочка IEC 61034-1,2 – Слабое дымообразование
- Конструкция** Жила отожженная, скрученная кольцом медь, IEC 60228 класс 2
Изоляция (Т) сшитый ПЭ, IEC 60092-351 (HFXLPE)
Укладка/ Экранирование жилы уложены концентрически и обмотаны PETP лентой.
Общее экранирование медной армированной полиэстер пленкой с луженой медью провод заземления, 1,5 мм² площадь жилы.
Внутреннее покрытие нет (дополнительная лента может быть установлена)
Бронированный экран нет
Оболочка (I) огнестойкий и не содержащий галогена термопластический компаунд, SHF1
Маркировка "meter"/"год" DRAKA TI(c) 1000V 3 x 1,5 мм² IEC 60332-3-22 ShipLine
Цвет оболочки Черный
- Цветовые коды** Управляющий кабель, 1,5 мм² и 2,5 мм² белые жилы, нумерация черными цифрами
Силовой кабель 2 жилы + земля (3G) – желто-зеленый – синий – коричневый
3 жилы – коричневый – черный – серый
3 жилы + земля (4G) – желто-зеленый – коричневый – черный – серый
4 жилы + земля (5G) – желто-зеленый – синий – коричневый – черный – серый
- Установка** Минимальный радиус изгиба при прокладке 8D
Минимальный радиус изгиба при эксплуатации 6D
Максимальная нагрузка растяжки при прокладке 50 N/мм²
Минимальная температура при установке -10°C

Температура °C	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70	+75	+80
Поправ. коэфф.	1,10	1,05	1,00	0,94	0,88	0,82	0,74	0,67	0,58	0,47

		2	3G	3	4G	4	5	7	12	19
Количество жил		2	3G	3	4G	4	5	7	12	19
Площадь сечения жилы	мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Диаметр жил	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Толщина изоляции	мм	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Толщина оболочки	мм	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4
Диаметр оболочки	мм	8,5 ± 0,5	9 ± 0,5	9 ± 0,5	10 ± 0,8	10 ± 0,8	11 ± 0,8	12 ± 0,8	15,5 ± 0,8	18,5 ± 0,8
Масса кабеля примерно	кг/км	100	120	120	145	145	170	220	340	500
Весовое содержание меди	кг/км	41	55	55	68	68	82	110	180	277

TI(c) 1000В

Не распространяющий горения безгалогенный, силовой и управляющий кабель TI (c) 1000В ПВХ

Размеры										
Количество жил		24	27	37	32	2	3G	3	4G	4
Площадь сечения жилы	мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Диаметр жил	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Толщина изоляции	мм	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Толщина оболочки	мм	1,5	1,5	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Диаметр оболочки	мм	21,5 ± 1	22 ± 1	24,5 ± 1	24 ± 1	9,5 ± 0,5	10 ± 0,8	10 ± 0,8	11 ± 0,8	11 ± 0,8
Масса кабеля примерно	кг/км	620	680	910	820	130	160	160	195	195
Весовое содержание меди	кг/км	347	389	530	459	59	82	82	104	104

Размеры									
Количество жил		5G	5	3	3	3	3	3	3
Площадь сечения жилы	мм ²	2,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Диаметр жил	мм	2,0	2,0	2,55	3,15	4,05	5,15	6,4	7,6
Толщина изоляции	мм	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9
Толщина оболочки	мм	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	1,5	1,6
Диаметр оболочки	мм	12 ± 0,8	12 ± 0,8	11,5 ± 0,8	12,5 ± 0,8	15 ± 0,8	17,5 ± 0,8	21 ± 1	24 ± 1
Масса кабеля примерно	кг/км	245	235	220	285	420	620	920	1230
Весовое содержание меди	кг/км	127	127	123	183	285	449	704	962

Электрические данные- Силовые кабели										
Количество жил		2	3G	3	4G	4	5	7	12	19
Площадь сечения жилы	мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Тип жил		SCC								
Макс. сопротивление току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1
Макс. сопротивление току при +90°C	Ω/км	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428	15,428
Реактивное сопротивление при 50Hz	Ω/км	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099	0,099
Реактивное сопротивление при 60Hz	Ω/км	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119
Номинальный ток IEC 60092-352 Table B.4	A	20	20	16	16	16	13,5	12	10	8,5
Ток короткого замыкания 1с	A	210	210	210	210	210	210	210	210	210

Электрические данные- Силовые кабели										
Количество жил		24	27	37	32	2	3G	3	4G	4
Площадь сечения жилы	мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Тип жил		SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC	SCC
Макс. сопротивление току при +20°C	Ω/км	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
Макс. сопротивление току при +90°C	Ω/км	15,428	15,428	15,428	15,428	9,448	9,448	9,448	9,448	9,448
Реактивное сопротивление при 50Hz	Ω/км	0,099	0,099	0,099	0,099	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
Реактивное сопротивление при 60Hz	Ω/км	0,119	0,119	0,119	0,119	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111
Номинальный ток IEC 60092-352 Table B.4	A	8	7,5	7	6,5	26	26	21	21	21
Ток короткого замыкания 1с	A	210	210	210	210	350	350	350	350	350

Электрические данные- Силовые кабели									
Количество жил		5G	5	3	3	3	3	3	3
Площадь сечения жилы	мм ²	2,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Тип жил		SCC							
Макс. сопротивление току при +20°C	Ω/км	7,41	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Макс. сопротивление току при +90°C	Ω/км	9,448	9,448	5,878	3,927	2,333	1,466	0,927	0,668
Реактивное сопротивление при 50Hz	Ω/км	0,093	0,093	0,087	0,082	0,078	0,074	0,075	0,073
Реактивное сопротивление при 60Hz	Ω/км	0,111	0,111	0,104	0,099	0,093	0,089	0,09	0,087
Номинальный ток IEC 60092-352 Table B.4	A	21	17,5	28	36	50	67	89	110
Ток короткого замыкания 1с	A	350	350	560	840	1400	2240	3500	4900

IXXI 1кВ

Не содержащий галогена соединительный кабель, безопасный кабель с медной жилой



- Применение** Соединительный кабель, для наружной и внутренней установки.
 Макс. температура проводника при коротком замыкании +160°C. Безгалогенный кабель рекомендуется применять в случае, когда важно избежать большого задымления и коррозионных газов при пожара. Национальные нормативы для электрооборудований должны быть соблюдены.
 Макс. температура проводника +90°C
 Номинальное напряжение U_0/U 0,6/1 кВ
- Стандарты** Обозначение по Cenelec. N1Z1Z1-R (K)
 Конструкция. IEC 60502-1
 Материалы CENELEC HD 604
 Нераспространение огня. да, IEC 60332-3C
 Не содержащий галогена. да, IEC60754-1 и 2
 Слабое дымообразование. да, IEC 61034
- Одобрено** NEMKO
 CE-знак, в соответствии с LVD
- Конструкция** Жила скрученная или многопроволочная медная
 Изоляция. не содержащий галогенов полимер
 Оболочка. не содержащий галогенов полимер
 Маркировка напечатанные на оболочке обозначения, конструкция и размеры, маркировка и год выпуска
 Способ упаковки барабан

Размеры												
Площадь сечения	n x мм ²	1 x 16	1 x 25	1 x 35	1 x 50	1 x 70	1 x 95	1 x 120	1 x 150	1 x 185	1 x 240	1 x 300
Тип жилы *)		FR	FR	FR	FR	FR	FR	MR	MR	MR	MR	MR
Наружный диаметр	мм	10	12	13	15	17	19	23	25	28	32	35
Приблизительный вес кг/км	кг/км	230	340	440	590	810	1090	1330	1660	2020	2680	3250

*) FR – скрученные, круглые.
 MR – многоскрученные, круглые.
 Не все размеры доступны.

EQLQ 450/750 B

Не содержащий галогена инсталляционный кабель



Применение

Не содержащий галогена, без выделения коррозионных газов, малодымный в случае пожара. Для наружной и внутренней установки, в трубах, воздуховодах, на или под штукатуркой, так же используется в контактных сетях. В случае прокладки в земле, кабель должен быть защищен от механических повреждений.

Альтернативное обозначение Стандарт

N07Z1A5EZ1-U
SS 424 02 19-4 в применяемых параграфах
HD 604 (не содержащие галогены материалы)
EN 50267-2-2 (коррозионные газы)
EN 50268-2 (плотность дыма)

Температуры

Противопожарный класс F3 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1 и SS-EN 50265-2-1
Макс. температура проводника при нагрузке +70°C

Одобрено

Название ПВХ альтернатива Радиус изгиба Конструкция

Минимально рекомендуемая температура при прокладке -15°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
SEMKO, S-знак, CE
EQLQ
EKLK
12D (6D B в процессе эксплуатации, при одноразовом изгибе)
Жила отоженная медь в соответствии с IEC 60228 класс 1
Изоляция не содержащий галогенов полимер
Идентификация жил 3-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый
4-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный
5-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый
Наполнение: не содержащий галогенов полимер
Концентрическая жила ... алюминий связанный ПЭ в контакте с заземляющим проводником из луженой меди
Оболочка не содержащий галогенов полимер, белая, с обозначением метража
Маркировка EQLQ 3G1,5 450/750 B F3 LSZH DRAKA S

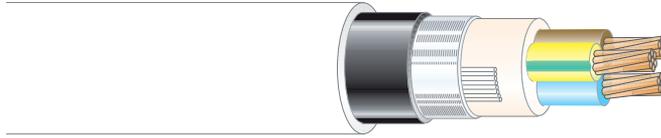
Кол-во жил и площадь сечения жилы	п x мм ²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	3G2,5	3G2,5
Наружный диаметр	мм	9,9	9,9	9,9	11,8	11,8	11,8
Вес	кг/100 м	13,2	13,2	13,2	18,7	18,7	18,7
Стандартная длина поставки	м	50	250	500	50	150	500
Стандартный размер и упаковка барабана		Бухта	K4,5	K6	Бухта	K4,5	K7
Номер артикула		0460001	0460003	0460005	0460011	0460013	0460015

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	4G1,5	4G1,5	4G1,5	4G2,5	4G2,5	5G1,5
Наружный диаметр	мм	11,2	11,2	11,2	13,3	13,3	12,0
Вес	кг/100 м	17,2	17,2	17,2	26,1	26,1	17,8
Стандартная длина поставки	м	50	200	500	50	500	50
Стандартный размер и упаковка барабана		Бухта	K4,5	K6	Бухта	K7	Бухта
Номер артикула		0460021	0460023	0460025	0460031	0460035	0460041

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	5G1,5	5G1,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Наружный диаметр	мм	12,0	12,0	13,6	13,6	13,6
Вес	кг/100 м	17,8	17,8	26,8	26,8	26,8
Стандартная длина поставки	м	150	500	50	150	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K4,5	K7	Бухта	K4,5	K7
Номер артикула		0460043	0460045	0460051	0460053	0460055

FQLQ 450/750 В

Инсталляционный кабель не содержащий галогена



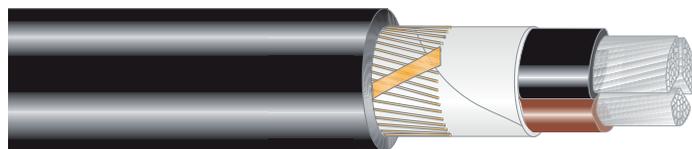
Применение	Не содержащий галогена, без выделения коррозионных газов, малодымный в случае пожара. Для наружной и внутренней установки, в трубах, воздуховодах, на или под штукатуркой, так же используется в контактных сетях. В случае прокладки в земле, кабель должен быть защищен от механических повреждений.
Альтернативное обознач. Стандарт	N07Z1A5EZ1-R SS 424 02 19-4 в применяемых параграфах HD 604 (не содержащие галогены материалы) EN 50267-2-2 (коррозионные газы) EN 50268-2 (плотность дыма)
Противопожарный класс Температуры	F3 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1 & EN 50265-2-1 Макс. температура проводника при нагрузке +70°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -15°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Одобрено Название Радиус изгиба Конструкция	SEMKO, S-обозначен CE EQLQ, FQLQ 12D (6D в процессе конечной установки, при одноразовом изгибе) Жила скрученная, отожженная медь в соответствии с IEC 60228 класс 2 Изоляция..... не содержащий галогенов компаунд Идентификация жил. 3-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый 4-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный 5-жильный: желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый 7-жильный: желто-зеленый, 6 жильная черный, обозначенны цифрами 1-6 Наполнение не содержащий галогенов компаунд Концентрическая жила... алюминий связанный ПЭ в контакте с заземляющим проводником из луженной меди Оболочка..... не содержащий галогенов компаунд, белая, с обозначением метража Маркировка FQLQ 5G2,5 450/750 В LSZH DRAKA SE F3 S

Кол-во жил и площадь сечения жилы	n x мм ²	3G1,5	3G2,5	4G1,5	5G1,5	5G2,5
Наружный диаметр	мм	10,3	12,4	11,6	12,4	14,1
Вес	кг/100 м	15,7	20,7	18,0	20,6	28,5
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K6	K7	K7	K7	K7
Номер артикула		517503080105	517503100105	517504080105	517505080105	517505100105

Кол-во жил и площадь сечения жилы	n x мм ²	7G1,5	7G2,5
Наружный диаметр	мм	13,0	15,4
Вес	кг/100 м	24,5	34,9
Стандартная длина поставки	м	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K7	K8
Номер артикула		517507080105	517507100105

AXQJ 0,6/1 кВ

Не содержащий галогена силовой кабель



Применение	Не содержащий галогена и пожаростойкий кабель. Без выделения коррозионных газов, малодымный в случае пожара. Для наружной и внутренней установки, в трубах и в земле/воде. В аппаратных и взрывоопасных помещениях. Может быть проложен плугом.
Альтернативное обознач. Стандарт	SE-N1Z1CZ1-AS SS 424 14 18 CENELEC HD 603 часть 3 раздел L CENELEC HD 604 (не содержащий галогенов материал) IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы) IEC 61034 (плотность дыма)
Противопожарный класс Температуры	F3 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1 и SS-EN 50265-2-1 Макс. температура проводника при нагрузке +70°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Одобрено Название ПВХ альтернатива Радиус изгиба	SEMKO, S-знак EC AXQJ AKKJ при эксплуатации8D при прокладке12D При прокладывании плугом...8D
Конструкция	Жила скрученная, поделенная на сектора, отожженный алюминий в соответствии с IEC 60228 класс 2 Изоляция не содержащий галогенов компаунд Идентификация жил 3-жильный: коричневый, черный, серый 4-жильный: коричневый, черный, серый, синий Наполнение не содержащий галогенов, экструдированный компаунд или пластиковая лента Концентрическая жила повив медных проволок и спираль из меди Оболочка не содержащий галогенов компаунд, черная Маркировка AXQJ 0,6/1 кВ 3x240/72 F3 S GREEN LINE CABLES DRAKA SE "Дата", маркировка длины

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	3x50/15	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Наружный диаметр	мм	26,4	29,9	33,5	37,4	40,8	45,4	49,7
Вес кг/100	м	92,1	122,6	158,0	176,0	208,5	265,1	333,8
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K12	K12	K14	K16	K18	K20	K22
Номер артикула		0001620	0001630	0001640	0001650	0001660	0001670	0001680

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	4x50/15	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72
Наружный диаметр	мм	29,7	33,6	37,7	42,2	46,2	51,3	56,2
Вес кг/100	м	112,7	150,5	194,5	217,1	261,4	329,4	415,2
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500	500	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K12	K16	K16	K18	K18	K20	K22
Номер артикула		0001720	0001730	0001740	0001750	0001760	0001770	0001780

EXQJ 0,6/1 кВ

Силовой кабель без содержания галогена



Применение	Не содержащий галогена кабель, без выделения коррозионных газов, малодымный в случае пожара. Для наружной и внутренней установки, в трубах и в земле/воде. В аппаратных и взрывоопасных помещениях. Может быть проложен пугом.
Альтернативное обознач. Стандарт	SE-N1Z1CZ1-U SS 424 14 18 CENELEC HD 603 часть 3 раздел L CENELEC HD 604 (не содержащий галогенов материал) IEC 60754-1, -2 (коррозионные газы) IEC 61034 (плотность дыма)
Противопожарный класс Температуры	F3 в соответствии с SS 424 14 75 и IEC 60332-1 Макс. температура проводника при нагрузке +70°C Минимально рекомендуемая температура при прокладке -20°C, ниже 0°C нужно предпринимать спец. методы
Одобрено Название ПВХ альтернатива Радиус изгиба	SEMKO, S-обозначение EC EXQJ, FXQJ ЕККJ при эксплуатации 8D при прокладке 12D При прокладывании пугом... 8D
Конструкция	Жила круглая отожженная медь в соответствии с IEC 60228 класс 1 Изоляция не содержащий галогенов компаунд Идентификация жил 3-жильный: коричневый, черный, серый 4-жильный: коричневый, черный, серый, синий Наполнение не содержащий галогенов компаунд Концентрическая жила повив медных проволок и спираль из меди Оболочка не содержащий галогенов компаунд, черная, с обозначением метража Маркировка EXQJ 3X4/4 0,6/1 кВ F3 S GREEN LINE CABLES DRAKA SE "год"

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6	3x10/10
Наружный диаметр	мм	14	15	16	18,3
Вес	кг/100 м	24,5	31,9	41	61,3
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K07	K07	K08	K09
Номер артикула		2110031002	2110031102	2110031202	2110031302

Кол-во жил и площадь сечения жилы	мм ²	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10
Наружный диаметр	мм	14,8	15,9	17,7	19,6
Вес	кг/100 м	28,1	37	50,7	72,8
Стандартная длина поставки	м	500	500	500	500
Стандартный размер и упаковка барабана		K07	K07	K09	K11
Номер артикула		2110041002	2110041102	2110041202	2110041302

Значения номинальны, если не указано иначе.

Инструкция по использованию барабанов

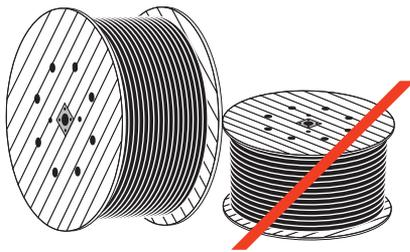
КАК ПРАВИЛЬНО ТРАНСПОРТИРОВАТЬ, ОБРАБАТЫВАТЬ И ПЕРЕМЕЩАТЬ БАРАБАНЫ

Кабель – ценный товар. Упаковкой для транспортировки кабеля обычно является барабан. Рейки барабана кажутся достаточно толстыми, чтобы не сломаться. Но если кабель весит более 4 тонн, то барабан становится весьма уязвимым. Если соблюдать условия обращения с барабаном, он защитит кабель от повреждений при транспортировке. При повреждении барабана может повредиться и кабель. Возможно, повреждение не будет обнаружено до проведения кабеля, а в этом случае ремонт обойдется весьма дорого.

Цель данной инструкции – информировать, как, правильно обращаясь с барабаном, можно избежать повреждений.

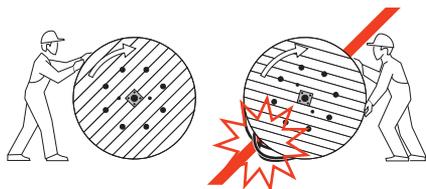
Храните барабан вертикально.

Всегда храните и перемещайте барабан стоймя, т.е. вертикально. Конструкция барабана такова, что производить какие-либо действия с ним можно, только если он находится в вертикальном положении: он не выдержит подъема из лежачего положения. Если барабан находится стоймя, слои кабеля не запутаются, и не возникнет проблем при прокладке кабеля. Защитите кабель до того, как начать пользоваться им.



Катите только по направлению стрелок.

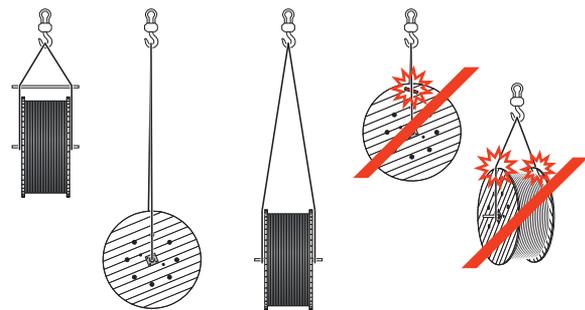
Катите барабан только по направлению стрелки. В этом случае кабель не будет разматываться и не ослабнет на барабане. Но это не значит, что барабан можно катить свободно. При необходимости перекатить барабан он может быть перемещен таким образом по направлению стрелки не больше, чем на 5 метров. При превышении этого расстояния намотка кабеля станет слишком тугой, и оторвется веревка, закрепляющая конец кабеля. Это деформирует кабель и делает его непригодным для использования.



Не повреждайте барабан, поднимая его.

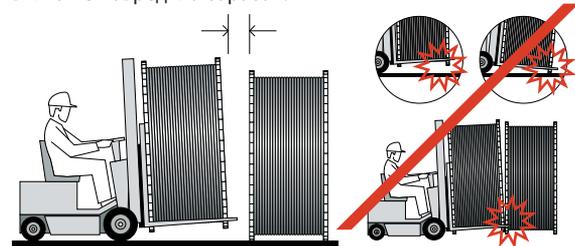
Поднимая барабан, проденьте вал через центральное отверстие и используйте растяжки троса. Если это невозможно, используйте как можно более длинный трос, чтобы не повредить боковые ребра барабана. Убедитесь, что концевая кабельная муфта не зажата между

тросом и барабаном. Не допускайте соприкосновения барабана с другими барабанами и следите за его равновесием. Следите, чтобы спускаемый барабан не подвергался толчкам. Если барабан временно должен находиться над палубой вследствие обработки груза, держите его на весу и не опускайте на палубу.



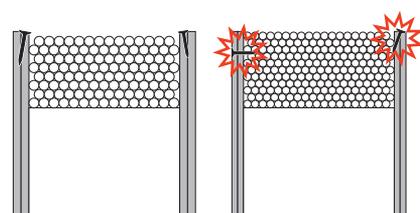
Перемещение вилочным подъемником.

Вилки подъемника должны быть длиннее, чем ширина барабана, так чтобы не повредить обшивку. На вилках разными цветами должны быть отмечены разные значения ширины барабана, чтобы оператор мог выбрать положение, соответствующее размеру барабана. Перемещая барабан, наклоните мачту погрузчика так, чтобы барабан оставался на вилке, а кромки не касались земли. Поднимите вилки вилочного механизма на достаточное расстояние – 15-20 см от земли. Недостаточный подъем может вызвать волочение барабана по земле и, соответственно, повреждение или падение с вилок, если поверхность земли неровная. Не опускайте барабан до полной остановки погрузчика. Не подталкивайте барабан погрузчиком. Оставьте достаточное расстояние между барабанами, так чтобы вилка не повредила барабан.



Крепите гвоздями осторожно.

Если нужно укрепить доски, осторожно прибейте их гвоздями в середине кромки барабана. Если ярлык или что-либо в этом роде прибиты к барабану гвоздями, убедитесь, что гвозди не задевают кабель.

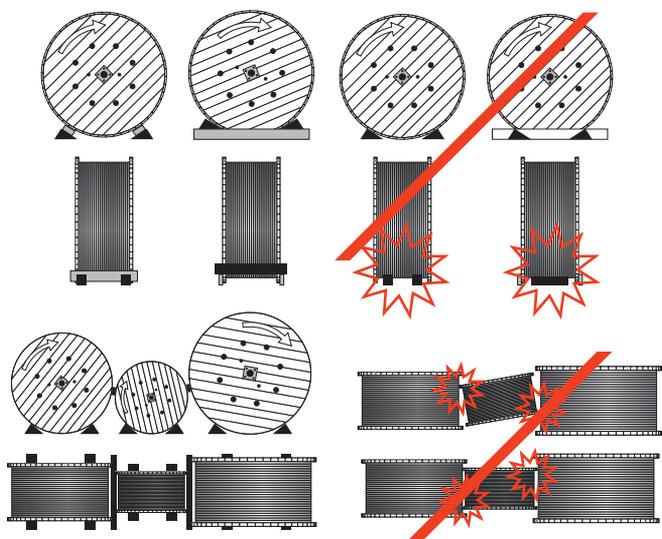


Инструкция по использованию барабанов

КАК ПРАВИЛЬНО ТРАНСПОРТИРОВАТЬ, ОБРАБАТЫВАТЬ И ПЕРЕМЕЩАТЬ БАРАБАНЫ

Надежно подпирайте барабан.

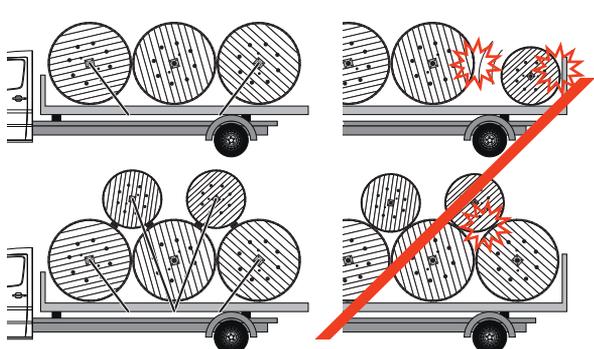
Круглые кабельные барабаны очень легко катятся. В этом состоянии они очень нестабильны, потому что центральная часть пуста, а весь вес приходится на периферию. Подпорками предотвращайте произвольное качение барабана во время его хранения. Большие барабаны следует, поднимая со станины, ставить только на треугольные или квадратные клинья. Клинья должны быть расположены на кромках или по всей ширине барабана. Движение в сторону можно предотвратить, прибив доски по бокам барабана. Если меньшие барабаны помещаются между большими, то под каждым барабаном должна быть отдельная подпорка, чтобы избежать повреждений.



Не допускайте штабелирования.

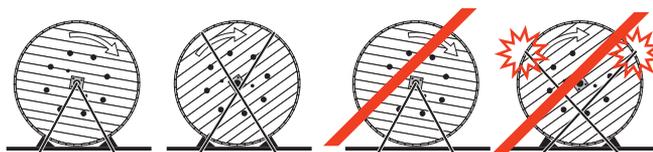
Нельзя допускать штабелирования барабанов. Если все же вы вынуждены штабелировать их, то барабаны одинакового размера следует укладывать строго один на другой.

Если меньшие барабаны штабелируются на большие, то между ними следует проложить доски ширины большего барабана, чтобы защитить кромки. Этот метод рекомендуется применять и при штабелировании барабанов одинакового размера.



Надежно закрепляйте барабаны.

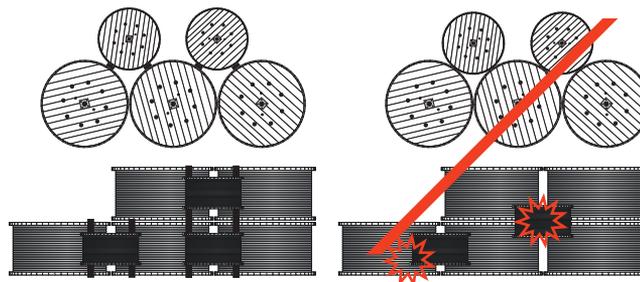
Барабан крепится к станине через центральное отверстие или крест-накрест тросами через кромки.



Обеспечивайте безопасность барабанов при транспортировке.

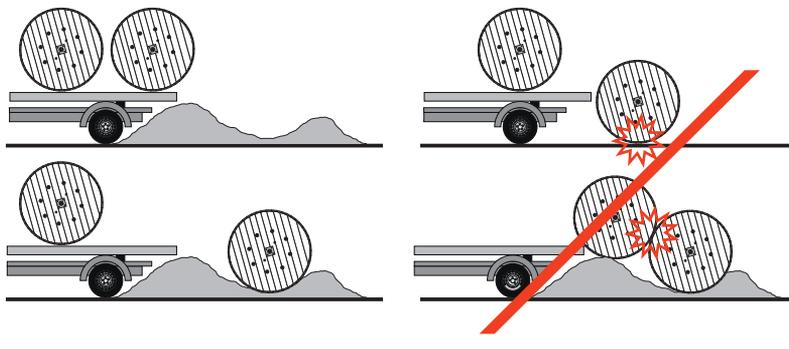
Во избежание произвольного смещения барабанов следует пользоваться сочетанием клиньев и транспортных подпорок, передние и задние барабаны должны быть закреплены через низ. Барабаны, погруженные на другие барабаны, должны быть закреплены как можно выше во избежание бокового смещения.

Барабаны, погруженные первыми, должны опираться на передний борт (с учетом веса вала). Если последний барабан не опирается на задний борт или если борт недостаточно прочен, барабан следует закрепить.

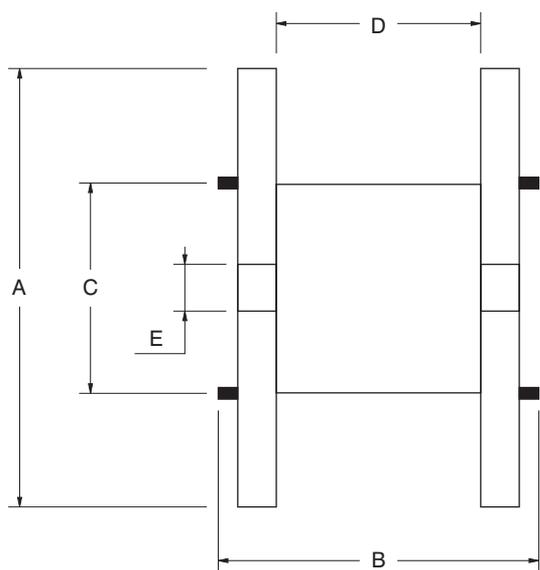


Не допускайте падения барабанов.

Не следует сбрасывать барабаны с машины. Барабан следует поднять лебедкой или вилочным погрузчиком, как указано выше. Если это оборудование недоступно, следует максимально осторожно разгружать барабаны из машины. Платформа ровень с высотой кузова или грунтовая насыпь с углублением гарантируют отсутствие повреждений. Убедитесь, что при разгрузке барабан не ударит другой барабан.



Размеры и вес



Тип барабана	Размеры мм					Вес кг/ Барабан
	A	B	C	D	E	
5C	500	500	250	400	55	10
6A	600	400	250	300	55	10
6C	600	500	250	400	55	16
7E	700	610	325	500	55	20
8E	800	610	375	500	55	26
9F	900	660	425	550	82	40
9FV	900	675	425	550	82	50
11G	1100	725	500	600	82	70
11GV	1100	755	500	600	82	85
13G	1300	760	600	600	82	105
15G	1500	760	700	600	82	150
16L	1600	970	800	800	82	185
18M	1800	1025	1100	850	82	260
20P	2000	1155	1100	960	82	350
22P	2200	1155	1200	960	82	445
22P5	2200	1155	1500	960	82	460
26U	2600	1455	1500	1200	123	805
26U8	2600	1455	1800	1200	123	830
28W	2800	1610	1500	1300	123	1050
28WO	2800	1610	2000	1300	123	1100
30Y	3000	1810	2200	1500	123	1300
32Z	3200	1970	2400	1600	132	1900
K6	600	468	250	400	75	12
K7	700	580	325	500	75	20
K8	800	580	375	500	75	25
K9	900	630	425	550	75	34
K11	1100	762	575	650	106	55
K12	1200	982	675	850	106	90
K14	1400	982	800	850	106	115
K16	1600	1018	950	850	106	195
K18	1800	1075	1100	850	132	230
K20	2000	1190	1300	1000	132	340
K22	2200	1190	1400	1000	132	410
K24	2400	1205	1400	1000	132	450
K26	2600	1448	1500	1200	132	900
K28	2800	1650	1500	1350	132	1180
K30	3000	1800	1500	1500	132	1500



CERTIFICATE OF APPROVAL

This is to certify that the Management System of:

DRAKA KEILA CABLES AS
Keila
Estonia

has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to the following Environmental and Quality Management System Standards:

ISO 14001:2004
ISO 9001:2000

The scope of this approval is applicable to:

Design, development, manufacturing, marketing and sales of overhead conductors, 1 kV power cables. Supply and resale of power, automation, data transmission, cellular communication, CAT and low voltage network cables and building wires.

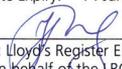
Approval
Certificate No: HEL0005973

Original QMS Approval: 26 June 1998

Original EMS Approval: 22 November 2001

Current Certificate: 15 January 2007

Certificate Expiry: 14 January 2010

Issued by: 
Lloyd's Register EMEA Eesti filiaal
for and on behalf of the LRQA Ltd



This document is subject to the provision on the reverse
Lauteri 5, 10114 Tallinn, Estonia, Reg.nr. 10977049

This approval is carried out in accordance with the LRQA assessment and certification procedures and monitored by LRQA.
The use of the UKAS Accreditation Mark indicates Accreditation in respect of those activities covered by the Accreditation Certificate Number 001



Миссия Draka Keila Cables заключается в том, чтобы являться доходным предприятием. Мы имеем компетентную организацию продаж, нацеленную на клиентов, мы производим и продаем широкий спектр кабельной продукции для настоящих и будущих информационных и электрических сетей.

Мы желаем удовлетворить потребности наших клиентов, сотрудников и владельцев, принимая решения и развиваясь, не нанося вреда окружающей среде, уменьшая воздействия на окружающую среду и постоянно улучшая эффективность нашей системы управления.

При внедрении требований ISO 9001:2000 и 14001:2004, Keila Kaabel исходит из потребностей клиентов и приписанных требований.



Draka

Draka | Energy & Infrastructure | Draka Keila Cables



AS Draka Keila Cables / Paldiski Road 31 / 76606 Keila / Estonia
Phone +372 674 7466 / Fax +372 674 7468 / E-mail info@draka.ee

www.drakakeila.ee

Member of the DRAKA Holding Group

www.draka.com

