

■ 0. Краткий обзор	
0.1 Краткий обзор кабелей	3-4
0.2 Обозначения	5-6
0.3 Маркировка кабеля	7-12
■ 1. Введение	
1.1 Развитие	13-14
1.2 Качество - приоритет Top Cable	15-16
1.3 Полный цикл производства	17-18
1.4 Дополнительные услуги	19-20
1.5 Полный ассортимент	21-22
■ 2. Продукция	
2.1 Xtrem H07RN-F	23-25
2.2 Xtrem DN-F	27-28
2.3 Topweld H01N2-D	29-30
2.4 Topflex V-K H05V-K & H07V-K	31-32
2.5 Topflex MS Tri-Rated	33-34
2.6 Topflex VV-F H05VV-F	35-36
2.7 Flexitel 110 ES05VV-F	37-38
2.8 Flexitel 140 H05VV5-F	39-40
2.9 Flexitel 200 VV-K	41-42
2.10 Topflat H07VVH6-F	43-44
2.11 Screenflex 110 LiYCY	45-46
2.12 Screenflex 200 VC4V-K	47-48
2.13 Toxfree ZH ROZ1-K (AS) EMC	49-50
2.14 Topdata VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) 300/500 B	51-52
2.15 Powerflex RV-K	53-55
2.16 Powerhard RV / U-1000 R2V	57-58
2.17 Powerhard Plus YMvK mb ss	59-60

2.18 Powerhard F RVFV-K	61-63
2.19 Powerhard M RVMV-K	65-67
2.20 Toxfree ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)	69-70
2.21 Toxfree ZH RZ1-K (AS)	71-73
2.22 Toxfree ZH RC4Z1-K (AS)	75-76
2.23 Toxfree Plus 331 ZH SZ1-K (AS+)	77-78
2.24 Toxfree ZH Xtrem H07ZZ-F (AS)	79-80
2.25 X-PUR H07BQ-F	81-82
2.26 Xtrem Cranes NSHTOU	83-84
2.27 Toxfree Marine XZ1-K (AS)	85-86
2.28 Toxfree Marine XTCuZ1-K (AS)	87-88
2.29 Topsolar PV ZZ-F (AS)	89-90

■ 3. Приложения

3.1. Как производится кабель	91-92
3.2. Размеры барабанов и таблица длин	93-94
3.3. Соответствие тестам для огнестойких кабелей	95-96
3.4. Рекомендации по хранению и транспортировке	97-98
3.5. Рипкорд	99-100
3.6. Связь с Top Cable	101-102

Краткий обзор кабелей

Силовой

	Стандартный		Бронированный					
			стальная лента			стальная оцинкованная проволока		
	POWERFLEX YmV-K	POWERFLEX RV-K	LSZH TOXFREE RZ1-K (AS)	POWERHARD RV U-1000 R2V	POWERHARD RVFV-K & VVFV-K	LSZH TOXFREE RZ1FZ1-K (AS)	POWERHARD RVMV-K & VVMV-K	LSZH TOXFREE RZ1MZ1-K (AS)
Условия применения	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV
На улице	*	*	*	*	*	*	*	*
Под землей	*	*	*	*	*	*	*	*
В проводнике	*	*	*	*	*	*	*	*
Влажная среда	*	*		*	*		*	
Защищен от грызунов					*	*	*	*
Подвижная эксплуатация								
Применение в быту								
Водопогружной								
Характеристики								
Проводник	2	5	5	1 6 2	5	5	5	5
Минимальная температура	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Максимальная температура	90°C	90°C	90°C	90°C	90/70°C	90°C	90/70°C	90°C
Температура при к.з.	250°C	250°C	250°C	250°C	250/160°C	250°C	250/160°C	250°C
Миним. радиус изгиба	5X	5x	5x	5x	10x	10x	10x	10x
Не распространяет горение	*	*	*	*	*	*	*	*
Не распространяет пламя			*			*	*	*
LSZH			*			*		*
Низкое выделение дыма			*			*		*
Низкое выделение агрес. газов			*			*		*
Огнестойкий								
Ударопрочность	AG2	AG2	AG2	AG3	AG4	AG3	AG4	AG3
Применение на улице	хорошая	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно
Водостойкость	AD7	AD7	AD3	AD8	AD7	AD3	AD7	AD3
Устойч. к токсинам и нефтепрод.	хорошая	хорошая	приемлемая	хорошая	хорошая	приемлемая	хорошая	приемлемая
Взрывозащищенный монтаж							*	
Устойчив к электрич. полю								

AG1, слабая
AG2, средняя
AG3, высокая
AG4, очень высокая

AD3, брызги воды
AD5, струи воды
AD6, волны воды
AD7, погружение в воду
AD8, водопогружной

LSZH, не содержит галогенов, низкое выделение дыма и агрессивных газов в случае пожара.

Экранированный					Резиновый				Контрольный			
Экранированный		Алюминиевые			Стандартный		Сварочный	1000 В		Стандартный		
SCREENFLEX	LSZH TOXFREE	POWERHARD	LSZH TOXFREE	LSZH TOXFREE	XTREM	LSZH TOXFREE XTREM	TOPWELD	XTREM	XTREM	FLEXTEL 200	LSZH TOXFREE	SCREENFLEX
VC4V-K	RC4Z1-K (AS)	RV AL U-1000 AR2V	RZ1 (AS) AL	XZ1 (S) AL	H07RN-F	H07ZZ-F (AS)	H01N2-D	DN-F	DN-K	VV-K	Z1Z1-K (AS)	LiCY
0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	450/750V	450/750V	100/100V	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	0,6/1kV	300/500V
*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
*	*	*	*	*						*	*	
*	*	*								*	*	
*		*			*	*		*	*	*		*
					промышленная	промышленная		промышленная				
									*		*	
5	5	AL 2	AL 2	AL 2	5	5		5/6	5	5	5	5
-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-25°C	-40°C	-20°C	-25°C	-40°C	5°C	-40°C	-40°C
70°C	90°C	90°C	90°C	90°C	90°C	70°C	85°C	90°C	90°C	70°C	70°C	70°C
160°C	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C	250°C	160°C	160°C	160°C
5x	5x	15x	15x	15x	4x	3x	5x	3x	5x	5x	5x	5x
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
серый	*		*			*					*	серый
	*		*	*		*					*	
	*		*	*		*					*	
	*		*	*		*					*	
AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG2	AG1
постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	постоянно	хорошая	постоянно
AD5	AD3	AD7	AD3	AD3	AD8	AD7	AD3	AD8	AD8	AD6	AD3	AD5
хорошая	приемлемая	хорошая	приемлемая	приемлемая	отличная	отличная	хорошая	отличная	отличная	хорошая	приемлемая	хорошая
*	*											*



❖ Характеристики

	Номинальное напряжение		Экологически безвредный
	Класс гибкости		Водостойкость
	Минимальная температура эксплуатации		Отличная устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
	Максимальная температура эксплуатации		Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам
	Максимально допустимая температура тока к.з.		Ударопрочность
	Минимальный радиус изгиба		Отличная морозостойкость
	Маркировка каждый метр с указанием метра		Износоустойчивый
	Не распространяет горение IEC 60332-1		Стойкость к изгибу и кручению
	Не распространяет горение IEC 60332-3		Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
	Огнестойкий		Предполагаемый срок службы
	Низкое выделение агрессивных газов		Рипкорд
	Не содержит галогенов		Применяется для взрывоопасных зон
	Низкое выделение дыма		Устойчив к воздействию электрических полей

❖ Условия применения



Применение в быту



В промышленности



В легких условиях



В промышленности в подвижных подключениях



Передвижные установки с тяжелыми условиями работы



На улице



В трубопроводе, кабель каналах



Под землей



Под водой



В сырой и влажной среде



Защищен от грызунов



Проводка в электроцитах



Для передвижных механизмов и кранов



Фотоэлектрические системы



Аварийные цели



Ветрогенераторы



Сварочные аппараты



Робототехника



На судах



Глубинные скважины



Погружные насосы



Бытовая техника



Лифты



Общественные места

0.3 Маркировка кабеля

0.3.1 Введение

Каждый кабель имеет номенклатурное обозначение согласно стандарта. Это обозначение состоит из набора букв и цифр, каждая из которых обозначает определенную характеристику кабеля.

Каждый кабель определяется рядом характеристик (материал, номинальное напряжение и т. д.), которые помогают покупателю/монтажнику выбрать тип кабеля, который подходит для его/ее потребностей. «Имя» кабеля помогает отделу логистики в определении фактического кабеля, заказанного клиентом.

Мы разделили подробное разъяснение номенклатуры кабеля на 3 блока:

0.3.1. Кабели низкого напряжения... 0,6 / 1 кВ

0.3.2. Кабели низкого напряжения... до 750 В

0.3.3. Кабели низкого напряжения... (s/VDE 0245)

0.3.1. Кабели низкого напряжения до 0,6 / 1 кВ

Top Cable Powerflex	RV-K
Top Cable Powerhard	RV
Top Cable Powerhard F	RVFV, VVFV & VVFV-K
Top Cable Powerhard M	RVRV, VVMV & VVMV-K
Top Cable Flexitel 200	VV-K
Top Cable Screenflex 200	VV-K
Top Cable Toxfree ZH	RZ1-K, Z1Z1-K, Z1Z1FZ1-K, Z1Z1C4Z1-K, RC4Z1-K, RZ1FZ1-K & RZ1MZ1-K, RZ1 AL, XZ1 AL
Top Cable Toxfree PLUS 331 ZH	SZ1-K (AS+)
Top Cable XTREM	DN-F & DN-K
Top Cable TOPSOLAR PV	ZZ-F & XZ1FA3Z-K

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	ИМЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ТОРГОВОЙ МАРКИ	ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА	ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА, ВНУТРЕННЯЯ, ЭКРАН, БРОНЯ	ТИП ЭКРАНА	ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА	ПРОВОДНИК	УСТАНОВЛЕННОЕ НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И СЕЧЕНИЕ	СТАНДАРТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ КАБЕЛЯ
ПРИМЕР	TOP CABLE POWER-FLEX	R			V	-K	0,6/1 kV	4G 16	UNE 21123 IEC 60502

A. Имя производителя и торговой марки

После имени производителя (Top Cable, в данном случае) и торговой марки (Powerflex), буквы и цифры отвечают оболочке кабеля, типу проводника, номинальному напряжению и окончательному составу кабеля.

Значение каждой буквы в каждой секции состоит в следующем:

В. Изоляция:

R.....	Сшитый полиэтилен (XLPE).
X.....	Сшитый полиэтилен (XLPE).
Z1.....	Полиолефин без галогенов.
Z.....	Сшитый эластомер без галогенов.
V.....	ПВХ.
S.....	Сшитая силиконовая смесь без галогенов.
D.....	Этилен-пропиленовая резина.

С. Экран, внутреннее покрытие, поверхность под броней:

C3.....	Экран из медной ленты.
C4.....	Экран из медной оплетки.
V.....	ПВХ.
Z1.....	Полиолефин без галогенов.
.....	Если нет внутреннего покрытия или экрана, буква не ставится.

D. Тип брони:

F.....	Спиральная стальная лента.
FA.....	Спиральная алюминиевая лента.
FA3.....	Продольная алюминиевая лента.
M.....	Стальная проволока.
MA.....	Алюминиевая проволока.

E. Внешняя оболочка:

V.....	ПВХ.
Z1.....	Полиолефин без галогенов.
Z.....	Сшитый эластомер без галогенов.
N.....	Вулканизированный хлорированный полимер.

F. Проводник:

-K.....	Гибкая медь (класс 5) для стационарных подключений.
-F.....	Гибкая медь (класс 5) для мобильных подключений.
-D.....	Гибкая медь для сварочных аппаратов.
.....	Когда нет буквы, проводник медный не гибкий, класс 1 или 2.
AL.....	Если проводник алюминиевый, ставится (AL).

G. Номинальное напряжение:

0,6/1 kV.....	Номинальное напряжение 1000 В.
---------------	--------------------------------

H. Число жил, обозначение и сечение:

nGS.....	число и сечение проводников, в мм ² , один из них желто/зеленого цвета.
nxS.....	число и сечение проводников, в мм ² , без желто/зеленого проводника.

I. Стандарты, которым соответствует кабель:

Обозначаются:
[UNE 21123 / IEC 60502 / UNE 21150, ...](#)

Маркировка кабеля может мстить и дополнительные детали:

CE..... Обязательная маркировка CE для коммерческих продуктов в Европейском Союзе, знак может быть указан на изделии или на упаковке.

Дата производства..... (ГГММДД) дата изготовления обычно указывается для отслеживания. Отслеживание позволяет определить кем, когда и где был выполнен каждый этап производственного процесса и какие материалы были использованы.

0.3 Маркировка кабеля

0.3.2. Кабели низкого напряжения до 750 В

Top Cable Topflex	H05V-K, H07V-K
Top Cable Topflex	Tri-Rated
Top Cable Topflex	VV-F & H05VV-F
Top Cable Topflat	H07VVH6-F
Top Cable Flexitel 140	H05VV5-F
Top Cable Toxfree ZH	ES05Z1, ES07Z1 & H07Z1
Top Cable Toxfree XTREM	H07ZZ-K
Top Cable Xtrem	H07RN-F
Top Cable Topweld.....	H01N2-D

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	ИМЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ТОРГОВОЙ МАРКИ	СТАНДАРТ, БУКВА	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ИЗОЛЯЦИЯ	МЕТАЛЛИЧ. ПОКРЫТИЕ	ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА	ЭЛЕМЕНТЫ СОСТАВА И СПЕЦ. КОНСТРУКЦИЯ	ПРОВОДНИК	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ, ОБОЗНАЧЕНИЕ И СЕЧЕНИЕ	СЕРТИФИКАТЫ
ПРИМЕР	TOP CABLE Xtrem	H	07	R		N		-F	4x50	AENOR <HAR>

А. Имя производителя и торговой марки:

После имени производителя (в данном случае, Top Cable) и торговой марки (Xtrem), буквы и цифры отвечают стандарту, номинальному напряжению, изоляции, металлическому покрытию, типу проводника и окончательному составу кабеля.

Значение каждой буквы в каждой секции состоит в следующем:

В. Обозначение стандарта:

H..... Означает, что кабель разработан и произведен согласно гармонизированному стандарту.

С. Номинальное напряжение:

01.....	100/100V
03.....	300/300V
05.....	300/500V
07.....	450/750V

Д. Изоляция:

R.....	Резиновая смесь (E14)
B.....	Этилен-пропиленовая резина.
G.....	Сополимер этилена и винилацетата.
N.....	Эластомер полихлоропрена.
R.....	Натуральная резина или стирол-бутадиеновая резина.
S.....	Силиконовая резина.
V.....	ПВХ.
V2.....	ПВХ (90°C).
V3.....	ПВХ (для низких температур).
V4.....	ПВХ (сшитый)..
Z.....	Полиолефин с низким уровнем выделения коррозионных газов и дыма.
Z1.....	Термопластичный полиолефин с низким уровнем выделения коррозионных газов и дыма.

Е. Металлические покрытия:

C4 Экран из медной оплетки.

Ф. Внешняя оболочка:

B Этилен-пропиленовая резина.
 G Соплимер этилена и винилацетата.
 J Плетеное стекловолокно.
 N Полихлоропропен (или аналогичный).
 N4 Хлорсульфированный полиэтилен.
 N8 Специальный хлоропропен, водостойкий.
 Q Термопластичный полиуретан.
 R Натуральная резина или стирол-бутадиеновая резина.
 S Силиконовая резина.
 T Тканевое плетение по изолированным проводникам.
 V ПВХ.
 V2 ПВХ (90°C).
 V3 ПВХ (для низких температур).
 V4 ПВХ (сетчатый).
 V5 ПВХ (маслостойкий).
 Z Полиолефин с низким уровнем выделения коррозионных газов и дыма.
 Z1 Термопластичный полиолефин с низким уровнем выделения коррозионных газов и дыма.

Г. Элементы состава и особая конструкция:

None Круглый кабель.
 D3 Ведущий элемент состоит из одного или нескольких компонентов (металлического или текстильного), расположенного в центре круглого кабеля или распротраняющегося по всей ширине плоского кабеля.
 H Шлейфы, с или без внешней оболочки, с изолированными проводниками.
 H2 Шлейфы, с или без внешней оболочки, с изолированными проводниками, нельзя разделить.
 H6 Шлейфы с 3 или более изолированными проводниками.
 H7 Удлиняемые кабели.

Н. Проводник:

-D Гибкий для сварочных аппаратов.
 -E Очень гибкий для сварочных аппаратов.
 -F Гибкая медь (класс 5) для мобильных подключений.
 -H Сверхгибкая медь (класс 6) для мобильных подключений.
 -K Гибкая медь (класс 5) для стационарных подключений.
 -R Не гибкий, круглые жилы из различного материала.
 -U Одножильная медь.
 -Y Медные полосы закрученные спирально вокруг текстильной основы.

И. Число жил, обозначение и сечение:

nGS число и сечение проводников, в мм², один из них желто/зеленого цвета.
 nxS число и сечение проводников, в мм², без желто/зеленого проводника.

Ж. Стандарты и сертификация:

AENOR <HAR> Означает, что продукт является предметом постоянного контроля производства посторонней организацией (AENOR), и имеет соответствующий сертификат. Это сертифицированный продукт <HAR>.

Маркировка кабеля может мстить дополнительные детали:

CE Обязательная маркировка CE для коммерческих продуктов в Европейском Союзе, знак может быть указан на изделии или на упаковке.
 Дата производства (ГГММДД) дата изготовления обычно указывается для отслеживания. Отслеживание позволяет определить кем, когда и где был совершен каждый этап производственного процесса и какие материалы были использованы.

0.3 Маркировка кабеля

0.3.3. Кабели низкого напряжения (s/VDE 0245):

Top Cable Flextel 110 YSLY
Top Cable Screenflex 110 LiYCY

Номенклатура кабелей s/VDE 0245:

После имени производителя (Top Cable, в данном случае) и торговой марки (XTREM), буквы и цифры отвечают стандарту, номинальному напряжению, изоляции, металлическому покрытию, типу проводника и окончательному составу кабеля.

Список значений наиболее важных букв:

A Кабели для использования на улице.
G Шахтные кабели.
J Кабели для использования внутри помещения.
JE Кабели для внутреннего использования в промышленных электронных системах управления и обработке данных.
S Кабели для телефонных коммутаторов.
Li Гибкий проводник.
2Y Изоляция или оболочка из твердого полиэтилена.
H Изоляция без галогенов.
O2Y Пористая полиэтиленовая изоляция.
O2YS Пенная изоляция (двойной слой - пористый и твердый полиэтилен).
Y ПВХ изоляция.
F Ядро кабеля заполнено желе (вазилин...).
C Экран из медной оплетки.
(L) Экран (лента из алюминия).
b Броня из нити или стальной ленты.
Bd Кабели в группах.
BdiMF Экранированные группы с металлической лентой.
P Пары.
PiMF Экранированные металлической лентой пары.
ViMF Экранированный металлической лентой по четверо.
Lg Кабели с концентрическими слоями.

Типы брони:

R Круглые стальные проволоки.
F Стальные листы (плоские проводники).
2B Двойной слой стальных полос.

Пример

Screenflex 110 LiYCY

Li Гибкий проводник.
Y ПВХ изоляция.
C Экран из медной оплетки.
Y ПВХ изоляция.

Теперь, когда мы знаем различные элементы кодировки, мы можем приступить к окончательному описанию кабеля. (См. примеры и комментарии внизу).

Пример TOP CABLE FLEXTEL 140 H05VV5-F 19G1 UNE 21031 HD 21 AENOR <HAR> CE 120416

- TOP CABLE**..... Производитель кабеля.
- FLEXTEL 140**..... Бренд производителя.
- H05VV5-F** Гармонизированный кабель (H) 500В, ПВХ изоляция (V), маслостойкий ПВХ (V5), гибкий проводник для подвижных подключений (F).
- 19G1** Кабель с 19 жилами сечением по 1 мм², одна из них желто/зеленая
- UNE 21031 HD 21** Стандарт конструкции кабеля: испанский и соответствующий европейский.
- AENOR <HAR>** Означает, что продукт является предметом постоянного контроля производства посторонней организацией <AENOR>, сертифицированный продукт <HAR>.
- CE** Обязательная маркировка CE для коммерческих продуктов в Европейском Союзе, знак может быть указан на изделии или на упаковке.
- 120416** Дата производства (ГГММДД).

Пример TOP CABLE TOPFLEX H05VV-F AENOR <HAR>

- TOP CABLE**..... Производитель кабеля.
- TOPFLEX** Бренд производителя.
- H05VV5-F** Гармонизированный кабель (H) 500В (05), ПВХ изоляция (V), внешняя оболочка ПВХ (V), гибкий проводник для подвижных подключений (F).
- AENOR <HAR>** Означает, что продукт является предметом постоянного контроля производства посторонней организацией <AENOR>, сертифицированный продукт <HAR>.

Пример TOP CABLE POWERHARD RVMV 0,6/1 kV 3X2,5 UNE 21123 IEC 60502 CE 120416

- TOP CABLE**..... Производитель кабеля.
- POWERHARD** Бренд производителя.
- RVMV** Изоляция сшитый полиэтилен (R), с ПВХ оболочкой (V), стальная проволочная броня (M) и внешняя оболочка - ПВХ (V).
- 0,6/1 kV** Номинальное напряжение кабеля - 1000В.
- 3X2,5** Кабель с тремя жилами по 2.5 мм².
- UNE 21123 IEC 60502** Стандарт конструкции кабеля: он точно определяет толщины, материалы, испытания, и т.д. UNE 21123 - испанский стандарт, IEC 60502 - европейский стандарт, на котором основан UNE 21123.
- CE** Обязательная маркировка CE для коммерческих продуктов в Европейском Союзе, знак может быть указан на изделии или на упаковке.
- 090102** Дата производства (ГГММДД).

TOP CABLE



Top Cable - многонациональная корпорация, имеет офисы и логистические центры по всему миру и обеспечивает своих клиентов качественной продукцией и наилучшим сервисом. Работа в команде со своими заказчиками является залогом успеха нашей компании. Особый акцент

Top Cable на подборе своего персонала вывел компанию на лидирующие позиции производителей кабеля в Европе.

Научно-исследовательский центр обеспечивает производство кабельной продукции, которая отвечает высоким стандартам и требованиям наших клиентов в любой стране мира.

contactica

Эксклюзивным представителем Top Cable на территории Российской Федерации является компания CONTACTICA.

CONTACTICA - торгово-производственная компания, успешно работает на рынке электротехники с 2003 года и обеспечивает полный сервис по

поставке кабельной продукции, который включает подбор по техническим требованиям, отмотку, упаковку и доставку кабельной продукции.

Механизированный склад компании CONTACTICA в Москве постоянно поддерживает более 200 000 метров кабельно-проводниковой продукции.



Top Cable стремится обеспечить своих клиентов наилучшей продукцией и сервисом по всему миру.



Командная работа всегда была залогом успеха нашей компании.



Top Cable - одна из лидирующих компаний по производству кабеля в Европе.

КАЧЕСТВО - приоритет Top Cable

Гарантия качества продукции Top Cable подтверждена самыми строгими стандартами и требованиями сертификационных центров Испании и Европейского Союза. Для производства своей продукции Top Cable использует наилучшее сырье и в самом процессе производства применяет систему

контроля качества и современные технологии, что подтверждено получением в 1994 году ISO 9001. Современный логистический центр в Барселоне обеспечивает наших заказчиков высоким уровнем обслуживания и сервиса.



contactica

Продукция Top Cable отвечает самым строгим требованиям по эксплуатации и условиям применения, соответствует

стандартам и нормам Европейского Союза, РФ и международных организаций в области безопасности и электротехники.



Top Cable как торговая марка стала синонимом качества по всему миру.

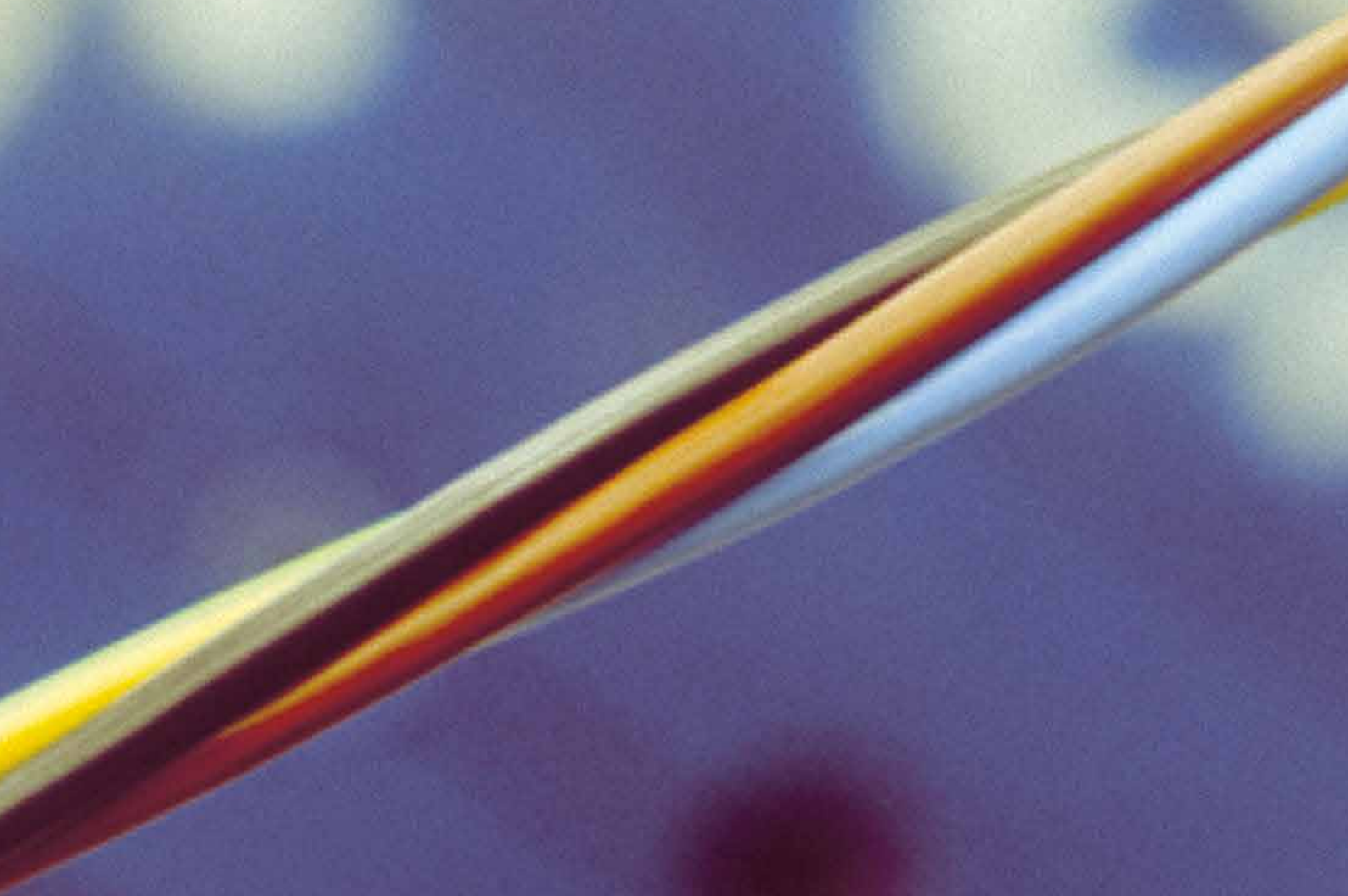


Наши лаборатории оснащены для проведения самых требовательных тестов.



Система управления технологическими процессами компании сертифицирована по международным стандартам.

ПОЛНЫЙ цикл производства



С момента своего основания в 1985 году компания Top Cable взяла курс на инвестиции в современные технологии и инновации, что обеспечивает непрерывное развитие и улучшение технических характеристик выпускаемой кабельной продукции.

Специально созданный Центр инноваций и проектирования, определяет новые направления развития по выпуску

качественной кабельной продукции для различных отраслей промышленности и сфер применения.

Оптимальная стоимость продукции создается для наших заказчиков за счет полного цикла производства и специализации каждого завода компании Top Cable по выпуску определенного типа кабеля.

contactica

Компания CONTACTICA напрямую работает с заводом-производителем, и с помощью современной информационной системы обеспечивает своих заказчиков

оперативными данными об остатках кабеля, типоразмерах барабанов и бухт, графике прихода на склад в Москву.



Top Cable - строгий контроль на всех участках производства.



Осознавая важность оптимальной стоимости продукции, наша компания сосредоточилась на создании полного цикла производства.



Все центры имеют научно-исследовательские и опытно-конструкторские отделы со своими лабораториями, способными разрабатывать и производить высококачественный кабель для различного применения.

Дополнительные УСЛУГИ

Основная ценность компании Top Cable – наши заказчики и клиенты. Мы обеспечиваем полный комплекс сервисных услуг, который включает в себя дополнительные услуги нашего логистического центра. Логистический центр является сложной структурой, оснащенный новейшей системой менеджмента, позволяет нашим клиентам получать экономию на хранении, распределении и административных расходах, так как мы

обеспечиваем поставки и отгрузки для третьих лиц. Выбор оптимальных транспортных компаний и типа доставки для каждого направления гарантирует наш сервис и обслуживание вплоть до конечного пункта назначения. Информационная система координирует все этапы нашего сервиса по логистике в реальном времени по всему миру. Иными словами, наша философия - высокое качество и сервис обслуживания.

contactica

Логистический отдел компании CONTACTICA обеспечивает наилучший сервис по доставке кабельной продукции

своим заказчикам в нужное место и в кратчайшие сроки.



Автоматизированный логистический центр Top Cable работает по последним WWS (системам менеджмента склада).

Top Cable оптимизирует затраты своих клиентов за счет уменьшения расходов при хранении (за счет универсальных позиций), распределении и административных расходах.

Кроме нашего внимания к деталям в отношении логистики, команда Top Cable предлагает неоспоримые плюсы в коммерческих вопросах.

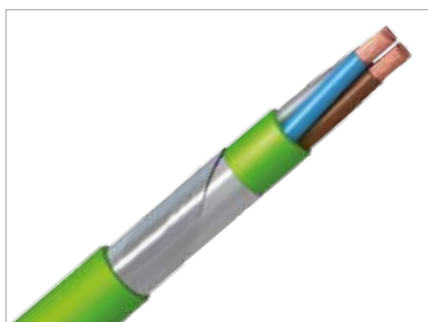
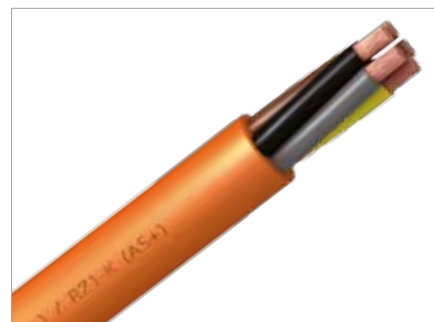
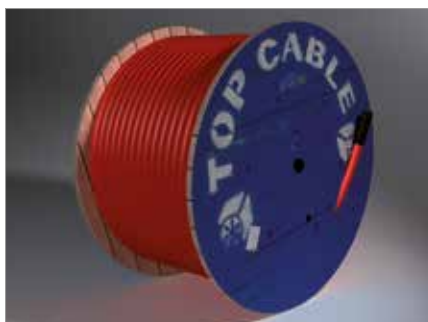
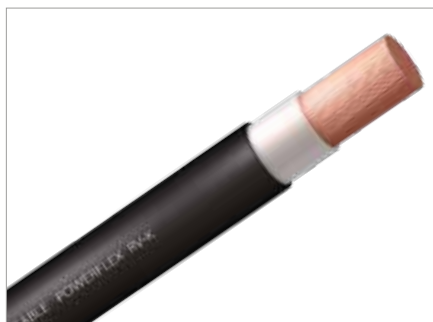
ПОЛНЫЙ ассортимент



Top Cable производит широкий ассортимент кабельной продукции: монтажные провода, контрольные, кабели специального применения, силовые кабели для экстремальных условий эксплуатации. Область применения кабеля производства Top Cable по основным отраслям: строительство, пищевая промышленность, машиностроение,

железнодорожный транспорт, горнодобывающая промышленность, морское применение, нефтегазовый сектор и многие другие.

Все составляющие производимой продукции: проводник, изоляция, специальная защита и компаунды тщательно проверяются системой качества и соответствуют стандартам ISO 9002, IEC, CE, ГОСТ РФ.





НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ: 450/750 В - при подвижном подключении,
0,6/1 кВ - при стационарном подключении.



XTREM

H07RN-F

Мощность и гибкость до предела.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5/6 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Резиновая смесь (тип E14).

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая
- 5 G Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 G и более жил ..Черные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

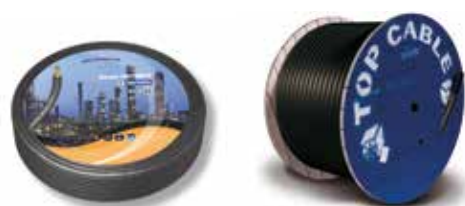
Резиновая смесь (тип EM2). Черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Разработан для передачи электроэнергии к низковольтному оборудованию, включая электродвигатели и погружные насосы для глубоководной установки, а так же множество других видов электрического оборудования. Кабель Xtrem H07RN-F обладает классом водостойкости AD8 (полное погружение в воду) и имеет сертификат для систем питьевого водоснабжения. Благодаря своей чрезвычайной гибкости и механической прочности, кабель Xtrem H07RN-F идеально подходит для передачи электроэнергии к стационарным и подвижным установкам. Кабель Xtrem H07RN-F был изготовлен с использованием таких соединений, которые придают кабелю более высокие рабочие характеристики, чем в стандартном H07RN-F.

Упаковка

Доступен в герметичных бухтах (по 50 м и 100 м) и на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5/6



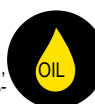
Максимально допустимая температура тока при 250°C (макс.5 с)



Ударопрочность: AG2



Устойчивость к токсинам и нефте-продуктам, жиром, минеральным маслам



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам



Робототехника



Мин. темпер. эксплуат. при подвижном подключении: -25°C



Мин. радиус изгиба: 3x диам. кабеля при диам. <12мм, 4x диам. кабеля при диам. ≥12мм



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Износостойчивый



В промышленности в подвижных подключениях



На улице



Мин. темпер. эксплуат. при стационар. подключении: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD8. Долговременная работа под водой



Стойкость к изгибу и кручению



Передвижные установки с тяжелыми условиями работы



Под водой



Максим. темпер. эксплуат.: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная морозостойкость до -40°C



Погружные насосы



Ветрогенераторы



Глубинные скважины


XTREM H07RN-F
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токовая нагрузка при подвижном подключении при 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 1,5*	5,9	48	21	16	26,7
1 x 2,5*	6,5	62	29	20	16,6
1 x 4*	7,5	88	40	30	9,95
1 x 6	8,3	116	53	38	6,63
1 x 10	10,1	182	74	53	3,84
1 x 16	11,4	250	101	71	2,43
1 x 25	13,4	361	135	94	1,57
1 x 35	14,7	469	169	117	1,11
1 x 50	17,5	671	207	148	0,776
1 x 70	19,6	892	268	185	0,546
1 x 95	22,0	1.140	328	222	0,414
1 x 120	24,2	1.420	383	260	0,323
1 x 150	26,6	1.760	444	300	0,259
1 x 185	28,8	2.090	510	341	0,213
1 x 240	32,2	2.710	607	407	0,161
1 x 300	34,9	3.310	703	468	0,129
1 x 400	39,3	4.270	823	553	0,0976
1 x 500*	43,1	5.390	946	634	0,0772
2 x 1	8,3	92	21	10	45,2
2 x 1,5	8,7	109	26	16	30,9
2 x 2,5	10,6	162	36	25	18,5
2 x 4	12,0	220	49	34	11,5
2 x 6	13,7	295	63	43	7,66
2 x 10	18,1	522	86	60	4,43
2 x 16*	21,6	738	115	79	2,81
2 x 25*	25,7	1.052	149	105	1,81
3 G 1	8,9	111	21	10	45,2
3 G 1,5	9,7	137	26	16	30,9
3 G 2,5	11,4	198	36	25	18,5
3 G 4	13,1	276	49	35	11,5
3 G 6	14,8	370	63	44	7,66
3 G 10	20,1	668	86	62	4,43
3 G 16	22,6	906	115	82	2,81
3 G 25	27,4	1.360	149	109	1,81
3 G 35	29,7	1.700	185	135	1,29
3 G 50	35,4	2.410	225	169	0,896
3 G 70*	39,6	3.180	289	211	0,631
3 G 95*	45,2	4.070	352	250	0,478
4 G 1	9,7	134	17	10	39,2
4 G 1,5	10,7	169	23	16	26,7
4 G 2,5	12,6	244	32	20	16,0
4 G 4	14,4	343	42	30	9,95
4 G 6	16,7	474	54	37	6,63
4 G 10	21,6	822	75	52	3,84
4 G 16	24,6	1.120	100	69	2,43
4 G 25	30,7	1.730	127	92	1,57
4 G 35	33,2	2.180	158	114	1,11
4 G 50	39,2	3.060	192	143	0,776
4 G 70	43,3	4.040	246	178	0,546
4 G 95	50,5	5.300	298	210	0,414
4 G 120	52,6	6.331	346	246	0,323
4 G 150	60,1	7.928	399	282	0,259
5 G 1	10,5	162	17	10	39,2
5 G 1,5	11,6	206	23	16	26,7
5 G 2,5	14,0	299	32	20	16,0
5 G 4	16,3	431	42	30	9,95
5 G 6	18,4	585	54	38	6,63
5 G 10	24,2	1.010	75	54	3,84
5 G 16	27,1	1.380	100	71	2,43
5 G 25	33,6	2.110	127	94	1,57
5 G 35	36,6	2.677	158	114	1,11
5 G 50	42,7	3.696	192	143	0,776
5 G 70	48,3	4.917	246	178	0,546
5 G 95	55,3	6.448	298	210	0,414
5 G 120*	59,7	7.883	346	246	0,323
7 G 1,5	14,8	307	26	16	30,9
7 G 2,5	17,0	434	36	25	18,5
7 G 4*	20,1	618	49	34	11,5
8 G 1,5	16,3	379	26	16	30,9

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

XTREM H07RN-F



РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токвая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токвая нагрузка при подвижном подключении при 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
8 G 2,5*	18,4	525	36	25	18,5
8 G 4*	22,2	767	49	34	11,5
12 G 1,5	17,5	456	26	16	30,9
12 G 2,5	20,4	654	36	25	18,5
16 G 1,5*	20,8	605	26	16	30,9
16 G 2,5*	24,5	880	36	25	18,5
18 G 1,5	20,5	646	26	16	30,9
18 G 2,5*	24,3	939	36	25	18,5
24 G 1,5	23,7	830	26	16	30,9
24 G 2,5*	27,7	1.207	36	25	18,5

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



XTREM

DN-F

Гибкий кабель для мобильного использования в тяжелых условиях эксплуатации до 1 кВ.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5/6 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Резиновая смесь (тип EPR).

Стандартная маркировка жил:

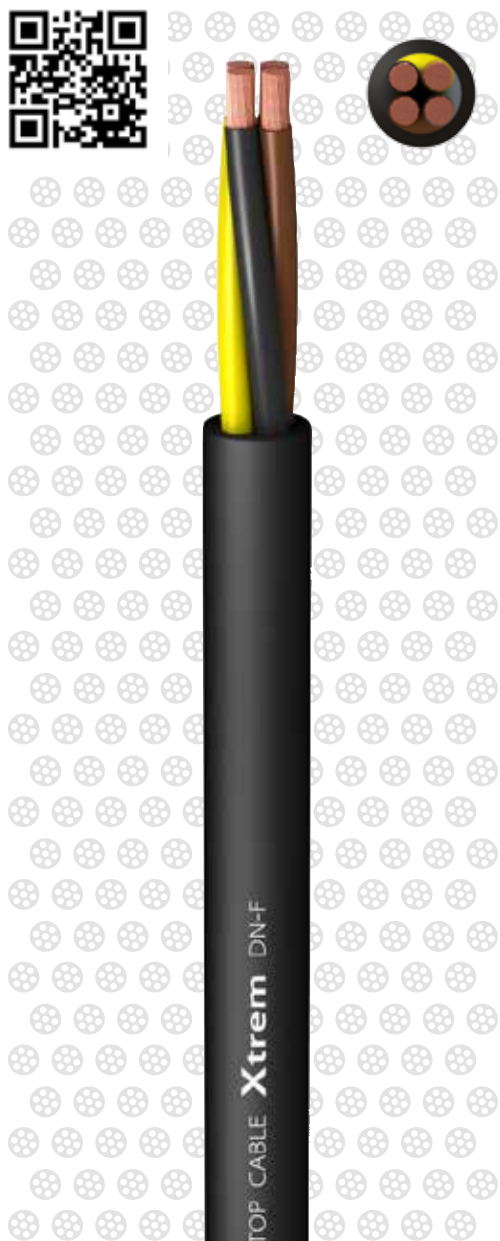
- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая
- 5 G Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Жел./Зеленая
- 6 G и более жил Черные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

Резиновая смесь (тип SE 1). Черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий кабель для мобильного использования в тяжелых условиях эксплуатации. Подходит для установки в сухих, влажных и сырых местах, на открытом воздухе, в промышленном производстве. Используется для подключения двигателей, генераторных установок, на строительных площадках, в сельскохозяйственной промышленности. Отвечает требованиям для подключения электроустановок при полном погружении в воду (AD8), включая пищевое водоснабжение.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5/6



Минимальный радиус изгиба: 3 x диам. кабеля (если диам. <12мм) 4 x диам. кабеля (если диам. ≥12мм)



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Износостойчивый



Мин. темпер. эксплуатации: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD8. Долговременная работа под водой



Стойкость к изгибу и кручению



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к жирам и нефтепродуктам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В промышленности



На улице



В промышленности в подвижных подключениях



Под водой



Передвижные установки с тяжелыми условиями работы



Погружные насосы



Ветрогенераторы



Глубинные скважины


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 6	8,3	113	53	-	7,32
1 x 10	10,0	176	74	-	4,23
1 x 16	11,1	242	101	-	2,68
1 x 25	13,2	353	135	-	1,73
1 x 35	14,7	470	169	-	1,23
1 x 50	17,1	645	207	-	0,86
1 x 70	19,2	865	268	-	0,603
1 x 95	21,7	1.121	328	-	0,457
1 x 120	23,4	1.393	383	-	0,357
1 x 150	25,9	1.717	444	-	0,286
1 x 185	28,8	2.079	510	-	0,235
1 x 240	31,9	2.668	607	-	0,178
1 x 300	34,9	3.272	703	-	0,142
2 x 1,5	9,3	115	26	-	34,0
2 x 2,5	10,7	166	36	-	20,4
2 x 4	12,3	226	49	-	12,7
2 x 6	13,6	286	63	-	8,45
2 x 10	18,0	505	86	-	4,89
2 x 16	21,3	713	115	-	3,10
2 x 25	25,7	1.051	149	-	2,00
3 G 1,5	10,9	163	26	-	34,0
3 G 2,5	12,2	216	36	-	20,4
3 G 4	13,9	296	49	-	12,7
3 G 6	15,4	385	63	-	8,45
3 G 10	20,0	646	86	-	4,89
3 G 16	22,3	876	115	-	3,10
3 G 25	26,8	1.292	149	-	2,00
3 G 35	29,7	1.691	185	-	1,42
3 G 50	35,4	2.357	225	-	0,99
3 G 70	39,6	3.118	289	-	0,696
3 G 95	45,1	4.068	352	-	0,527
4 G 1,5	11,9	199	23	-	29,5
4 G 2,5	13,5	269	32	-	17,7
4 G 4	15,9	387	42	-	11,0
4 G 6	18,1	516	54	-	7,32
4 G 10	21,5	790	75	-	4,23
4 G 16	24,2	1.081	100	-	2,68
5 G 6	19,4	611	54	-	7,32
5 G 10	24,1	984	75	-	4,23
5 G 16	26,9	1.353	100	-	2,68
5 G 25	33,3	2.015	127	-	1,73

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителю.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOPWELD

H01N2-D

Специальный кабель для сварочных аппаратов.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс D (гибкая), согласно UNE-EN 50525-2-81.

Разделительный слой

Лента из полиэстера.

Внешняя оболочка

Резиновая смесь (тип EM5). Черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель Topweld H01N2-D был специально разработан для передачи больших токов между сварочным генератором и электродом. Высокая степень гибкости делает использование сварочного аппарата проще, а также предотвращает формирование на кабеле узлов, которые могут привести к разрыву проводника. Кабель так же может использоваться в автоматических сварочных машинах, транспортировочных лентах, производственных или сборочных линиях, например, в конвейерных линиях по сборке машин.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости D



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Износостойчивый



В промышленности



Мин. темпер. эксплуатации: -25°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь.



Сварочные аппараты



Максимальная температура эксплуатации: 85°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

TOPWELD H01N2-D

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Максимальный ток на протяжении 5 мин				Падение напряжения(В) (100А, 10 м)
			100%	85%	60%	35%	
1 x 10*	8,0	140	100	103	108	122	2,450
1 x 16	9,1	195	135	145	175	230	1,560
1 x 25	10,3	280	180	195	230	300	0,998
1 x 35	11,4	375	225	245	290	375	0,709
1 x 50	13,4	520	285	305	365	480	0,493
1 x 70	15,5	725	355	380	460	600	0,348
1 x 95	17,4	945	430	470	560	730	0,264
1 x 120	19,3	1.195	500	540	650	850	0,206
1 x 150*	21,4	1.475	580	630	750	980	0,166
1 x 185*	23,3	1.780	665	720	860	1.120	0,136

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOPFLEX V-K

H05V-K & H07V-K

Легкая и безопасная установка.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Гибкий ПВХ. Провод до 6 мм² имеет специальное «скользкое» покрытие для улучшения прокладки в каналах и в пучках.

Стандартная маркировка:

Синий.....	RAL 5012	Серый.....	RAL 7000
Коричневый.....	RAL 8003	Темно-синий.....	RAL 5003
Черный.....	RAL 9005	Белый.....	RAL 9010
Красный.....	RAL 3000	Оранжевый.....	RAL 2003
Желто/зеленый.....	RAL 1021 / RAL 6018	Фиолетовый.....	RAL 4005

Остальные цвета доступны по запросу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

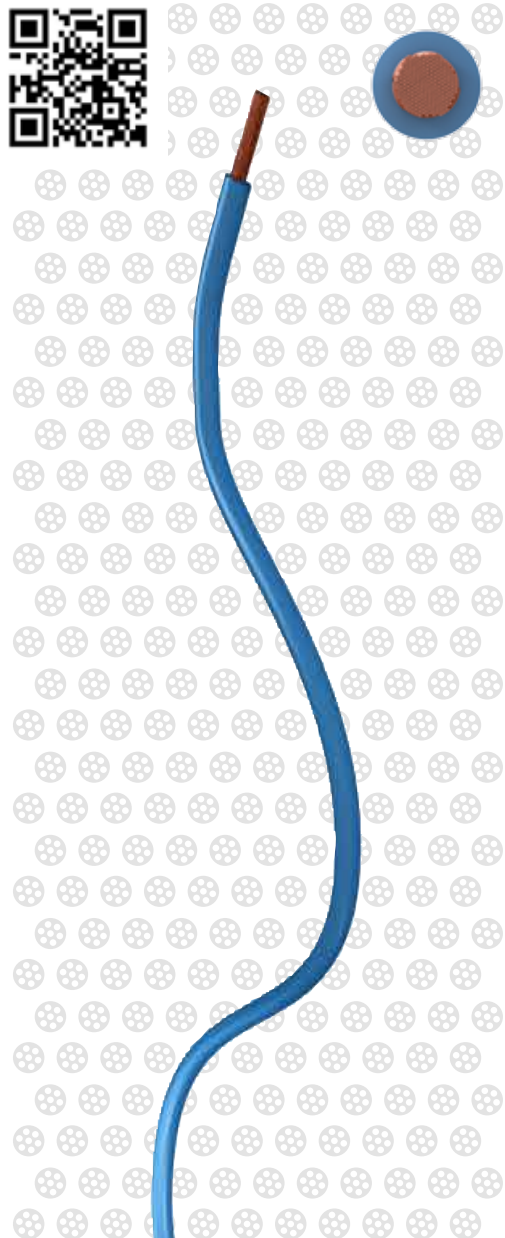
Монтажный провод TOPFLEX H05V-K&H07V-K специально разработан для инсталляций и монтажа в сложных условиях прокладки, где требуется гибкость проводника. TOPFLEX H05V-K&H07V-K подходит для использования в распределительных ящиках и щитах, шкафах управления, системах электроосвещения. Кроме того он рекомендуется для установки под навесной потолок. Провод с сечением до 1 мм² особенно подходит для систем сигнализации и датчиков.

Упаковка

Провод мелкого сечения (от 0,75 мм² до 6 мм²) поставляется в прочных картонных коробках (см. таблицу ниже). Провод среднего сечения (от 10 мм² до 35 мм²) упакован в запечатанные бухты по 100 м. Провод сечения от 35 мм² поставляется на барабанах.

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА КОРОБОК

Цвет	Сечение	Длина (м) в коробке
Фиолетовый	0,75 мм ²	100 м
Зеленый	1 мм ²	100 м или 200 м
Красный	1,5 мм ²	100 м или 200 м
Синий	2,5 мм ²	100 м
Коричневый	4 мм ²	100 м
Серый	6 мм ²	100 м



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальное напряжение: H05V-K (до 1 мм²): 300/500 В, H07V-K (от 1,5 мм² и выше): 450/750 В



Максимальная температура эксплуатации: 70°C



Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь



Класс гибкости 5



Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)



Средняя устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Минимальная температура при эксплуатационных изгибах: -15°C



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Миним. темпер. при стационар. прокладке и обеспечении защиты от механического воздействия: -40°C



Не распространяет горение IEC 60332-1

❖ УСЛОВИЯ МОНТАЖА



Применение в быту



В трубопроводе, кабель каналах



Проводка в электрощитах


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	2 провода рядом при 30°C (А)	провода рядом при 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 0,75	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8
1 x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,6	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	44	32	28	11,9
1 x 6	4,6	61	41	36	7,92
1 x 10	5,9	104	57	50	4,58
1 x 16	7,0	158	76	68	2,90
1 x 25	8,7	245	101	89	1,87
1 x 35	9,9	334	125	110	1,33
1 x 50	11,8	480	151	134	0,926
1 x 70	13,5	654	192	171	0,653
1 x 95	15,6	863	232	207	0,494
1 x 120*	17,3	1.095	269	239	0,386
1 x 150*	19,3	1.378	-	275	0,310
1 x 185*	21,5	1.672	-	314	0,254
1 x 240*	24,5	2.206	-	370	0,192

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителю.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.





НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ H05V 2-K 300/500 В
H07V2-K 450/750 В · СК 600/1000 В · U L 600В



AENOR



TOPFLEX MS

TRI-RATED

Универсальный монтажный провод.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228 и BS 6360.

Изоляция

Гибкий ПВХ, высокая рабочая температура, тип T13 согласно UNE 21031/HD 21 и Class 43 UL 1581. Провод до 6 мм² имеет специальное «скользящее» покрытие для улучшения прокладки в каналах и в пучках.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOPFLEX TRI-RATED предназначен для внутренней проводки в электрических шкафах, щитах и мелких электроприборах. Благодаря своим характеристикам он может использоваться в трубах, гибких воздуховодах двигателя, в трансформаторах и другом оборудовании.

Упаковка

Провод мелкого сечения (от 0,75 мм² до 6 мм²) поставляется в прочных картонных коробках (см. таблицу ниже). Провод среднего сечения (от 10 мм² до 35 мм²) упакован в запечатанные бухты по 100 м. Провод сечения от 35 мм² поставляется на барабанах.

ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА УПАКОВКИ

ТИП	СЕЧЕНИЕ	УПАКОВКА
1015	0,75-6 мм ²	Прочные коробки
1028	10 мм ²	Запечатанные бухты
1283	16-35 мм ²	Запечатанные бухты
1284	>50 мм ²	Барабаны



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Минимальная температура эксплуатации: -40°C



Маркировка каждый метр: от 10 мм² и выше



Максимальная температура эксплуатации: 90°C на основе HD и BS, 105°C на основе UL и CSA



Не распространяет горение IEC 60332-1, VW-1 / FT-2



Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (максимум 5 с)



Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь.

❖ УСЛОВИЯ МОНТАЖА



В трубопроводе, кабель канала



Проводка в электрощитах

TOPFLEX MS TRI-RATED

РАЗМЕРЫ

Сечение (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	2 провода рядом при 30°C (А)	3 провода рядом при 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 0,75	2,7	13,2	15	13	66,6
1 x 1	2,9	15,8	18	16	49,9
1 x 1,5	3,1	20,4	23	20	34,0
1 x 2,5	3,6	29,9	31	28	20,4
1 x 4*	4,1	43,9	42	37	12,7
1 x 6	4,7	61,7	54	48	8,45
1 x 10	7,2	124	75	66	4,89
1 x 16	8,2	180	100	88	3,10
1 x 25	9,6	262	133	117	2,00
1 x 35	10,7	357	164	144	1,42
1 x 50	13,2	517	198	175	0,99
1 x 70	14,9	707	253	222	0,696
1 x 95	16,6	910	306	269	0,527
1 x 120	18,0	1.150	354	312	0,412
1 x 150	20,5	1.440	407	358	0,330
1 x 185	22,5	1.730	464	408	0,271
1 x 240	25,1	2.240	546	481	0,205
1 x 300	28,0	2.800	628	553	0,164
1 x 400*	31,6	3.670	751	661	0,124

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

TOPFLEX MS TRI-RATED

РАЗМЕРЫ

Сечение (мм ²)	AWG MCM	Название в UE CENELEC HD 21	Название в GB BS 6231	Название в UL UL 758	Название в CSA CSA 22.2
0,75	20 AWG	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1	18 AWG	H05V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
1,5	16 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
2,5	14 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
4	12 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
6	10 AWG	H07V2-K	CK	Style 1015	Type TEW
10	8 AWG	H07V2-K	CK	Style 1028	Type TEW
16	6 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
25	4 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
35	2 AWG	H07V2-K	CK	Style 1283	Type TEW
50	1 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
70	2/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
95	3/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
120	4/0 AWG	07V2-K	CK	Style 1284	Type TEW
150	250 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
185	350 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
240	450 MCM	07V2-K	CK	Style 1284	-
300	550 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-
400	750 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOPFLEX VV-F

H05VV-F

Гибкое подключение внутри помещений.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

- 2x Коричневая + Синяя
- 3G Коричневая + Синяя + Желто /Зеленая
- 4G Коричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая
- 5G Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Жел/Зеленая

Внешняя оболочка

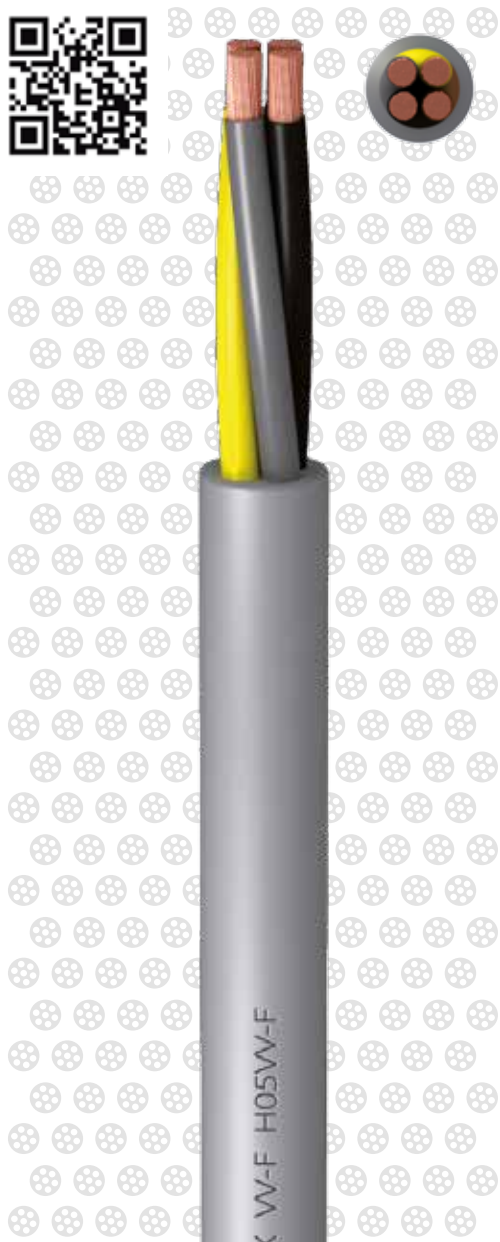
Гибкий ПВХ. Стандартные цвета - серый, белый и черный. Остальные цвета доступны по запросу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многожильный кабель TOPFLEX VV-F H05VV-F был специально разработан для подключения бытовой техники, электроинструмента, мобильных устройств для использования в помещениях.

Упаковка

Доступен в герметичных бухтах (по 50 м и 100 м) и на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 3 и 4 диаметра кабеля



Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Миним. темпер. эксплуатации: 5 °C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD5. Струи воды.



Максимальная температура эксплуатации: 60°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 150°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG1



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



Применение в быту



В трубопроводе, кабель каналах



В сложных условиях



В сырой и влажной среде



Бытовая техника



На улице


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка в земле 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
2 x 0,75	6,2	52	6	-	60,3
2 x 1	6,3	57	10	-	45,2
2 x 1,5	7,1	77	16	-	30,9
2 x 2,5	9,1	123	25	-	18,5
2 x 4*	10,6	174	32	-	11,5
3 G 0,75	6,6	62	6	-	60,3
3 G 1	6,8	71	10	-	45,2
3 G 1,5	8,0	99	16	-	30,9
3 G 2,5	9,8	153	25	-	18,5
3 G 4*	11,2	214	32	-	11,5
4 G 0,75	7,0	74	6	-	52,2
4 G 1	7,7	90	10	-	39,2
4 G 1,5*	8,9	125	16	-	26,7
4 G 2,5*	10,8	188	20	-	16,0
4 G 4*	12,3	263	25	-	9,95
5 G 0,75	8,0	93	6	-	52,2
5 G 1	8,3	108	10	-	39,2
5 G 1,5	10,0	156	16	-	26,7
5 G 2,5	11,9	239	20	-	16,0
5 G 4*	13,9	331	25	-	9,95

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



FLEXTEL 110

ES05VV-F

Гибкий контрольный кабель.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Гибкий ПВХ, тип T12 согласно HD 21.

Стандартная маркировка жил, согласно EN 50334:

6 G и более жил Черные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, черный или серый, тип TM2 согласно HD 21.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий контрольный кабель. Подходит для подключения электрооборудования в промышленности, в том числе машиностроении, где не требуется повышенная стойкость к маслопродуктам и жирам.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Средняя устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Мин. темпер. эксплуатации: -5°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD5. Струи воды.



Максимальная температура эксплуатации: 60°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Хорошая устойчивость к токсинам нефтепродуктам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 150°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG1



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



Применение в быту



В сырой и влажной среде



Бытовая техника



На улице



В трубопроводе, кабель каналах


FLEXTEL 110 ES05VV-F
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
6 x 1	9,0	127	10	-	45,2
7 x 1	9,5	141	10	-	45,2
8 x 1	10,3	163	10	-	45,2
10 x 1	11,4	198	10	-	45,2
12 x 1	12,4	231	10	-	45,2
14 x 1	12,8	268	10	-	45,2
16 x 1	14,3	308	10	-	45,2
19 x 1	15,0	351	10	-	45,2
24 x 1	16,7	435	10	-	45,2
27 x 1*	17,9	479	10	-	45,2
30 x 1	18,2	515	10	-	45,2
33 x 1*	19,8	575	10	-	45,2
37 x 1	20,2	622	10	-	45,2
44 x 1*	22,5	763	10	-	45,2
52 x 1*	24,0	884	10	-	45,2
61 x 1*	25,7	1030	01	-	45,2

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более
подробных технических
характеристик
обращайтесь к
представителям.

Top Cable оставляет
за собой право делать
любые модификации
без какого-либо
предупреждения.

FLEXTEL 140

H05VV5-F

Гибкий маслостойкий контрольный кабель.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

2 х Черные с цифровой маркировкой жил

3 и более жил Черные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, маслостойкий, серого цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель FLEXTEL 140 H05VV5-F используется для систем управления, контроля, передачи данных и сигнализации. Особенно подходит для подключения промышленного оборудования, станков и исполнительных механизмов. Специальный компаунд внешней оболочки обеспечивает повышенную стойкость к минеральным маслам и активным химическим реагентам.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Максимально допустимая температура тока к.з.: 150°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG1



Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



В промышленности при подвижных соединениях



В трубопроводе, кабель каналах



Мин. темпер. эксплуатации: -5°C



Минимальный радиус изгиба: 3 и 4 диаметра кабеля



Средняя устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Робототехника



Мин. темпер. при стационар. прокладке и обеспечении защиты от механического воздействия: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD5. Струи воды.



В сырой и влажной среде



Максимальная температура эксплуатации: 60°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к маслам и жирам



На улице


FLEXTEL 140 H05VV5-F
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
2 x 0,75	6,2	50	6	-	60,3
3 G 0,75	6,5	60	6	-	60,3
4 G 0,75	7,0	72	6	-	60,3
5 G 0,75	8,0	91	6	-	60,3
7 G 0,75	9,6	124	6	-	60,3
8 G 0,75*	9,6	132	6	-	60,3
12 G 0,75	11,3	187	6	-	60,3
18 G 0,75*	13,8	277	6	-	60,3
27 G 0,75	16,5	391	6	-	60,3
36 G 0,75*	19,3	508	6	-	60,3
2 x 1	6,3	55	10	-	45,2
3 G 1	6,8	69	10	-	45,2
4 G 1	7,6	87	10	-	45,2
5 G 1	8,3	104	10	-	45,2
6 G 1*	9,0	125	10	-	45,2
7 G 1	10,1	144	10	-	45,2
8 G 1*	10,1	156	10	-	45,2
10 G 1*	11,2	194	10	-	45,2
12 G 1	12,1	225	10	-	45,2
14 G 1*	12,6	262	10	-	45,2
16 G 1*	14,0	301	10	-	45,2
18 G 1	14,8	332	10	-	45,2
24 G 1*	16,2	420	10	-	45,2
27 G 1	17,6	470	10	-	45,2
30 G 1*	17,9	506	10	-	45,2
33 G 1*	18,8	561	10	-	45,2
36 G 1*	19,9	601	10	-	45,2
44 G 1*	22,6	737	10	-	45,2
52 G 1*	23,6	868	10	-	45,2
60 G 1*	25,5	994	10	-	45,2
2 x 1,5	7,1	74	16	-	30,9
3 G 1,5	8,0	97	16	-	30,9
4 G 1,5	8,9	122	16	-	30,9
5 G 1,5	10,0	151	16	-	30,9
6 G 1,5*	10,7	176	16	-	30,9
7 G 1,5	11,9	205	16	-	30,9
8 G 1,5*	11,9	222	16	-	30,9
10 G 1,5*	13,1	271	16	-	30,9
12 G 1,5	13,8	313	16	-	30,9
14 G 1,5*	15,1	365	16	-	30,9
16 G 1,5*	16,3	421	16	-	30,9
18 G 1,5*	17,0	463	16	-	30,9
24 G 1,5*	19,6	606	16	-	30,9
27 G 1,5	20,8	667	16	-	30,9
30 G 1,5*	21,7	729	16	-	30,9
33 G 1,5*	22,7	797	16	-	30,9
36 G 1,5*	23,3	872	16	-	30,9
44 G 1,5*	26,0	1.057	16	-	30,9
52 G 1,5*	28,1	1.239	16	-	30,9
60 G 1,5*	29,7	1.420	16	-	30,9
2 x 2,5*	9,1	119	25	-	18,5
3 G 2,5	9,6	145	25	-	18,5
4 G 2,5	10,8	184	25	-	18,5
5 G 2,5	12,0	228	25	-	18,5
6 G 2,5*	12,8	263	25	-	18,5
7 G 2,5*	13,9	304	25	-	18,5
8 G 2,5*	14,3	342	25	-	18,5
10 G 2,5*	15,7	413	25	-	18,5
12 G 2,5*	16,8	480	25	-	18,5
14 G 2,5*	18,5	560	25	-	18,5
16 G 2,5*	19,7	646	25	-	18,5
18 G 2,5*	20,9	717	25	-	18,5
24 G 2,5*	23,5	921	25	-	18,5
27 G 2,5*	25,0	1.022	25	-	18,5
30 G 2,5*	26,3	1.119	25	-	18,5
33 G 2,5*	27,4	1.235	25	-	18,5
36 G 2,5*	28,7	1.340	25	-	18,5
44 G 2,5*	33,2	1.626	25	-	18,5
52 G 2,5*	34,6	1.900	25	-	18,5
60 G 2,5	37,1	2.215	25	-	18,5

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

FLEXTEL 200

VV-K

Гибкий контрольный кабель 0.6/1 Кв.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1 Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 и более Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Другая идентификация доступна по запросу.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ черного цвета. Другие цвета доступны по запросу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий контрольный кабель FLEXTEL 200 VV-K предназначен для сложных схем подключения, стационарной установки. Используется для подключения двигателей, частотных преобразователей и распределительных систем освещения. Характеристики внешней оболочки кабеля делают его чрезвычайно универсальным, так как она обеспечивает высокий уровень защиты во всех типах окружающей среды.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс гибкости 5		Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля		Средняя устойчивость к ультрафиолетовому излучению
	Минимальная температура эксплуатации: -40°C		Маркировка каждый метр с указанием метра		Водостойкость: AD6. Волны воды.
	Максимальная температура эксплуатации: 70°C		Не распространяет горение IEC 60332-1		Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
	Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)		Ударопрочность: AG2		Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

	В промышленности		В сырой и влажной среде
	На улице		
	Под землей		
	В трубопроводе, кабель каналах		


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 10*	8,8	155	60	52	3,97
1 x 16*	9,8	215	82	67	2,51
1 x 25*	11,6	315	110	86	1,62
1 x 35*	12,7	415	137	103	1,15
1 x 50 *	14,6	565	167	122	0,802
1 x 70*	16,0	755	216	151	0,565
1 x 95*	18,2	985	264	179	0,428
1 x 120*	20,1	1.245	308	203	0,335
1 x 150*	22,4	1.545	356	230	0,268
1 x 185*	24,7	1.870	409	258	0,22
1 x 240*	27,5	2.425	485	297	0,166
2 x 1,5*	8,4	100	22	22	31,9
2 x 2,5*	9,7	140	30	29	19,2
2 x 4*	11,6	205	40	38	11,9
2 x 6*	12,7	265	51	47	7,92
2 x 10*	14,6	380	70	63	4,58
2 x 16*	16,5	525	94	81	2,9
3 x 1,5*	8,9	65	22	22	31,9
3 x 2,5*	10,3	170	30	29	19,2
3 x 4*	12,4	255	40	38	11,9
3 x 6*	13,6	325	51	47	7,92
3 x 10*	15,8	485	70	63	4,58
3 x 16*	18	680	80	67	2,51
3 x 25*	21,5	1.046	101	86	1,62
3 x 35*	24,7	1.405	126	103	1,15
4 x 1,5*	9,7	145	18,5	18	27,6
4 x 2,5*	11,3	210	25	24	16,6
4 x 4*	13,5	310	34	31	10,3
4 x 6*	14,9	400	43	39	6,86
4 x 10*	17,4	605	60	52	3,97
4 x 16*	20,2	890	80	67	2,51
5 x 1,5*	10,5	170	18,5	18	27,6
5 x 2,5*	12,3	250	25	24	16,6
5 x 4*	14,9	370	34	31	10,3
5 x 6*	16,5	190	43	39	6,86
5 x 10*	19,3	745	60	52	3,97
5 x 16*	22,3	1.080	80	67	2,51
6 x 1,5	9,6	160	22	22	31,9
6 x 2,5	11,5	240	30	29	19,2
7 x 1,5	9,6	170	22	22	31,9
7 x 2,5	11,5	260	30	29	19,2
7 x 4	14,9	430	40	38	11,9
7 x 6	16,6	580	51	47	7,92
7 x 10*	20,7	955	68	55	4,88
8 x 1,5	10,4	195	22	22	31,9
8 x 2,5	12,6	300	30	29	19,2
10 x 1,5	11,7	235	22	22	31,9
10 x 2,5	14,3	365	30	29	19,2
12 x 1,5	12,4	275	22	22	31,9
12 x 2,5	15,1	425	30	29	19,2
14 x 1,5	13,1	315	22	22	31,9
14 x 2,5*	16,2	495	30	30	19,2
16 x 1,5	14,0	355	22	22	31,9
16 x 2,5	17,2	560	30	29	19,2
19 x 1,5	14,7	410	22	22	31,9
19 x 2,5	18,1	645	30	29	19,2
24 x 1,5	16,9	490	22	22	31,9
24 x 2,5	20,8	800	30	29	19,2
27 x 1,5	17,7	560	22	22	31,9
30 x 1,5	18,5	610	22	22	31,9
37 x 1,5	20,1	750	22	22	31,9
44 x 1,5*	22,2	880	22	22	31,9
52 x 1,5*	23,8	1.035	22	22	31,9
61 x 1,5*	25,4	1.210	22	22	31,9

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

TOPFLAT

H07VVH6-F

Гибкий плоский кабель.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Гибкий ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

4 G Коричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая

6 G и более жил Черные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOPFLAT H07VVH6-F специально разработан для подключения кранов, эксплуатации стеллажей, подъемного оборудования. Свободно висящая длина кабеля может достигать 35 м, а скорость распрямления - до 1,6 м/с (наложение кабелей не рекомендуется во время установки).



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 25 диаметров кабеля



Средняя устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%



В промышленности



Мин. темпер. эксплуатации: 0°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD6. Волны воды.



Для передвижных механизмов и кранов



Максимальная температура эксплуатации: 70°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам



Лифты



Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Рипкорд



Робото-техника

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

TOPFLAT H07VVH6-F

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
6 G 0,75*	17 x 3,9	114	14	-	62,4
8 G 0,75*	22 x 3,9	171	14	-	62,4
12 G 0,75*	31 x 3,9	229	14	-	62,4
16 G 0,75*	41 x 3,9	304	14	-	62,4
20 G 0,75*	50 x 3,9	380	14	-	62,4
24 G 0,75*	60 x 3,9	447	14	-	62,4
4 G 1*	12 x 4,1	97	14	-	40,5
6 G 1*	18 x 4,1	140	17	-	46,8
8 G 1*	23 x 4,1	182	17	-	46,8
12 G 1*	33 x 4,1	267	17	-	46,8
16 G 1	44 x 4,1	352	17	-	46,8
20 G 1*	55 x 4,1	437	17	-	46,8
24 G 1*	65 x 4,1	523	17	-	46,8
4 G 1,5	17 x 5,3	149	18,5	-	27,6
6 G 1,5*	22 x 5,3	213	22	-	31,9
8 G 1,5	28 x 5,3	271	22	-	31,9
12 G 1,5	41 x 5,3	399	22	-	31,9
16 G 1,5 **	54 x 5,3	528	22	-	31,9
4 G 2,5	21 x 5,9	219	25	-	16,6
6 G 2,5*	27 x 5,9	309	30	-	19,2
8 G 2,5	34 x 5,9	399	30	-	19,2
12 G 2,5	50 x 5,9	590	30	-	19,2
4 G 4	23 x 7,0	301	34	-	10,3
4 G 6	25 x 7,2	389	43	-	6,86
4 G 10	30 x 9,3	640	60	-	3,97
4 G 16	35 x 10,5	928	80	-	2,51
4 G 25*	44 x 13,1	1.435	101	-	1,62
4 G 35* **	48 x 14,4	1.880	126	-	1,15
4 G 50* **	57 x 16,3	2.580	153	-	0,802
4 G 70* **	62 x 17,8	3.374	196	-	0,565

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

** - эти сечения кабеля не входят в соответствующий стандарт, поэтому в маркировке нет буквы Н (гармонизированный).

Возможно изготовление под заказ кабеля с изоляцией и внешней оболочкой из резиновой смеси. Данный кабель будет иметь брендовое название "Top Cable Topflat Xtrem". Благодаря резиновой смеси будет более морозоустойчив, водоустойчив, износоустойчив и более гибкий.

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



SCREENFLEX 110 LiYCY

Контрольный экранированный кабель.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 и более Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Другая идентификация (JZ, OZ, J, Z) доступна по запросу.

Изолирующая прокладка

Алюминиево-полиэстерная лента.

Экран

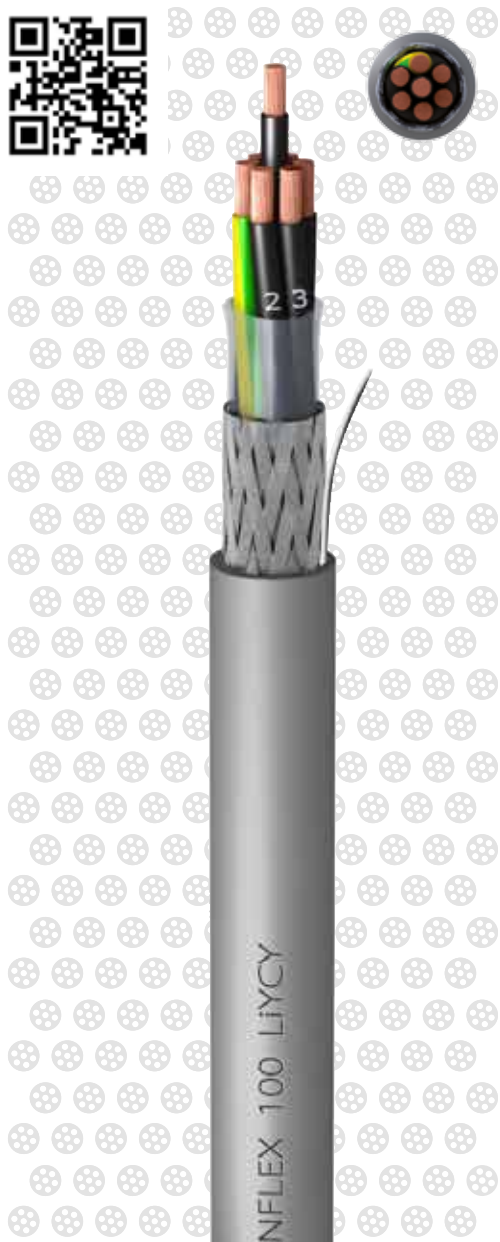
Оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, серого или черного цвета. Рипкорд позволяет аккуратно надрезать внешнюю оболочку и удалить ее, не повредив экран.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

SCREENFLEX 110 LiYCY применяется во всех видах передачи сигналов, где требуется защита от помех, когда напряжение, индуцируемое внешним электромагнитным полем, может изменить уровень передаваемых сигналов. Внешняя оболочка из ПВХ изоляции обладает повышенной стойкостью и не поддерживает горение (нг). Наиболее распространенные области применения кабеля: цепи управления и КИПиА, подключение электронных приборов, компьютерные сети и т.п.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Ударопрочность: AG1



Устойчив к воздействию электрических полей



В промышленности



Минимальная температура эксплуатации: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Средняя устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Рипкорд



Применение в быту



Максимальная температура эксплуатации: 70°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Водостойкость: AD5. Струи воды.



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%



В сырой и влажной среде



Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3 (только серая оболочка)



Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



SCREENFLEX 110 LiYCY

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
2 x 1	7,4	72	10	-	46,8
2 x 1,5	7,8	83	16	-	31,9
3 G 1	7,6	86	10	-	46,8
3 G 1,5	8,5	106	16	-	31,9
4 G 1	8,1	103	10	-	46,8
4 G 1,5	9,2	129	16	-	31,9
5 G 1	9,2	126	10	-	46,8
5 G 1,5	10,2	161	16	-	31,9
6 G 1	10,0	153	10	-	46,8
6 G 1,5	11,6	202	16	-	31,9
7 G 1	10,0	163	10	-	46,8
7 G 1,5	11,6	217	16	-	31,9
8 G 1	11,1	188	10	-	46,8
8 G 1,5	12,6	246	16	-	31,9
10 G 1*	12,0	220	10	-	46,8
10 G 1,5*	13,9	297	16	-	31,9
12 G 1	13,0	260	10	-	46,8
12 G 1,5	14,6	343	16	-	31,9
14 G 1*	13,2	287	10	-	46,8
14 G 1,5*	15,7	389	16	-	31,9
16 G 1*	14,6	328	10	-	46,8
16 G 1,5	16,9	447	16	-	31,9
19 G 1*	15,5	380	10	-	46,8
19 G 1,5	17,6	508	16	-	31,9
24 G 1*	16,8	458	10	-	46,8
24 G 1,5	19,8	631	16	-	31,9
30 G 1*	18,3	552	10	-	46,8
30 G 1,5*	21,7	763	16	-	31,9
37 G 1*	20,4	672	10	-	46,8
37 G 1,5*	23,5	924	16	-	31,9

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



SCREENFLEX 200 VC4V-K

Контрольный и силовой экранированный кабель 0.6/1 кВ.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1x Коричневая + Серая + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Серая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 и более Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Другая идентификация (JZ, OZ, J, Z) доступна по запросу.

Изолирующая прокладка

Полиэстерная лента.

Экран

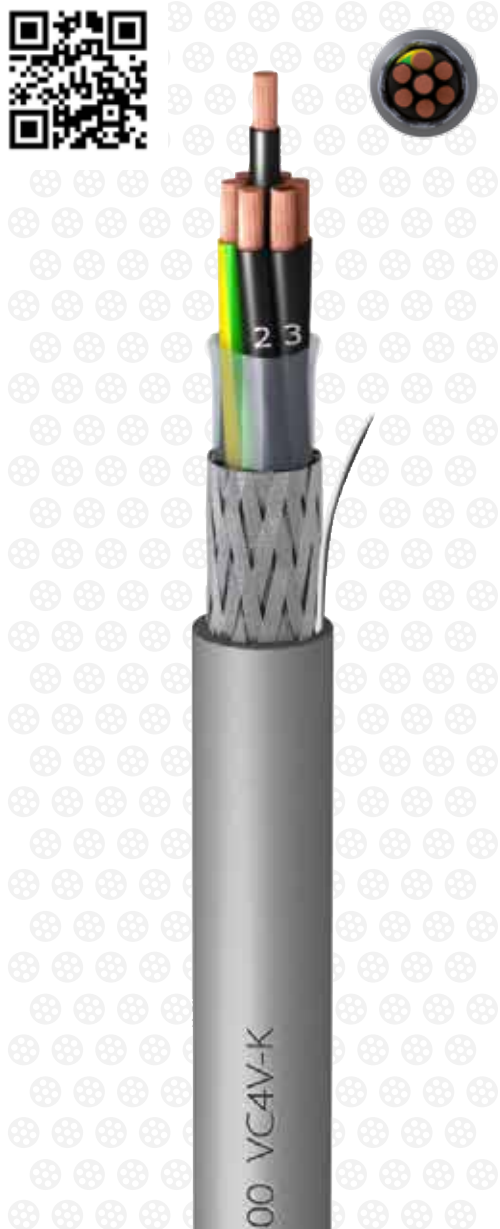
Оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, серого или черного цвета. Рипкорд позволяет аккуратно надрезать внешнюю оболочку и удалить ее, не повредив экран.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

SCREENFLEX 200 VC4V-K применяется для подключения, где требуется защита от помех, когда напряжение, индуцируемое внешним электромагнитным полем, может изменить уровень передаваемых сигналов. Внешняя оболочка из ПВХ изоляции обладает повышенной стойкостью и не поддерживает горение (нг).



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	Ударопрочность: AG2	Устойчив к воздействию электрических полей	В промышленности	В сырой и влажной среде
Минимальная температура эксплуатации: -40°C	Маркировка каждый метр с указанием метра	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	Рипкорд	На улице	
Максимальная температура эксплуатации: 70°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Водостойкость: AD5. Струи воды.	Низкое содержание галогенов. Хлор <15%	В трубопроводе, кабель каналах	
Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)	Не распространяет горение IEC 60332-3, только серый цвет	Хорошая устойчивость к токсинам нефтепродуктам	Под землей		

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



SCREENFLEX 200 VC4V-K

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 10*	11,7	225	60	52	3,97
1 x 16*	12,6	290	82	67	2,51
1 x 25*	14,5	401	110	86	1,62
1 x 35*	15,6	510	137	103	1,15
1 x 50*	17,5	672	167	122	0,802
1 x 70*	19,6	897	216	151	0,565
1 x 95*	21,7	1.138	264	179	0,428
1 x 120*	23,3	1.392	308	203	0,335
1 x 150*	25,6	1.714	356	230	0,268
1 x 185*	27,4	2.010	409	258	0,220
1 x 240*	31,4	2.649	485	297	0,166
1 x 300*	34,3	3.251	561	336	0,133
2x 2,5	9,5	123	30	29	19,2
2 x 4*	11,3	168	40	38	11,9
2 x 6*	12,4	213	51	47	7,92
2 x 10*	15,2	335	70	63	4,58
2 x 16*	17,5	463	94	81	2,90
2 x 25*	21,4	667	119	104	1,87
2 x 35*	24,2	892	148	125	1,33
3 G 2,5	10,7	165	30	29	19,2
3 G 4*	11,7	215	40	38	11,9
3 G 6*	12,9	284	51	47	7,92
3 G 10*	16,1	450	70	63	4,58
3 x 16*	18,7	628	80	67	2,51
3 x 25*	23,1	961	101	86	1,62
3 x 35*	25,2	1.251	126	103	1,15
3 x 50*	29,6	1.744	153	122	0,802
3 x 70*	33,6	2.360	196	151	0,565
3 x 16 + 1 x 10*	21,5	812	80	67	2,51
3 x 25 + 1 x 16*	24,6	1.122	101	86	1,62
3 x 35 + 1 x 16*	27,3	1.437	126	103	1,15
3 x 50 + 1 x 25*	31,1	1.983	153	122	0,802
3 x 70 + 1 x 35*	35,4	2.738	196	151	0,565
3 x 95 + 1 x 50*	40,9	3.599	238	179	0,428
4 x 2,5	11,7	204	25	24	16,6
4 x 4	12,6	272	34	31	10,3
4 x 6	14,4	358	43	29	6,86
4 x 10	17,5	570	60	52	3,97
4 x 16	20,1	814	80	67	2,51
4 x 25	24,5	1.224	101	86	1,62
4 x 35	28,2	1.654	126	103	1,15
4 x 50	32,3	2.266	153	122	0,802
4 x 70	37,5	3.102	196	151	0,565
4 x 95*	42,6	4.017	238	179	0,428
5 G 2,5	12,6	246	25	24	16,6
5 G 4*	14,3	336	34	31	10,3
5 G 6*	16,0	447	43	39	6,86
5 G 10*	19,6	722	60	52	3,97
5 G 16*	22,3	1.030	80	67	2,51
5 G 25*	28,1	1.562	101	86	1,62
5 G 35*	31,3	2.097	126	103	1,15
6 G 2,5*	14,0	291	30	29	19,2
7 G 2,5	13,7	314	30	29	19,2
10 G 2,5*	16,3	434	30	29	19,2
12 G 2,5*	17,5	505	30	29	19,2
14 G 2,5*	19,8	593	30	29	19,2
16 G 2,5*	20,0	660	30	29	19,2
19 G 2,5*	21,0	755	30	29	19,2
24 G 2,5*	24,1	974	30	29	19,2
27 G 2,5*	25,0	1.054	30	29	19,2
30 G 2,5*	26,0	1.153	30	29	19,2
37 G 2,5*	28,5	1.377	30	29	19,2

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOXFREE ZH

ROZ1-K (AS) VFD EMC

Безгалогенный кабель, полностью защищенный от воздействия электрических полей.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Проводник заземления

При сечении более 6 мм² проводник заземления поделен на 3 проводника, сумма сечений которых равна половине сечения фазного проводника.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

4G Серая + Коричневая + Черная + Желто/зеленая (до 4 мм²)

3x + 3G Серая + Коричневая + Черная + Желто/зеленая (3 x) (от 6 мм²)

Изолирующая прокладка

Алюминиевая и полиэстерная лента, повитые спирально поверх изолированных токоведущих жил. Полиэстер находится в контакте с проводниками и служит в качестве разделителя, а алюминий находится в контакте с оплеткой из луженой медной проволоки, которая находится непосредственно на алюминиево-полиэстерной ленте, и выполняет все функции экрана.

Экран

Оплетка из луженой медной проволоки.

Экран дает полное 100% перекрытие, сечение экрана составляет минимум 10% от сечения фазного проводника.

Внешняя оболочка

Термореактивный полиолефиновый безгалогенный компаунд с низким выделением дыма (LSZH), черного цвета, тип ST8 согласно IEC 60502-1.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля



Ударопрочность: AG2



Устойчив к воздействию электрических полей



Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)



Маркировка каждый метр с указанием метра



LSZH



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%



Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Низкое выделение агрессивных газов



Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В промышленности



В трубопроводе, кабель каналах



На улице



Рипкорд



Под землей



В сырой и влажной среде


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр под экраном (мм)	Наружный диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Сопротивление проводника (Ом/км)	Падение напряжения (В/А · км)
4 G 1,5	7,0	10,4	155	23	22	13,3	29,4
4 G 2,5	7,9	11,3	195	32	29	7,98	17,6
4 G 4	9,2	12,4	260	42	37	4,95	10,9
4 G 6	10,6	14,0	345	54	46	3,30	7,29
4 G 10	12,9	17,2	595	75	61	1,91	4,22
3 x 16 + 3G 2,5	13,5	17,2	670	100	79	1,21	2,67
3 x 25 + 3G 4	16,8	21,4	1.085	127	101	0,780	1,72
3 x 35 + 3G 6	19,4	24,1	1.455	158	122	0,554	1,22
3 x 50 + 3G 10	22,8	28,0	2.025	192	144	0,386	0,852
3 x 70 + 3G 10	27,1	32,5	2.650	246	178	0,272	0,601
3 x 95 + 3G 16	30,5	36,1	3.455	298	211	0,206	0,455
3 x 120 + 3G 16	34,6	41,0	4.345	346	240	0,161	0,356
3 x 150 + 3G 25	38,9	45,5	5.450	399	271	0,129	0,285
3 x 185 + 3G 35	43,4	50,4	6.755	456	304	0,106	0,234
3 x 240 + 3G 50	49,2	56,6	8.860	538	351	0,0801	0,177
3 x 300 + 3G 50*	55,3	63,0	10.695	621	396	0,0641	0,142

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкие кабели для стационарной установки с тремя фазными проводниками и заземляющим проводником. Подходит для передачи электроэнергии в установках, где требуется низкое содержание дыма и галогенов в случае пожара. Этот тип кабеля специально разработан для объектов, где необходимо избежать помех от электромагнитных полей высокой частоты, например, от цепей питания двигателей с переменной скоростью.

Новое поколение двигателей с переменной скоростью обеспечивают ряд преимуществ для промышленности, но в то же время одним из их основных недостатков является излучение электромагнитных помех. Для того, чтобы ограничить влияние электромагнитных помех необходимо использовать оборудование и кабель с высокой электромагнитной совместимостью, называемой ЭМС. Относительно кабеля, необходимая ЭМС достигается во-первых симметричным распределением проводников. Во-вторых, добавлением специального защитного экрана, чтобы гарантировать необходимую ЭМС, в случае когда используются двигатели с переменной скоростью.

TOPDATA

VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS) 300/500 В



КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5, (гибкая) согласно IEC 60228.

Изоляция

Гибкий ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

2 жилы Черная + Синяя, цифровая маркировка на каждой паре

Другие цвета доступны по запросу.

Расположение жил

Витая пара.

Индивидуальный экран

Алюминиево-полиэстерная лента (отдельно на каждую пару) со 100% покрытием + оплетка из луженой медной проволоки.

Прокладка кабеля

Прокладывается концентрическими слоями.

Внешний экран

Алюминиево-полиэстерная лента (отдельно на каждую пару) со 100% покрытием + оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Оболочка из гибкого ПВХ черного цвета. Рипкорд позволяет аккуратно надрезать внешнюю оболочку и удалить ее, не повредив экран.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Экранированный гибкий кабель для передачи данных между промышленными установками. Благодаря внешнему экрану (VOV-K), индивидуальному (на пару) и общему экрану (VHOV-K) этот кабель особенно подходит для использования в средах с высоким уровнем электромагнитных помех.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



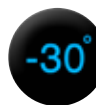
Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Ударопрочность: AG2



Минимальная температура эксплуатации: -30°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD4. Струи воды



Максимальная температура эксплуатации: 70°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В промышленности



В трубопроводе, кабель каналах

TOPDATA
**VHOV-K (PAR-POS) & VOV-K (POS)
300/500 В**
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Сопротивление (Ом/км)	Емкость (μF/км)
2 x 2 x 0,75	9,0	50	26,0	0,601
3 x 2 x 0,75	9,5	65	26,0	0,601
4 x 2 x 0,75	10,0	85	26,0	0,601
10x 2 x 0,75	16,0	200	26,0	0,601
2 x 2 x 1	9,6	105	19,5	0,641
3 x 2 x 1	10,5	130	19,5	0,641
4 x 2 x 1	11,6	175	19,5	0,641
10 x 2 x 1	18,5	400	19,5	0,641
2 x 2 x 1,5	12,0	150	13,3	0,661
3 x 2 x 1,5	12,8	190	13,3	0,661
4 x 2 x 1,5	14,2	255	13,3	0,661
10 x 2 x 1,5	22,5	575	13,3	0,661

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



POWERFLEX

RV-K

Универсальный гибкий кабель для передачи энергии.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 3 x + 1 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель POWERFLEX RV-K предназначен для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т.д. Обладает повышенной гибкостью, что значительно упрощает монтаж при сложных проектах и схемах подключения. Внешняя оболочка обеспечивает условия прокладки без дополнительной защиты, включая прокладку во влажной среде и погружение в воду AD7.

Упаковка

Доступен в герметичных бухтах (по 50 м и 100 м) и на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Класс гибкости 5		Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля		Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
	Минимальная температура эксплуатации: -40°C		Маркировка каждый метр с указанием метра		Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
	Максимальная температура эксплуатации: 90°C		Не распространяет горение IEC 60332-1		Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
	Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)		Ударопрочность: AG2		Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

	В промышленности		На улице
	В сырой и влажной среде		Под землей
	В трубопроводе, кабель каналах		

POWERFLEX RV-K

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (A)	Токовая нагрузка под землей 20°C (A)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 1,5	5,7	42	23	22	29,5
1 x 2,5	6,2	54	29	29	17,7
1 x 4	6,7	70	40	37	11,0
1 x 6	7,3	90	53	46	7,32
1 x 10	8,2	133	74	61	4,23
1 x 16	9,2	189	101	79	2,68
1 x 25	11,0	284	135	101	1,73
1 x 35	12,1	381	169	122	1,23
1 x 50	13,8	517	207	144	0,860
1 x 70	15,7	712	268	178	0,603
1 x 95	17,6	923	328	211	0,457
1 x 120	19,2	1.165	383	240	0,357
1 x 150	21,5	1.446	444	271	0,286
1 x 185	23,9	1.748	510	304	0,235
1 x 240	26,9	2.280	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.829	703	396	0,142
1 x 400	33,8	3.731	823	464	0,108
1 x 500*	37,4	4.776	946	525	0,085
1 x 630*	42,7	6.276	1088	596	0,064
2 x 1,5	8,2	90	26	26	34,0
2 x 2,5	9,2	120	36	34	20,4
2 x 4	10,3	161	49	44	12,7
2 x 6	11,3	211	63	56	8,45
2 x 10	13,2	316	86	73	4,89
2 x 16	14,9	450	115	95	3,10
3 G 1,5	8,9	108	26	26	34,0
3 G 2,5	9,8	144	36	34	20,4
3 G 4	11,0	198	49	44	12,7
3 G 6	12,1	263	63	56	8,45
3 G 10	14,3	405	86	73	4,89
3 x 16	16,4	593	100	79	2,68
3 x 25	21,3	975	127	101	1,73
3 x 35	24,1	1.319	158	122	1,23
3 x 50	27,8	1.812	192	144	0,860
3 x 70	30,8	2.463	246	178	0,603
3 x 16 + 1 x 10*	17,6	696	100	79	2,68
3 x 25 + 1 x 16	22,7	1.136	127	101	1,73
3 x 35 + 1 x 16	25,0	1.461	158	122	1,23
3 x 50 + 1 x 25	29,1	2.033	192	144	0,860
3 x 70 + 1 x 35	33,8	2.834	246	178	0,603
3 x 95 + 1 x 50	38,2	3.702	298	211	0,457
3 x 120 + 1 x 70	42,1	4.723	346	240	0,357
3 x 150 + 1 x 70	46,8	5.779	399	271	0,286
3 x 185 + 1 x 95	53,5	7.202	456	304	0,235
3 x 240 + 1 x 120	60,4	9.306	538	351	0,178
4 G 1,5	9,7	129	23	22	29,5
4 G 2,5	10,7	175	32	29	17,7
4 G 4	12,0	243	42	37	11,0
4 G 6	13,4	328	54	46	7,32
4 G 10	15,7	505	75	61	4,23
4 x 16	18,2	749	100	79	2,68
4 x 25	24,1	1.245	127	101	1,73
4 x 35	26,3	1.671	158	122	1,23
4 x 50	31,3	2.313	192	144	0,860

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



POWERFLEX RV-K

DIMENSIONS

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
4 x 70	36,1	3.204	246	178	0,603
4 x 95	40,2	4.126	298	211	0,457
4 x 120	44,6	5.245	346	240	0,357
4 x 150	49,8	6.573	399	271	0,286
4 x 185	56,1	8.050	456	304	0,235
4 x 240*	64,5	10.695	538	351	0,178
5 G 1,5	10,4	153	23	22	29,5
5 G 2,5	11,6	213	32	29	17,7
5 G 4	13,2	298	42	37	11,0
5 G 6	14,7	403	54	46	7,32
5 G 10	17,2	624	75	61	4,23
5 G 16	20,2	931	100	79	2,68
5 G 25	26,6	1.555	127	101	1,73
5 G 35	29,3	2.076	158	122	1,23
5 G 50	34,5	2.878	192	144	0,860
5 G 70	38,7	3.929	246	178	0,603
5 G 95*	44,6	5.189	298	211	0,457
5 G 120*	49,7	6.560	346	240	0,357
5 G 150*	55,6	8.144	399	271	0,286
5 G 185*	62,5	9.971	456	304	0,235
5 G 240*	71,8	13.206	538	351	0,178

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

Top Cable

POWERHARD

RV / U-1000 R2V

Гибкий силовой кабель.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электrolитическая медь, класс 1 (до 4 мм²) или класс 2 (от 6 мм²), на основании стандарта EN 60228

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, черного цвета

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель POWERHARD RV/U-1000 R2V для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т. д. Обладает нормальным классом гибкости, что дает преимущество при монтаже простых схем подключения, когда не требуется повышенная гибкость. Внешняя оболочка обеспечивает условия прокладки без дополнительной защиты, включая прокладку во влажной среде и погружение в воду AD7.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс гибкости 1 или 2
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Минимальная температура эксплуатации: -40°C
- Маркировка каждый метр с указанием метра
- Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
- Не распространяет горение IEC 60332-1
- Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- Ударпрочность: AG2
- Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- В промышленности
- В сырой и влажной среде
- На улице
- Под землей
- В трубопроводе, кабель каналах


POWERHARD RV / U-1000 R2V
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 6	7,3	100	53	46	6,83
1 x 10	8,0	140	74	61	4,06
1 x 16	8,9	200	101	79	2,55
1 x 25	10,9	310	135	101	1,61
1 x 35	11,9	410	169	122	1,16
1 x 50	13,3	530	207	144	0,860
1 x 70	15,0	740	268	178	0,594
1 x 95	17,2	1.010	328	211	0,428
1 x 120	19,1	1.260	383	240	0,339
1 x 150	21,0	1.545	444	271	0,275
1 x 185	22,9	1.930	510	304	0,220
1 x 240	26,3	2.495	607	351	0,167
1 x 300	29,2	3.090	703	396	0,133
1 x 400	33,3	4.015	823	464	0,104
2 x 1,5	8,5	105	26	26	31,0
2 x 2,5	9,0	130	36	34	19,0
2 x 4	10,3	180	49	44	11,8
2 x 6	11,9	250	63	56	7,88
2 x 10	13,1	340	86	73	4,68
2 x 16	14,6	475	115	95	2,94
3 x 1,5	8,8	120	23	22	26,8
3 x 2,5	9,8	160	32	29	16,4
3 x 4	10,8	215	42	37	10,2
3 x 6	12,6	305	54	46	6,83
3 x 10	13,8	425	75	61	4,06
3 x 16	15,8	625	100	79	2,55
3 x 25	21,2	1.035	127	101	1,61
3 x 35	23,9	1.395	158	122	1,16
3 x 50	27,2	1.825	192	144	0,860
3 x 70	31,2	2.575	246	178	0,594
4 x 1,5	9,6	140	23	22	26,8
4 x 2,5	10,4	190	32	29	16,4
4 x 4	11,8	265	42	37	10,2
4 x 6	13,4	370	54	46	6,83
4 G 10	15,0	530	75	61	4,06
4 x 16	17,2	780	100	79	2,55
4 x 25	23,8	1.330	127	101	1,61
4 x 35	26,3	1.760	158	122	1,16
4 x 50	30,1	2.320	192	144	0,860
4 x 70	34,4	3.265	246	178	0,594
4 x 95	39,6	4.455	298	211	0,428
4 x 120	44,4	5.585	346	240	0,339
4 x 150	49,1	6.895	399	271	0,275
4 x 185	53,9	8.575	456	304	0,220
4 x 240	52,2	11.210	538	351	0,167
5 G 1,5	10,4	165	23	22	26,8
5 G 2,5	11,5	225	32	29	16,4
5 G 4	12,8	315	42	37	10,2
5 G 6	15,0	450	54	46	6,83
5 G 10	16,7	645	75	61	4,06
5 G 16	20,2	1.035	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.615	127	101	1,61
5 G 35	29,0	2.160	158	122	1,16
5 G 50	33,6	2.870	192	144	0,860

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



POWERHARD PLUS YmVK mb

Гибкий универсальный силовой кабель с повышенной огнестойкостью (НГ).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 1 (сечения от 1,5мм² до 6 мм²), согласно IEC 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

1 x	Черная
2 x	Коричневая + Синяя
3 G	Коричневая + Синяя + Желто/зеленая
4 G	Коричневая + Серая + Черная + Желто/зеленая
5 G	Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ серого цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель POWERHARD PLUS YmVK mb для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т. д. Обладает нормальным классом гибкости, что дает преимущество при монтаже простых схем подключения, когда не требуется повышенная гибкость. Внешняя оболочка обеспечивает условия прокладки без дополнительной защиты, включая прокладку во влажной среде и погружение в воду AD7. Кабель POWERHARD PLUS YmVK mb обладает повышенными противопожарными характеристиками по нераспространению горения, рекомендуется использовать в общественных местах и опасных зонах предприятий.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 1



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Ударопрочность: AG2



Низкое содержание галогенов. Хлор <15%



Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (Стационарная и защищенная прокладка)



Маркировка каждый метр с указанием метра



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В промышленности



В сырой и влажной среде



На улице



Под землей



В трубопроводе, кабель канала

POWERHARD PLUS YmVK mb

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм x мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°С (А)	Токовая нагрузка под землей 20°С (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 1,5	5,6	45	23	22	29,5
1 x 2,5	6	60	29	29	17,7
1 x 4	6,4	75	40	37	11
1 x 6	7	100	53	46	7,32
2 x 1,5	9,6	130	26	26	34
2 x 2,5	10,4	160	36	34	20,4
2 x 4	11,4	210	49	44	12,7
2 x 6	12,4	270	63	56	8,45
20,2	810	149	121	2	
3 G 1,5	10	145	26	26	34
4 G 1,5	10,3	170	23	22	29,5
4 G 2,5	11,5	220	32	29	17,7
4 G 4	12,8	295	42	37	11
4 G 6	14,1	395	54	46	7,32
5 G 1,5	11,5	195	23	22	29,5
5 G 2,5	12,6	260	32	29	17,7
5 G 4	13,9	355	42	37	11
5 G 6	15,3	470	54	46	7,32

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



POWERHARD F RVFV-K

Силовой бронированный кабель, с ленточной броней.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 3 x + 1x Коричневая + Серая + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 и более Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Основа под броней

ПВХ.

Броня

Броня из двойной стальной или алюминиевой ленты. Алюминиевая лента применяется в одножильных кабелях для избежания наведенных токов, которые могут привести к перегреву кабеля.

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своей конструкции кабель POWERHARD F RVFV-K подходит для фиксированной установки, с угрозой механического воздействия. Рекомендуются использовать для систем уличного освещения, на складах и помещениях с угрозой целостности кабеля от наличия грызунов, строительных объектах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
Минимальная температура эксплуатации: -40°C	Маркировка каждый метр с указанием метра	Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
Максимальная температура эксплуатации: 90°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам
Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)	Ударопрочность: AG4	Низкое содержание галогенов. Хлор <15%

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В промышленности	В сырой и влажной среде
На улице	Защищен от грызунов
Под землей	
В трубопроводе, кабель каналах	


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 16*	14,4	370	101	79	2,55
1 x 25*	16,0	485	135	101	1,61
1 x 35*	17,1	593	169	122	1,16
1 x 50*	18,6	727	207	144	0,860
1 x 70*	20,3	958	268	178	0,594
1 x 95	22,4	1.251	328	211	0,428
1 x 120*	24,4	1.509	383	240	0,339
1 x 150	26,3	1.807	444	271	0,275
1 x 185*	28,3	2.215	510	304	0,220
1 x 240	31,3	2.803	607	351	0,167
1 x 300*	34,0	3.418	703	396	0,133
2 x 1,5	12,3	225	26	26	31,0
2 x 2,5*	13,2	267	36	34	19,0
2 x 4*	14,1	320	49	44	11,8
2 x 6*	15,7	416	63	56	7,88
2 x 10	17,1	529	86	73	4,68
2 x 16	18,6	686	115	95	2,94
3 x 1,5	12,8	251	23	22	26,8
3 x 2,5	13,8	300	32	29	16,4
3 x 4*	15,1	376	42	37	10,2
3 x 6	16,4	482	54	46	6,83
3 x 10*	17,8	628	75	61	4,06
3 x 16	19,6	843	100	79	2,55
3 x 25*	23,9	1.269	127	101	1,61
3 x 35*	26,2	1.630	158	122	1,16
3 x 50*	29,8	2.102	192	144	0,860
3 x 70*	33,3	2.752	246	178	0,594
3 x 95*	40,1	3.959	298	211	0,428
3 x 16 + 1x10*	20,5	957	100	79	2,55
3 x 25 + 1x16*	25,0	1.352	127	101	1,61
3 x 35 + 1x16*	27,3	1.693	158	122	1,16
3 x 50 + 1x25*	31,5	2.315	192	144	0,860
3 x 70 + 1x35*	36,0	3.117	246	178	0,594
3 x 95 + 1x50*	41,6	4.421	298	211	0,428
3 x 120 + 1x70*	46,8	5.893	346	240	0,339
3 x 150 + 1x70*	51,5	7.004	399	271	0,275
3 x 185 + 1x95*	56,5	8.726	456	304	0,220
3 x 240 + 1x120*	63,4	11.036	538	351	0,167
3x300 + 1 x 150*	70,2	12.901	621	396	0,133
4 x 1,5	13,7	284	23	22	26,8
4 x 2,5	14,6	344	32	29	16,4
4 x 4	16,1	436	42	37	10,2
4 x 6	17,2	560	54	46	6,83
4 x 10	18,9	748	75	61	4,06
4 x 16	21,0	1.021	100	79	2,55
4 x 25	26,0	1.559	127	101	1,61
4 x 35	28,8	2.049	158	122	1,16
4 x 50	32,8	2.645	192	144	0,860
4 x 70*	39,9	3.899	246	178	0,594
4 x 95*	43,8	4.894	298	211	0,428
5 G 1,5*	14,3	315	23	22	26,8
5 G 2,5*	15,6	395	32	29	16,4
5 G 4*	17,0	499	42	37	10,2
5 G 6	18,6	625	54	46	6,83
5 G 10	20,7	900	75	61	4,06
5 G 16	23,1	1.242	100	79	2,55
5 G 25*	28,5	1.784	127	101	1,61
5 G 35*	31,5	2.355	158	122	1,16
5 G 50*	37,1	3.255	192	144	0,860
5 G 70*	42,5	4.725	246	178	0,594
5 G 95*	47,9	6.065	298	211	0,428
5 G 120*	53,5	7.580	346	240	0,339
5 G 150*	59,5	9.300	399	271	0,275

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

POWERHARD F RVFV-K



РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
6 G 1,5*	15,9	420	26	26	33,9
6 G 2,5*	17,5	540	36	34	20,4
6 G 4*	14,1	335	49	44	11,9
7 G 1,5	15,6	430	26	26	33,9
7 G 2,5*	17,3	565	36	34	20,4
7 G 4*	16,4	435	49	44	11,9
10 G 1,5*	17,7	555	26	26	33,9
10 G 2,5*	17,1	480	36	34	20,4
12 G 1,5	19,4	645	26	26	33,9
12 G 2,5*	22,4	880	36	34	20,4
12 G 4*	18,6	545	49	44	11,9
14 G 1,5*	20,8	725	26	26	33,9
14 G 2,5*	19,3	600	36	34	20,4
16 G 1,5	21,3	785	26	26	33,9
16 G 2,5*	20	660	36	34	20,4
19 G 1,5	22,5	890	26	26	33,9
19 G 2,5*	25,9	1.230	36	34	20,4
19 G 4*	22	775	49	44	11,9
24 G 1,5	24,5	1.045	26	26	33,9
24 G 2,5*	30	1.510	36	34	20,4
24 G 4*	23,4	850	49	44	11,9
27 G 1,5*	27	1.170	26	26	33,9
27 G 2,5*	25,9	1.065	36	34	20,4
37 G 1,5*	29,4	1.465	26	26	33,9
61 G 1,5*	36,9	2.285	26	26	33,9

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

Top Cable



POWERHARD M RVMV-K

Силовой бронированный кабель с повышенной огнестойкостью (НГ).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 3 x + 1 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 6 и более Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Основа под броней

ПВХ.

Броня

Броня из стальной оцинкованной проволоки, закрученная по спирали. Для одножильных кабелей (RVMV-K) используется алюминиевая проволока, для того чтобы избежать наведения токов и перегрева кабеля.

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря своей конструкции кабель POWERHARD M RVMV-K подходит для стационарной установки во взрывоопасных зонах. Отвечает требованиям для применения на автозаправочных станциях, нефтеналивных терминалах и заводах, на складах взрывоопасных материалов. Может быть применен для систем уличного освещения, на складах и помещениях с угрозой целостности кабеля от наличия грызунов, строительных объектах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля	Ударопрочность: AG3
Минимальная температура эксплуатации: -40°C	Маркировка каждый метр с указанием метра	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
Максимальная температура эксплуатации: 90°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C/1 60°C (макс. 5 с)	Не распространяет горение IEC 60332-3	Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В промышленности	В сырой и влажной среде
Применяется для взрывоопасных зон	На улице
Низкое содержание галогенов. Хлор <15%	Защищен от грызунов
Под землей	
В трубопроводе, кабель каналах	


POWERHARD M RVMV-K
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 16*	13,6	336	101	79	2,68
1 x 25*	15,6	469	135	101	1,73
1 x 35*	16,8	583	169	122	1,23
1 x 50*	18,2	719	207	144	0,860
1 x 70*	19,9	949	268	178	0,603
1 x 95	23,6	1.353	328	211	0,457
1 x 120*	25,6	1.623	383	240	0,357
1 x 150	27,5	1.933	444	271	0,286
1 x 185*	29,7	2.358	510	304	0,235
1 x 240	32,7	2.967	607	351	0,178
1 x 300*	35,6	3.416	703	396	0,142
1 x 400*	40,0	4.381	823	464	0,108
1 x 500*	44,3	5.621	946	525	0,085
1 x 630*	50,3	7.284	1.088	596	0,064
2 x 1,5	13,1	315	26	26	34,0
2 x 2,5*	14,0	362	36	34	20,4
2 x 4*	14,9	423	49	44	12,7
2 x 6*	16,1	502	63	56	8,45
2 x 10*	17,9	658	86	73	4,89
2 x 16*	19,4	750	115	95	3,10
2 x 25*	25,1	1.533	149	121	2,00
2 x 35*	27,1	1.854	185	146	1,42
2 x 50*	30,6	2.306	225	173	0,99
3 x 1,5	13,8	350	23	22	29,5
3 x 2,5	14,5	398	32	29	17,7
3 x 4	15,8	482	42	37	11,0
3 x 6	16,9	572	54	46	7,32
3 x 10*	18,6	764	75	61	4,23
3 x 16*	20,4	996	100	79	2,68
3 x 25*	26,3	1.799	127	101	1,73
3 x 35*	28,8	2.241	158	122	1,23
3 x 50*	32,4	2.790	192	144	0,860
3 x 70*	35,5	3.541	246	178	0,603
3 x 95*	41,5	4.560	298	211	0,457
3 x 16 + 1x10*	22,9	1.413	100	79	2,68
3 x 25 + 1x16*	27,6	1.922	127	101	1,73
3 x 35 + 1x16*	29,9	2.330	158	122	1,23
3 x 50 + 1x25*	34,1	3.043	192	144	0,860
4 x 1,5	14,6	389	23	22	29,5
4 x 2,5	15,4	452	32	29	17,7
4 x 4	16,8	551	42	37	11,0
4 x 6	18,2	667	54	46	7,32
4 x 10	19,8	892	75	61	4,32
4 x 16	23,4	1.491	100	79	2,68
4 x 25	28,6	2.153	127	101	1,73
4 x 35	31,7	2.651	158	122	1,23
4 x 50	36,3	3.450	192	144	0,86
4 x 70*	42,4	5.082	246	178	0,603
4 x 95*	47,0	6.310	298	211	0,457
4 x 120*	51,6	7.645	346	240	0,357
4 x 150*	57,2	9.220	399	271	0,286
4 x 185*	63,5	11.033	456	304	0,235
4 x 240*	71,0	13.864	538	351	0,178
5 G 1,5	15,5	432	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	509	32	29	17,7

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



POWERHARD M RVMV-K



РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
5 G 4*	17,8	628	42	37	11,0
5 G 6	19,5	772	54	46	7,32
5 G 10*	23,1	1.349	75	61	4,23
5 G 16*	25,5	1.766	100	79	2,68
5 G 25*	30,9	2.436	127	101	1,73
5 G 35*	34,1	3.093	158	122	1,23
5 G 50*	39,5	4.119	192	144	0,86
5 G 70*	44,5	5.364	246	178	0,603
6 G 1,5*	14,9	410	26	26	33,9
6 G 2,5*	16,4	515	36	34	20,4
7 G 1,5*	14,9	425	26	26	33,9
7 G 2,5	16,4	535	36	34	20,4
10 G 1,5*	17,1	535	26	26	33,9
10 G 2,5*	18,5	665	36	34	20,4
12 G 1,5*	18,2	600	26	26	33,9
12 G 2,5*	21,5	1.015	36	34	20,4
14 G 1,5*	19,1	665	26	26	33,9
14 G 2,5*	23,1	1.130	36	34	20,4
16 G 1,5*	22,1	1.010	26	26	33,9
16 G 2,5*	24,1	1.230	36	34	20,4
19 G 1,5*	22,8	1.080	26	26	33,9
19 G 2,5*	25,2	1.360	36	34	20,4
24 G 1,5*	24,8	1.230	26	26	33,9
24 G 2,5*	27,3	1.555	36	34	20,4
27 G 1,5*	26,2	1.335	26	26	33,9
27 G 2,5*	28,8	1.685	36	34	20,4
37 G 1,5*	28,7	1.605	26	26	33,9
37 G 2,5*	32,1	2.080	36	34	20,4

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



Top Cable

TOXFREE ZH

ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)

Безопасный монтажный провод (нг-LSZH).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Полиолефин LSZH, со сверхскользким покрытием.

Стандартная цветовая маркировка:

Синий	RAL 5015
Коричневый	RAL 8002
Черный	RAL 9011
Серый	RAL 7046
Желто/Зеленый	RAL 1021/6028
Красный	RAL 3000
Белый	RAL 1013

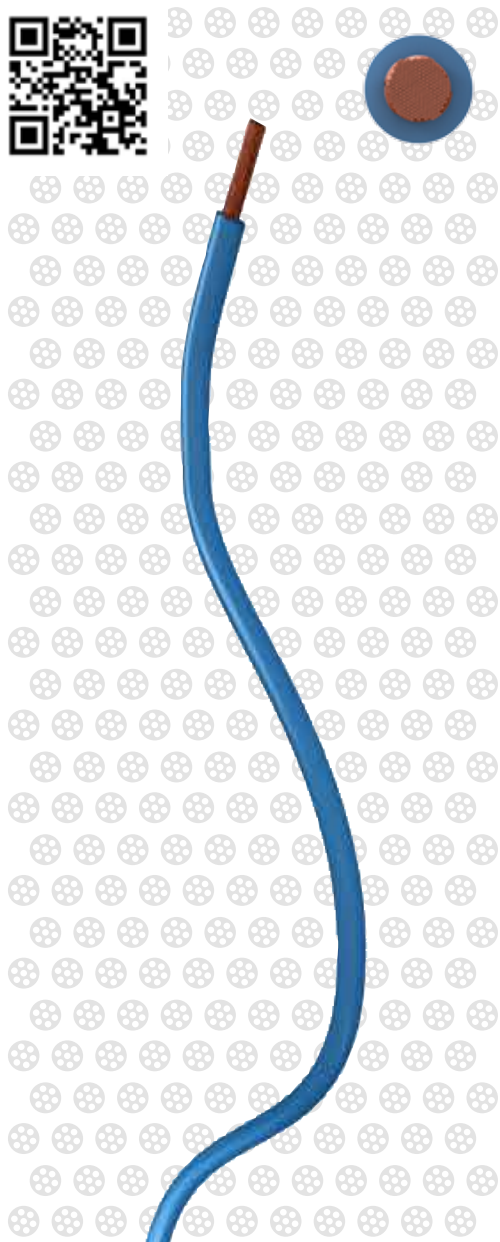
Другие цвета доступны по запросу

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Одножильный кабель TOXFREE ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS), не содержащий галогенов, является высоко безопасным кабелем. В случае пожара, он не выделяет токсичных газов, тем самым защищая людей. Так как он не выделяет агрессивных газов, он предотвращает любые возможные повреждения электроники. Благодаря этим свойствам этот кабель рекомендуется использовать в общественных местах, таких как: больницы, школы, музеи, аэропорты, автовокзалы, магазины и т.д., а также в компьютерных залах, офисах, промышленных предприятиях, распределительных щитах, лабораториях и т.д.

Упаковка

Провод мелкого сечения (от 0,75 мм² до 6 мм²) поставляется в прочных картонных коробках. Провод среднего сечения (от 10 мм² до 25 мм²) упакован в запечатанные бухты по 100 м. Провод сечения от 35 мм² поставляется на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Номинальное напряжение: ES05Z1-K (до 1 мм²): 300/500 В, H07Z1-K (от 1,5 мм² и выше): 450/750 В
- Максимально допустимая температура тока к.з.: 160°C (макс. 5 с)
- Класс гибкости 5
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)
- Не распространяет горение IEC 60332-1
- Максимальная температура эксплуатации: 90°C
- Не распространяет горение IEC 60332-3

- LSZH
- Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
- Низкое выделение агрессивных газов
- Экологически безвредный

- Водостойкость: AD2. Капли
- Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- Судно-, порто-строение

- Общественные места
- Применение в быту
- В трубопроводе, кабель каналах
- Проводка в электрощитах

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ


TOXFREE ZH ES05Z1-K & H07Z1-K (AS)
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице, 2 провода	Токовая нагрузка под землей, 3 провода	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 0,75*	2,3	11	11	-	62,4
1 x 1	2,5	13	14	-	46,8
1 x 1,5	2,9	19	17,5	15,5	31,9
1 x 2,5	3,5	30	24	21	19,2
1 x 4	4,1	44	32	28	11,9
1 x 6	4,6	62	41	36	7,92
1 x 10	6,0	106	57	50	4,58
1 x 16	6,9	157	76	68	2,90
1 x 25	8,8	246	101	89	1,87
1 x 35	9,9	336	125	110	1,33
1 x 50	11,8	476	151	134	0,926
1 x 70	13,5	657	192	171	0,653
1 x 95	15,6	873	232	207	0,494
1 x 120*	17,0	1.096	269	239	0,386
1 x 150*	18,9	1.375	309	275	0,310
1 x 185*	21,5	1.678	353	314	0,254
1 x 240*	24,5	2.205	415	370	0,192

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOXFREE ZH

RZ1-K (AS)

Безопасный силовой и контрольный кабель (нг-LSZH).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 3 x + 1 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

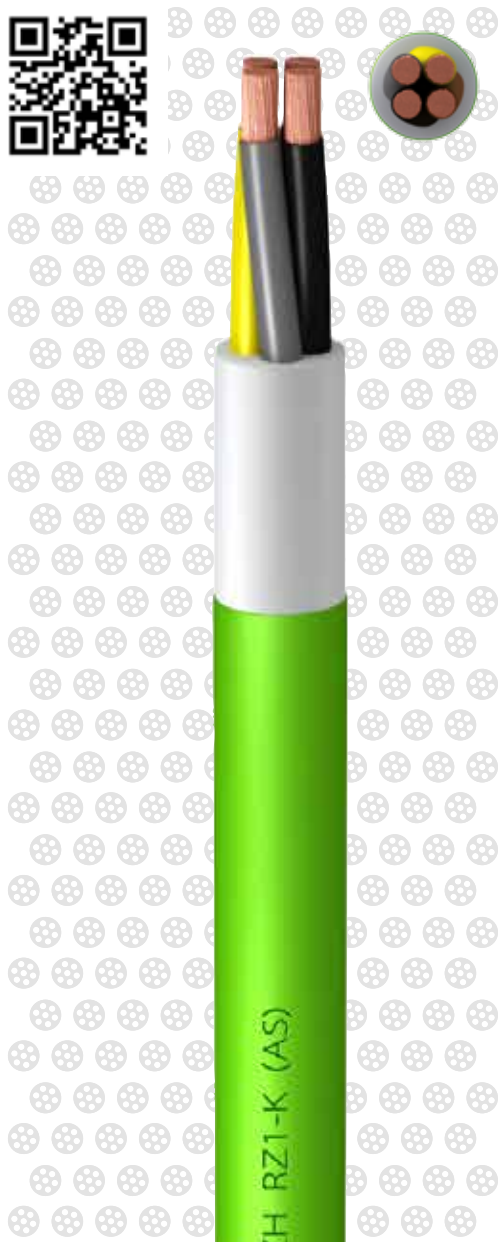
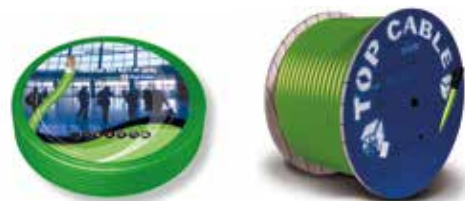
Полиолефин LSZH, зеленого цвета, не содержит галогенов и огнестойкий.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOXFREE ZH RZ1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных помещениях, таких как: больницы, школы, музеи, аэропорты, автовокзалы, магазины, тоннели, метро, на лестничных пролетах и т.п. А также в серверных, офисах, производственных помещениях, лабораториях и т.п.

Упаковка

Доступен в герметичных бухтах (по 50 м и 100 м) и на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	LSZH	Ударочность: AG2	Общественные места	В трубопроводе, кабель каналах
Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)	Маркировка каждый метр с указанием метра	Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	В промышленности	
Максимальная температура эксплуатации: 90°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Низкое выделение агрессивных газов	Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь	На улице	
Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)	Не распространяет горение IEC 60332-3	Экологически безвредный	Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам	Под землей	

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 2,5	6,1	57	29	29	17,7
1 x 4	6,7	73	40	37	11,0
1 x 6	7,1	93	53	46	7,32
1 x 10	8,1	136	74	61	4,23
1 x 16	9,1	192	101	79	2,68
1 x 25	11,0	288	135	101	1,73
1 x 35	12,1	380	169	122	1,23
1 x 50	13,8	520	207	144	0,860
1 x 70	15,9	716	268	178	0,603
1 x 95	17,6	924	328	211	0,457
1 x 120	19,4	1.167	383	240	0,357
1 x 150	21,5	1.456	444	271	0,286
1 x 185	24,1	1.762	510	304	0,235
1 x 240	26,9	2.283	607	351	0,178
1 x 300	29,6	2.851	703	396	0,142
1 x 400*	33,8	3.735	823	464	0,108
1 x 500*	38,0	4.845	946	525	0,085
1 x 630*	43,1	6.311	1088	596	0,064
2 x 1,5	8,3	97	26	26	34,0
2 x 2,5	9,2	127	36	34	20,4
2 x 4*	10,2	168	49	44	12,7
2 x 6	11,1	217	63	56	8,45
2 x 10	13,0	323	86	73	4,89
2 x 16	15,8	490	115	95	3,10
3 G 1,5	9,0	116	26	26	34,0
3 G 2,5	9,8	151	36	34	20,4
3 G 4	11,0	206	49	44	12,7
3 G 6	11,9	269	63	56	8,45
3 G 10	14,1	412	86	73	4,89
3 x 16	16,9	624	100	79	2,68
3 x 25*	20,6	953	127	101	1,73
3 x 35*	23,4	1.276	158	122	1,23
3 x 50*	26,8	1.752	192	144	0,860
3 x 70*	31,5	2.436	246	178	0,603
3 x 16+1x10*	18,0	724	100	79	2,68
3 x 25+1x16	21,8	1.097	127	101	1,73
3 x 35+1x16	24,1	1.405	158	122	1,23
3 x 50+1x25	28,1	1.970	192	144	0,860
3 x 70+1x35	32,6	2.722	246	178	0,603
3 x 95+1x50	37,0	3.597	298	211	0,457
3 x 120+1x70	41,5	4.609	346	240	0,357
3 x 150+1x70*	44,9	5.579	399	271	0,286
3 x 185+1x95*	51,5	6.926	456	304	0,235
3 x 240+1x120*	58,8	9.030	538	351	0,178
4 G 1,5	9,7	136	23	22	29,5
4 G 2,5	10,8	184	32	29	17,7
4 G 4	12,0	252	42	37	11,0
4 G 6	13,2	334	54	46	7,32
4 G 10	15,4	513	75	61	4,23
4 x 16	18,7	783	100	79	2,68
4 x 25	23,1	1.204	127	101	1,73
4 x 35	25,5	1.616	158	122	1,23
4 x 50	30,3	2.242	192	144	0,860
4 x 70	35,3	3.119	246	178	0,603
4 x 95	39,4	4.035	298	211	0,457
4 x 120	43,6	5.104	346	240	0,357
4 x 150*	49,8	6.569	399	271	0,286
4 x 185*	56,5	8.063	456	304	0,235
4 x 240*	63,1	10.421	538	351	0,178
5 G 1,5	10,3	159	23	22	29,5
5 G 2,5	11,6	217	32	29	17,7
5 G 4	13,0	302	42	37	11,0
5 G 6	14,4	404	54	46	7,32
5 G 10	16,9	627	75	61	4,23
5 G 16	20,4	956	100	79	2,68
5 G 25	25,1	1.469	127	101	1,73
5 G 35	28,1	1.968	158	122	1,23
5 G 50	33,7	2.779	192	144	0,860

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

TOXFREE ZH RZ1-K (AS)

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
5 G 70	39,3	4.046	246	178	0,603
5 G 95*	45	5.271	298	211	0,457
7 G 1,5	11,3	200	26	26	33,9
7 G 2,5	12,8	280	36	34	20,4
8 G 1,5	12,4	225	26	26	33,9
8 G 2,5*	13,9	315	36	34	20,4
10 G 1,5	13,4	265	26	26	33,9
10 G 2,5	14,9	375	36	34	20,4
12 G 1,5	14,1	305	26	26	33,9
12 G 2,5	17,2	460	36	34	20,4
14 G 1,5*	15,8	360	26	26	33,9
14 G 2,5*	17,8	505	36	34	20,4
16 G 1,5	16,3	400	26	26	33,9
16 G 2,5*	18,5	570	36	34	20,4
19 G 1,5	17	450	26	26	33,9
19 G 2,5*	19,5	650	36	34	20,4
24 G 1,5	19,2	550	26	26	33,9
24 G 2,5*	24,7	850	36	34	20,4
27 G 1,5*	20,4	600	26	26	33,9
27 G 2,5*	24,2	890	36	34	20,4

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более
подробных технических
характеристик
обращайтесь к
представителям.

Top Cable оставляет
за собой право делать
любые модификации
без какого-либо
предупреждения.

Top Cable

TOXFREE ZH

RC4Z1-K (AS)

Безопасный экранированный силовой и контрольный кабель (нг-LSZH).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 x Коричневая + Серая + Черная
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Изолирующая прокладка

Полиэстерная лента - чтобы избежать прямого контакта проводников с медной оплеткой.

Экран

Оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Полиолефин LSZH, зеленого цвета, не содержит галогенов, огнестойкий.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOXFREE ZH RC4Z1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. Отвечает требованиям для использования в общественных местах и при установке, где требуется защита от помех, когда напряжение, индуцируемое внешним электромагнитным полем, может изменить уровень передаваемых сигналов.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Класс гибкости 5
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)
- Маркировка каждый метр с указанием метра
- Максимальная температура эксплуатации: 90°C
- Не распространяет горение IEC 60332-1
- Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)
- Не распространяет горение IEC 60332-3

- LSZH
- Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
- Низкое выделение агрессивных газов
- Ударопрочность: AG2

- Устойчивость к ультрафиолетовому излучению
- Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь
- Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- Устойчив к воздействию электрических полей

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Общественные места
- В трубопроводе, кабель канала
- В промышленности
- Рипкорд
- На улице
- Под землей


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°С (А)	Токовая нагрузка под землей 20°С (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 10*	11,9	231	74	61	4,23
1 x 16*	13,1	300	101	79	2,68
1 x 25*	14,2	389	135	101	1,73
1 x 35*	15,3	489	169	122	1,23
1 x 50*	16,8	637	207	144	0,860
1 x 70*	18,7	835	268	178	0,603
1 x 95*	21,1	1.098	328	211	0,457
1 x 120*	22,6	1.331	383	240	0,357
1 x 150*	24,7	1.628	444	271	0,286
1 x 185*	26,9	1.975	510	304	0,235
1 x 240*	30,0	2.514	607	351	0,178
1 x 300*	33,2	3.114	703	396	0,142
1 x 400*	37,1	4.044	823	464	0,108
2 x 1,5	9,0	96	26	26	34,0
2 x 2,5*	9,9	122	36	34	20,4
2 x 4*	10,7	156	49	44	12,7
2 x 6	11,8	202	63	56	8,45
2 x 10*	13,8	296	86	73	4,89
2 x 16*	16,3	436	115	95	3,10
2 x 25*	19,5	646	149	121	2,00
2 x 35*	22,5	880	185	146	1,42
3 G 1,5	9,6	117	26	26	34,0
3 G 2,5	11,2	172	36	34	20,4
3 G 4*	12,0	216	49	44	12,7
3 G 6*	13,4	286	63	56	8,45
3 G 10*	15,7	422	86	73	4,89
3 x 16*	17,6	594	100	79	2,68
3 x 25*	21,2	872	127	101	1,73
3 x 35*	24,4	1.195	158	122	1,23
3 x 50*	28,6	1.669	192	144	0,860
3 x 70*	33,3	2.301	246	178	0,603
4 G 1,5	10,3	141	23	22	29,5
4 G 2,5	11,2	183	32	29	17,7
4 G 4*	13,1	275	42	37	11,0
4 G 6	14,8	355	54	46	7,32
4 G 10*	17,1	529	75	61	4,23
4 x 16*	19,5	755	100	79	2,68
4 x 25*	22,5	1.079	127	101	1,73
4 x 35*	25,7	1.506	158	122	1,23
4 x 50*	30,1	2.037	192	144	0,860
4 x 70*	35,0	2.804	246	178	0,603
4 x 95*	40,2	3.741	298	211	0,457
5 G 1,5*	11,2	167	23	22	29,5
5 G 2,5*	12,7	233	32	29	17,7
5 G 4*	14,0	310	42	37	11,0
5 G 6*	16,0	431	54	46	7,32
5 G 10*	18,1	619	75	61	4,23
5 G 16*	21,5	928	100	79	2,68
5 G 25*	25,7	1.387	127	101	1,73
5 G 35*	29,8	1.905	158	122	1,23

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOXFREE PLUS 331 ZH SZ1-K (AS+) / RZ1-K (AS+)

Силовой и контрольный кабель повышенной безопасности (нг-LSZH FR).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Стандартная конструкция:

SZ1-K: Силиконовая резина до 2,5 мм²

RZ1-K: Лента из слюды + XLPE от 4 мм²

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Полиолефин LSZH, оранжевого цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOXFREE PLUS 331 ZH SZ1-K (AS+) / RZ1-K (AS+) специально разработан для передачи электроэнергии в экстремальных условиях, которые создаются при больших пожарах, тем самым обеспечивая питание аварийных систем, таких как сигнальные огни, вентиляции, звуковые сирены, водяные насосы и т.п. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных помещениях, таких как: больницы, школы, музеи, аэропорты, автовокзалы, магазины, тоннели, метро, на лестничных пролетах и т.п. А также в серверных, офисах, производственных помещениях, лабораториях и т.п.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	Огнестойкий 120 минут при 840°C
Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная)	Маркировка каждый метр с указанием метра	LSZH
Максимальная температура эксплуатации: 90°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)	Не распространяет горение IEC 60332-3	Низкое выделение агрессивных газов

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Ударопрочность: AG2	Аварийные цепи	Под землей
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	Общественные места	В трубопроводе, кабель каналах
Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь	В промышленности	
Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам	На улице	


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 1,5*	5,9	48	23	22	29,5
1 x 2,5	6,6	64	29	29	17,7
1 x 4	7,3	84	40	37	11
1 x 6	7,9	106	53	46	7,32
1 x 10	9,2	159	74	61	4,23
1 x 16	10,2	219	101	79	2,68
1 x 25	12	298	135	101	1,73
1 x 35	13,1	391	169	122	1,23
1 x 50	14,8	533	207	144	0,86
1 x 70	16,9	732	268	178	0,603
1 x 95	18,6	942	328	211	0,457
1 x 120	20,4	1.188	383	240	0,357
1 x 150	22,5	1.479	444	271	0,286
1 x 185	25,1	1.788	510	304	0,235
1 x 240	27,9	2.312	607	351	0,178
1 x 300*	30,6	2.884	703	396	0,142
1 x 400*	34,8	3.773	823	464	0,108
1 x 500*	39	4.890	946	525	0,085
1 x 630*	44,1	6.363	1.088	596	0,064
2 x 1,5	8,5	105	26	26	34
2 x 2,5	10,3	153	36	34	20,4
2 x 4*	11,8	210	49	44	12,7
2 x 6*	12,9	266	63	56	8,45
2 x 10*	15,6	410	86	73	4,89
3 G 1,5	9,2	126	26	26	34
3 G 2,5	10,9	180	36	34	20,4
3 G 4	12,5	250	49	44	12,7
3 G 6	13,7	323	63	56	8,45
3 x 10*	16,2	498	86	73	4,89
3 x 16*	18,9	715	100	79	2,68
3 x 25*	22,7	982	127	101	1,73
3 x 35*	25,5	1.310	158	122	1,23
3 x 50*	28,9	1.792	192	144	0,86
3 x 70*	33,6	2.484	246	178	0,603
4 G 1,5	10,3	155	23	22	29,5
4 G 2,5	11,8	217	32	29	17,7
4 G 4	13,6	305	42	37	11
4 G 6	15	397	54	46	7,32
4 x 10	18,22	626	75	61	4,23
4 x 16	20,8	893	100	79	2,68
4 x 25	25,5	1.242	127	101	1,73
4 x 35	27,9	1.661	158	122	1,23
4 x 50	32,7	2.295	192	144	0,86
4 x 70	37,7	3.183	246	178	0,603
4 x 95	41,8	4.109	298	211	0,457
4 x 120	46	5.187	346	240	0,357
4 x 150*	52,2	6.661	399	271	0,286
4 x 185*	58,9	8.166	456	304	0,235
4 x 240*	65,5	10.538	538	351	0,178
5 G 1,5	11,2	183	23	22	29,5
5 G 2,5	12,9	258	32	29	17,7
5 G 4	15	363	42	37	11
5 G 6	16,4	477	54	46	7,32
5 G 10	20,1	764	75	61	4,23
5 G 16	23	1093	100	79	2,68
5 G 25	27,8	1.517	127	101	1,73
5 G 35	30,8	2.024	158	122	1,23
5 G 50*	36,4	2.846	192	144	0,86
5 G 70*	40	4.060	246	178	0.603

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS)

Безопасный силовой резиновый кабель (нг-LSZH).

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

LSZH резиновая смесь (тип EI8).

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Серая + Черная + Желто/Зеленая
- 5 G Коричневая + Серая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

LSZH резиновая смесь черного цвета (тип EM8).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий кабель TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS) применяется для подключения подвижных установок, где по условиям требуется низкое выделение дыма и без галогена в случае пожара. Используется для подключения двигателей, в транспортировочных конвейерах, сельскохозяйственных установках, ветряных генераторах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс гибкости 5	Минимальный радиус изгиба: 3 диаметров кабеля	LSZH
Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная)	Маркировка каждый метр с указанием метра	Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
Максимальная температура эксплуатации: 70°C	Не распространяет горение IEC 60332-1	Низкое выделение агрессивных газов
Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)	Не распространяет горение IEC 60332-3	Экологически безвредный

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Ударопрочность: AG2	Общественные места	Ветрогенераторы
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	В промышленности	На улице
Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.	В промышленности в подвижных подключениях	В сырой и влажной среде
Отличная устойчивость к токсинам и нефтепродуктам, жирам и минеральным маслам	Передвижные установки с тяжелыми условиями работы	



TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS)

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 6	8,2	114	43	-	6,86
1 x 10	9,9	177	60	-	3,97
1 x 16	11,2	253	82	-	2,51
1 x 25	13,1	366	110	-	1,62
1 x 35	14,7	482	137	-	1,15
1 x 50	17,1	670	167	-	0,802
1 x 70	19,2	892	216	-	0,565
1 x 95	21,7	1.122	264	-	0,428
1 x 120	23,8	1.425	308	-	0,335
1 x 150	26,2	1.766	356	-	0,268
1 x 185	28,8	2.126	409	-	0,220
1 x 240	32,0	2.733	485	-	0,166
1 x 300	34,9	3.356	561	-	0,133
2 x 1	8,3	91	17	-	46,8
2 x 1,5	8,7	108	22	-	31,9
2 x 2,5	10,4	158	30	-	19,2
2 x 4	12,0	219	40	-	11,9
2 x 6	13,5	288	51	-	7,92
2 x 10	17,8	504	70	-	4,58
2 x 16	21,4	726	94	-	2,90
2 x 25	25,5	1.058	119	-	1,87
3 G 1	8,8	109	17	-	46,8
3 G 1,5	9,7	136	22	-	31,9
3 G 2,5	11,4	197	30	-	19,2
3 G 4	13,0	272	40	-	11,9
3 G 6	14,3	354	51	-	7,92
3 G 10	19,8	646	70	-	4,58
3 G 16	22,4	891	94	-	2,90
3 G 25	26,8	1.308	119	-	1,87
3 G 35	26,2	1.699	148	-	1,33
3 G 50	35,4	2.393	180	-	0,926
3 G 70	39,6	3.155	232	-	0,653
4 G 1	9,7	133	14	-	40,5
4 G 1,5	10,6	167	18,5	-	27,6
4 G 2,5	12,6	243	25	-	16,6
4 G 4	14,5	340	34	-	10,3
4 G 6	16,3	458	43	-	6,86
4 G 10	21,3	789	60	-	3,97
4 G 16	24,3	1.101	80	-	2,51
4 G 25	30,2	1.681	101	-	1,62
4 G 35	33,3	2.176	126	-	1,15
4 G 50	38,6	3.019	153	-	0,802
4 G 70	43,1	3.995	196	-	0,565
4 G 95	50,5	5.260	238	-	0,428
5 G 1	10,5	160	14	-	40,5
5 G 1,5	11,6	205	18,5	-	27,6
5 G 2,5	13,9	295	25	-	16,6
5 G 4	16,3	435	34	-	10,3
5 G 6	17,9	554	43	-	6,86
5 G 10	23,6	975	60	-	3,97
5 G 16	27,3	1.376	80	-	2,51
5 G 25	33,0	2.053	101	-	1,62

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 450/750 В

X-PUR

H07BQ-F

Гибкий кабель с повышенной износостойкостью.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая луженая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Резиновая смесь (тип EI6).

Стандартная маркировка жил:

2 x Коричневая + Синяя

3 G Коричневая + Синяя + Желто/Зеленая

4 G Коричневая + Черная + Серая + Желто/Зеленая

5 G Коричневая + Черная + Серая + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Полиуретановый компаунд типа TPU в соответствии с HD 22, оранжевого цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий кабель X-PUR H07BQ-F с полиуретановой внешней оболочкой используется для мобильного применения, где кабель должен выдерживать механические нагрузки, обладать высокой износостойкостью и устойчивостью к влиянию перемен погодных условий. Кабель обладает устойчивостью к микробам, маслам, жирам, гидролизу и воздействию воды. Применяется для переносных устройств, подключения ветряных мельниц, сельской промышленности, на строительных площадках.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5/6



Минимальный радиус изгиба:
3 x диам. кабеля (<12мм)
4 x диам. кабеля (при диам. ≥12мм)



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам



В промышленности



Робототехника



Мин. темпер. эксплуатации при подвижном подключении: -50°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD8. Долговременная работа под водой



Износостойчивый



В промышленности в подвижных подключениях



На улице



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к кислотам и нефтепродуктам



Стойкость к изгибу и кручению



Передвижные установки с тяжелыми условиями работы



Под водой



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная морозостойкость до -40°C



Погружные насосы



Ветрогенераторы



Глубинные скважины

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ


X-PUR
H07BQ-F
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка при стационарном подключении	Токовая нагрузка при мобильном подключении	Падение напряжения (В/А · км)
3 G 1,5	8,4	100	26	16	30,9
3 G 2,5	9,8	145	36	25	18,5
5 G 1,5*	10,2	155	23	16	26,7
5 G 2,5*	12,4	230	32	20	16,0
5 G 4*	14,5	335	42	30	10,0

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



XTREM

CRANES NSHTÖU

Гибкий кабель для высоких механических нагрузок.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5/6 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

Терморезистивная резиновая смесь (тип EPR 3GI3), согласно DIN VDE 0207.

Стандартная маркировка жил, согласно HD 308:

4 G Коричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая

Жилы скручены спирально с коротким шагом для улучшения гибкости, меньше чем в 8 раз от диаметра жил.

Внутренняя оболочка

Резиновая смесь (тип GM 1b).

Оплетка

Из синтетических нитей, между оболочками для защиты от скручивания.

Внешняя оболочка

Резиновая смесь (тип 5GM2). Черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель специальной конструкции, обеспечивающий бесперебойную работу в режиме намотки и размотки, с одновременным растяжением и деформацией кручения.

Кабель XTREM CRANES имеет конструкцию из прочных материалов, включая оплетку из текстильной нити, которая позволяет избегать кручения для применения в крановой технике, строительном оборудовании, конвейерах и т. п.

Дополнительные характеристики кабеля XTREM CRANES:

повышенный радиус изгиба, высокая скорость размотки/намотки, широкий диапазон температуры окружающей среды.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5/6



Минимальный радиус изгиба: 10 x диам. кабеля



Устойчивость к ультра-фиолетовому излучению



Износостойчивый



Мин. темпер. эксплуатации: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD8. Долговременная работа под водой



Стойкость к изгибу и кручению



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к токсинам и нефте-продуктам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



Для передвижных механизмов и кранов



На улице



В промышленности в подвижных подключениях



Робототехника



Передвижные установки с тяжелыми условиями работы



Ветрогенераторы

XTREM CRANES NSHTOU

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка при стационарном подключении при 30°С (А)	Токовая нагрузка под землей 20°С (А)	Падение напряжения (В/А · км)
4 G 16	26	1150	99	-	2,43
4 G 25	31	1650	131	-	1,57
4 G 35	35	2200	162	-	1,11
4 G 50	40	2900	202	-	0,776
4 G 70	46	3900	250	-	0,546
4 G 95	51	4950	301	-	0,414

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



TOXFREE MARINE XZ1-K (AS)

Силовой кабель для судов и морских платформ.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

LSZH XLPE 90°C, бездымный и безгалогеновый сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 x Коричневая + Синяя + Черная
- 4 x Коричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 и более жил Белые с черной цифровой маркировкой

Внешняя оболочка

LSZH, бездымная и безгалогеновая полиолефиновая, тип SHF1. Черного цвета, не токсичная и не распространяющая горение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOXFREE MARINE XZ1-K (AS) не содержит галогенов и является высоко безопасным кабелем. В случае пожара, он не выделяет токсичных и едких газов, тем самым защищая людей и препятствует повреждению электронного оборудования. Рекомендуется для применения на судах и морских платформах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



LSZH



Ударопрочность: AG2



Общественные места



В трубопроводе, кабель каналах



Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)



Маркировка каждый метр с указанием метра



Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



На судах



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Низкое выделение агрессивных газов



Водостойкость: AD5. Струи воды



На улице



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Экологически безвредный



Средняя устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Под землей

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

TOXFREE MARINE XZ1-K (AS)

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)	Максимальное сопротивление проводника при 30°C, Ом/км
1 x 2,5*	5,4	45	25	17,7	7,98
1 x 4*	5,9	61	35	11	4,95
1 x 6*	6,5	81	46	7,32	3,3
1 x 10*	7,4	122	64	4,23	1,91
1 x 16*	8,6	181	88	2,68	1,21
1 x 25*	10,4	271	117	1,73	0,78
1 x 35	11,7	370	147	1,23	0,554
1 x 50	13,4	510	180	0,86	0,386
1 x 70	15,3	704	233	0,603	0,272
1 x 95	17,4	923	285	0,457	0,206
1 x 120	19	1.157	333	0,357	0,161
1 x 150	21,3	1.438	386	0,286	0,129
1 x 185*	23,9	1.750	444	0,235	0,106
1 x 240*	26,9	2.283	528	0,178	0,0801
1 x 300*	29,6	2.864	612	0,142	0,0641
2 x 1,5	8	97	23	34	13,3
2 x 2,5	9,1	131	31	20,4	7,98
2 x 4*	10,2	176	43	12,7	4,95
2 x 6*	11,4	234	55	8,45	3,3
2 x 10*	13,3	348	75	4,89	1,91
2 x 16*	15,1	493	100	3,1	1,21
3 x 1,5	8,9	118	23	34	13,3
3 x 2,5	9,8	156	31	20,4	7,98
3 x 4	10,9	211	43	12,7	4,95
3 x 6	12,2	285	55	8,45	3,3
3 x 10	14,6	442	75	4,89	1,91
3 x 16	16,8	642	87	2,68	1,21
3 x 25	21	1.008	110	1,73	0,78
3 x 35*	24	1.363	137	1,23	0,554
3 x 50*	27,9	1.894	167	0,86	0,386
3 x 70	30,5	2.532	214	0,603	0,272
3 x 95	36,6	3.397	259	0,457	0,206
3 x 120	40,2	4.252	301	0,357	0,161
3 x 150*	45,1	5.299	347	0,286	0,129
3 x 185*	50,7	6.495	397	0,235	0,106
3 x 240*	57,3	8.461	468	0,178	0,0801
4 x 1,5	9,7	140	20	29,5	13,3
4 x 2,5	10,6	185	28	17,7	7,98
4 x 4	12,1	262	37	11	4,95
4 x 6	13,5	351	47	7,32	3,3
4 x 10*	16	544	65	4,23	1,91
4 x 16*	18,7	802	87	2,68	1,21
4 x 25*	23,7	1.271	110	1,73	0,78
4 x 35*	25,9	1.690	137	1,23	0,554
4 x 50*	31,3	2.396	167	0,86	0,386
4 x 70*	35,8	3.284	214	0,603	0,272
4 x 95*	40,6	4.282	259	0,457	0,206
4 x 120*	44,8	5.391	301	0,357	0,161
4 x 150*	50,2	6.748	347	0,286	0,129
4 x 185*	56,5	8.262	397	0,235	0,106
4 x 240*	63,7	10.763	468	0,178	0,0801
5 x 1,5	10,4	165	20	29,5	13,3
5 x 2,5*	11,8	229	28	17,7	7,98
5 x 4*	13,3	315	37	11	4,95
5 x 6*	15	431	47	7,32	3,3
5 x 10*	17,7	670	65	4,23	1,91
5 x 16*	20,8	991	87	2,68	1,21
7 x 1,5	11,4	204	11	29,5	13,3
7 x 2,5*	13	284	15	17,7	7,98
10 x 1,5*	13,4	277	10	29,5	13,3
12 x 1,5	14,3	326	9	29,5	13,3
12 x 2,5*	17,2	477	12	17,7	7,98
14 x 1,5*	15,4	333	9	29,5	13,3
16 x 1,5*	16,6	384	8	29,5	13,3
19 x 1,5	17,3	435	8	29,5	13,3
19 x 2,5*	20,3	632	11	17,7	7,98
24 x 1,5*	19,5	542	7	29,5	13,3
27 x 1,5*	20,7	601	7	29,5	13,3
27 x 2,5*	24,3	876	9	17,7	7,98

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS)

Экранированный кабель для судов и морских платформ.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.

Изоляция

LSZH XLPE 90°C, бездымный и безгалогеновый сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 x Натуральная
- 2 x Коричневая + Синяя
- 3 x Коричневая + Синяя + Черная
- 4 x Коричневая + Серая + Черная + Синяя
- 5 и более жил Белые с черной цифровой маркировкой

Изолирующая прокладка

Безгалогеновая полиэстерная лента.

Экран

Оплетка из медной проволоки.

Внешняя оболочка

LSZH, бездымная и безгалогеновая полиолефиновая, тип SHF1. Черного цвета, не токсичная и не распространяющая горение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS) не содержит галогенов и является высоко безопасным кабелем, не поддерживает горение. В случае пожара он не выделяет токсичных и едких газов, тем самым защищая людей и препятствуя повреждению электронного оборудования.

Отвечает требованиям для использования где требуется защита от помех, когда напряжение, индуцируемое внешним электромагнитным полем, может изменить уровень передаваемых сигналов. TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS) рекомендуется для применения на судах и морских платформах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



LSZH



Ударопрочность: AG2



Общественные места



В трубопроводе, кабель канала



Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)



Маркировка каждый метр с указанием метра



Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



На судах



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Низкое выделение агрессивных газов



Водостойкость: AD3.



На улице



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Экологически безвредный



Проемляемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Под землей

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS)
РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)	Максимальное сопротивление проводника при 30°C, Ом/км
1 x 2,5*	8,2	108	25	17,7	7,98
1 x 4*	8,9	133	35	11	4,95
1 x 6*	9,5	158	46	7,32	3,3
1 x 10*	10,4	209	64	4,23	1,91
1 x 16*	11,6	280	88	2,68	1,21
1 x 25*	14	424	117	1,73	0,78
1 x 35*	15,1	532	147	1,23	0,554
1 x 50*	17	702	180	0,86	0,386
1 x 70*	18,7	912	233	0,603	0,272
1 x 95*	20,8	1.156	285	0,457	0,206
1 x 120*	22,6	1.422	333	0,357	0,161
1 x 150*	24,9	1.733	386	0,286	0,129
1 x 185*	27,5	2.079	444	0,235	0,106
1 x 240*	30,5	2.650	528	0,178	0,0801
1 x 300*	33,6	3.300	612	0,142	0,0641
2 x 1,5	8,7	102	23	34	13,3
2 x 2,5	9,5	128	31	20,4	7,98
2 x 4*	10,7	166	43	12,7	4,95
2 x 6*	11,9	216	55	8,45	3,3
2 x 10*	14,4	347	75	4,89	1,91
2 x 16*	16	470	100	3,1	1,21
3 x 1,5	9,4	125	23	34	13,3
3 x 2,5	10,2	160	31	20,4	7,98
3 x 4	11,5	216	43	12,7	4,95
3 x 6	12,7	279	55	8,45	3,3
3 x 10*	15,5	455	75	4,89	1,91
3 x 16	17,7	642	87	2,68	1,21
3 x 25	21,4	948	110	1,73	0,78
3 x 35*	24,4	1.265	137	1,23	0,554
3 x 50*	28,2	1.739	167	0,86	0,386
3 x 70	30,9	2.330	214	0,603	0,272
3 x 95	37,3	3.145	259	0,457	0,206
3 x 120	41,2	3.931	301	0,357	0,161
3 x 150*	45,9	4.826	347	0,286	0,129
3 x 185*	51,7	5.870	397	0,235	0,106
3 x 240*	58,1	7.573	468	0,178	0,0801
4 x 1,5	10,2	150	20	29,5	13,3
4 x 2,5	11,2	198	28	17,7	7,98
4 x 4	12,6	266	37	11	4,95
4 x 6	14,6	386	47	7,32	3,3
4 x 10*	17,1	575	65	4,23	1,91
4 x 16*	19,8	822	87	2,68	1,21
4 x 25*	24	1.219	110	1,73	0,78
4 x 35*	26,3	1.616	137	1,23	0,554
4 x 50	31,7	2.252	167	0,86	0,386
4 x 70*	36,6	3.152	214	0,603	0,272
4 x 95*	41,5	4.086	259	0,457	0,206
4 x 120*	45,6	5.093	301	0,357	0,161
4 x 150*	51	6.326	347	0,286	0,129
4 x 185*	57,4	7.696	397	0,235	0,106
4 x 240*	64,5	9.945	468	0,178	0,0801
5 x 1,5	10,9	177	20	29,5	13,3
5 x 2,5*	12,3	239	28	17,7	7,98
5 x 4*	14,4	358	37	11	4,95
5 x 6*	15,9	467	47	7,32	3,3
5 x 10*	18,6	700	65	4,23	1,91
5 x 16*	21,7	1.010	87	2,68	1,21
7 x 1,5	11,9	219	11	29,5	13,3
7 x 2,5*	14	332	15	17,7	7,98
10 x 1,5*	14,5	326	10	29,5	13,3
12 x 1,5	15,2	369	9	29,5	13,3
12 x 2,5*	18,1	518	12	17,7	7,98
14 x 1,5*	16,2	416	9	29,5	13,3
16 x 1,5*	17,5	474	8	29,5	13,3
19 x 1,5	18,2	529	8	29,5	13,3
19 x 2,5*	21,1	743	11	17,7	7,98
24 x 1,5*	20,4	648	7	29,5	13,3
27 x 1,5*	21,6	716	7	29,5	13,3
27 x 2,5*	25,4	1.023	9	17,7	7,98

* - минимальное количество для заказа уточняйте у дистрибьюторов

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.

TOPSOLAR PV

ZZ-F

Кабель для систем солнечной энергетики.

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

Луженая медь, класс 5, согласно EN 60228.

Изоляция

LSZH резиновая смесь (тип EI6).

Внешняя оболочка

LSZH резиновая смесь (тип EM8) красного или черного цвета.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Гибкий кабель TOPSOLAR PV ZZ-F для подвижных или фиксированных подключений. Специально разработан для взаимосоединения фотоэлектрических панелей, а также от панелей к инвертору.

Упаковка

Доступен в герметичных бухтах (по 50 м и 100 м) и на барабанах.



❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс гибкости 5/6



Минимальный радиус изгиба: 3 диаметров кабеля



Ударопрочность: AG2



Устойчивость к ультрафиолетовому излучению



Фотоэлектрические системы



Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.



Предполагаемый срок службы: 30 лет



На улице



Максимальная температура эксплуатации: 120°C



Не распространяет горение IEC 60332-1, IEC 60332-3



Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам



Максимально допустимая температура тока к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Устойчив к ультрафиолету



Отличная устойчивость к экстремально низким температурам



Износостойкий

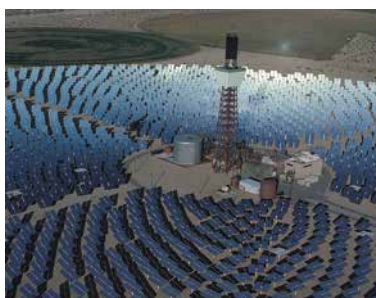
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице (А)	Токовая нагрузка на панели (А)	Токовая нагрузка при монтаже на панели (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 2,5	4,8	42	41	39	33	23,0
1 x 4	5,3	57	55	52	44	14,3
1 x 6	5,9	76	70	67	57	9,49
1 x 10	7,0	120	98	93	79	5,46
1 x 16	8,2	179	132	125	107	3,47
1 x 25	10,8	294	176	167	142	2,23
1 x 35	11,9	390	218	207	176	1,58

Для получения более подробных технических характеристик обращайтесь к представителям.

Top Cable оставляет за собой право делать любые модификации без какого-либо предупреждения.



Как производится кабель?



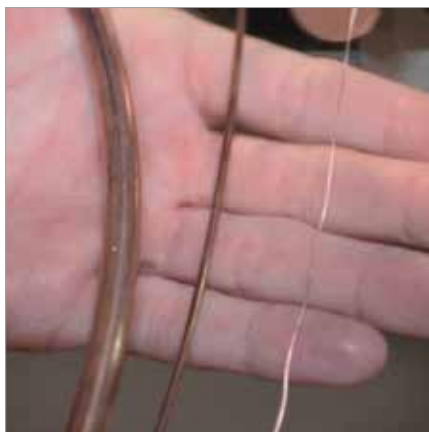
Как производится кабель?

Технология производства надежного и качественного кабеля, который сохраняет хорошее рабочее состояние в течение нескольких лет, включает в себя

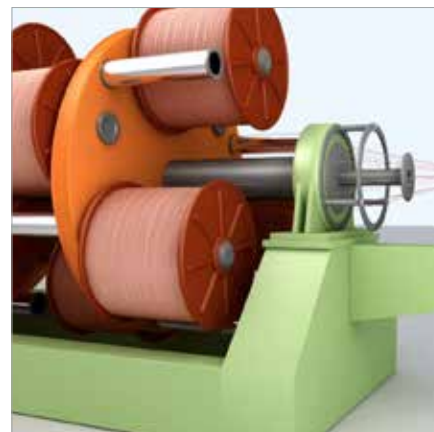
сложные производственные процессы, в которых задействован исключительно высококвалифицированный персонал.



1. ПРОВОДНИК



1.1. ВОЛОЧЕНИЕ МЕДНОЙ КАТАНКИ В ПРОВОЛОКУ



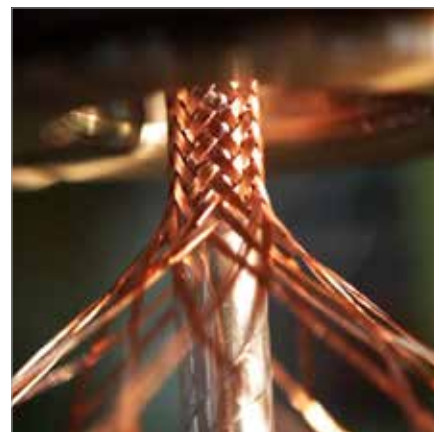
1.2. ЗАГОТОВКА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ СКРУТКИ В СТРЕНГУ



2. ИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ



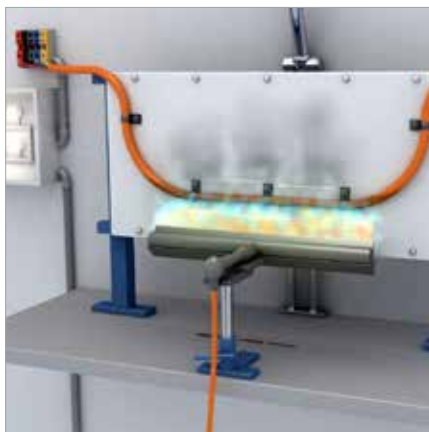
3. ПОФАЗНАЯ СКРУТКА



4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ



5. ВНЕШНЯЯ ОБОЛОЧКА



6. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



> ВИДЕО

Таблица размеров

A	B	C	D	БАРАБАН
630 мм	315 мм	370 мм	450 мм	BM 00600
800 мм	400 мм	520 мм	600 мм	BM 00800
1.000 мм	500 мм	610 мм	710 мм	BM 001000
1.250 мм	630 мм	710 мм	810 мм	BM 001250
1.400 мм	710 мм	810 мм	930 мм	BM 001400
1.600 мм	900 мм	980 мм	1.100 мм	BM 001600
1.800 мм	1.120 мм	960 мм	1.100 мм	BM 001800
2.000 мм	1.250 мм	960 мм	1.100 мм	BM 002000
2.240 мм	1.400 мм	1.190 мм	1.350 мм	BM 002200
2.500 мм	1.500 мм	1.190 мм	1.350 мм	BM 002500

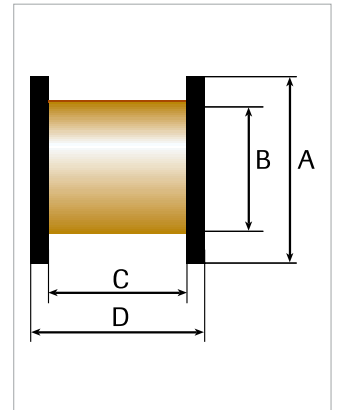


Таблица возможных длин .../...

Таблица возможных длин (м)

Ø кабеля (мм)	Наружный диаметр барабана (мм)							
	630	800	1.000	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000
3	8.650	-	-	-	-	-	-	-
4	4.866	-	-	-	-	-	-	-
5	3.114	7.057	-	-	-	-	-	-
6	2.163	4.901	-	-	-	-	-	-
7	1.589	3.601	6.600	-	-	-	-	-
8	1.216	2.757	5.053	-	-	-	-	-
9	961	2.178	3.992	-	-	-	-	-
10	779	1.764	3.234	5.850	-	-	-	-
11	643	1.458	2.673	4.835	-	-	-	-
12	541	1.225	2.246	4.062	5.789	-	-	-
13	461	1.044	1.914	3.461	4.932	-	-	-
14	397	900	1.650	2.985	4.253	-	-	-
15	346	784	1.437	2.600	3.705	5.388	-	-
16	304	689	1.263	2.285	3.256	4.735	5.263	-
17	269	610	1.119	2.024	2.884	4.195	6.662	-
18	240	545	998	1.805	2.573	3.742	4.159	5.105
19	216	489	896	1.620	2.309	3.358	3.732	4.582
20	195	441	808	1.462	2.084	3.031	3.368	4.135
21	177	400	733	1.326	1.890	2.749	3.055	3.751
22	161	365	668	1.209	1.722	2.505	2.784	3.417
23	147	334	611	1.106	1.576	2.292	2.547	3.127
24	135	306	561	1.016	1.447	2.105	2.339	2.872
25	125	282	517	936	1.334	1.940	2.156	2.646
26	115	261	478	865	1.233	1.793	1.993	2.447
27	-	242	444	802	1.143	1.663	1.848	2.269
28	-	225	412	746	1.063	1.546	1.719	2.110
29	-	210	385	696	991	1.441	1.602	1.967
30	-	196	359	650	926	1.347	1.497	1.838

Таблица возможных длин (м)

Ø кабеля (мм)	Наружный диаметр барабана (мм)							
	630	800	1.000	1.250	1.400	1.600	1.800	2.000
31	-	184	√337	609	867	1.261	1.402	1.721
32	-	172	316	571	814	1.184	1.316	1.615
33	-	162	297	537	765	1.113	1.237	1.519
34	-	-	280	506	721	1.049	1.166	1.431
35	-	-	264	478	680	990	1.100	1.350
36	-	-	250	451	643	935	1.040	1.276
37	-	-	236	427	609	886	984	1.208
38	-	-	224	405	577	840	933	1.145
39	-	-	213	385	548	797	886	1.087
40	-	-	202	366	521	758	842	1.034
41	-	-	192	348	496	721	802	984
42	-	-	-	332	473	687	764	938
43	-	-	-	316	451	665	729	895
44	-	-	-	302	431	626	696	854
45	-	-	-	289	412	599	665	817
46	-	-	-	276	394	573	637	782
47	-	-	-	265	377	549	610	749
48	-	-	-	254	362	526	585	718
49	-	-	-	244	347	505	561	589
50	-	-	-	234	333	485	539	662
51	-	-	-	225	320	466	518	636
52	-	-	-	216	308	448	498	612
53	-	-	-	-	297	432	480	589
54	-	-	-	-	286	416	462	567
55	-	-	-	-	276	401	445	547
56	-	-	-	-	266	387	430	527
57	-	-	-	-	257	373	415	509
58	-	-	-	-	248	360	401	492
59	-	-	-	-	239	348	387	475
60	-	-	-	-	232	337	374	459



Безгалогеновые кабели Toxfree ZH

Безгалогеновый кабель производится для применения в тех областях, где пожарная безопасность имеет первостепенное значение. Огонь, выбросы дыма и токсичные газы могут создать потенциальную и реальную угрозу для жизни и оборудования.

По этой причине, кабели Toxfree разработаны и испытаны в соответствии с самыми взыскательными требованиями пожарной безопасности. Стандарты, применяемые для областей использования, основаны на UNE-EN и IEC.



СПОСОБНОСТЬ НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬ ГОРЕНИЕ ПРИ ОДИНОЧНОЙ ПРОКЛАДКЕ

Кусок кабеля длиной 60 см размещается в вертикальном положении в шкафу, чтобы избежать воздушных потоков, и к нему применяется пламя мощностью 1 кВт в течение 30 секунд. После того, как источник тепла изымается, пламя должно самостоятельно погаснуть, сохраняя при этом верхнюю часть кабеля неповрежденной. Таким образом доказывается, что кабель не распространяет пламя. Большинство кабелей выполняют это минимальное требование безопасности и короткое замыкание краткой продолжительности не приводит к пожару.

Основан на: IEC 60332-3

СПОСОБНОСТЬ НЕ РАСПРОСТРАНЯТЬ ГОРЕНИЕ ПРИ ПРОКЛАДКЕ ПУЧКОМ

Несколько отрезков кабеля длиной по 3,5 м размещаются вместе в вертикальном положении в большом шкафу. К пучку кабелей применяется пламя с помощью пропановой горелки в течение 20 минут. После того, как источник тепла изымается, остатки пламени на кабелях должны самостоятельно погаснуть, не подвергая верхнюю часть кабелей изменениям. Таким образом доказывается, что кабель не распространяет пламя. Использование кабелей, которые выдерживают этот тест, предотвращает распространение локализованного огня на другие области через кабельный сети. Не все кабели соответствуют этой норме безопасности; производители должны использовать высококачественные огнеупорные материалы и кабель специальных конструкций, чтобы иметь возможность предложить нераспространяющие горение кабели.



Основан на: UNE-EN 60332-1. IEC 60332-1



UNE-EN 50200, UNE-EN 50363. IEC 60331

ОГНЕСТОЙКОСТЬ

Кабель тестируется высокотемпературным пламенем 750 ° C. Он должен выдерживать полную интенсивность пламени без сбоя. Кабель должен быть в состоянии продолжать подавать питание в случае пожара, обеспечивая питание аварийных цепей сигнальных огней, систем дымоудаления, акустических сигналов тревоги, водяных насосов и т.д.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВЫДЕЛЕНИЯ ТОКСИНОВ

Тест осуществляется следующим образом: 1,0 г изоляционного материала кабеля размещается в лабораторной печи и сжигается. Проводится химический анализ выделившихся газов, измеряется уровень содержания соляной кислоты и pH. Уровень галогенов должен быть менее 0,5%. При использовании безгалогеновых изоляционных материалов токсичность газов, выделяющихся при пожаре уменьшается, тем самым снижая риск отравления при вдыхании.



Основан на: UNE-EN 50267. IEC 60754



Основан на: UNE-EN 61034. IEC 61034

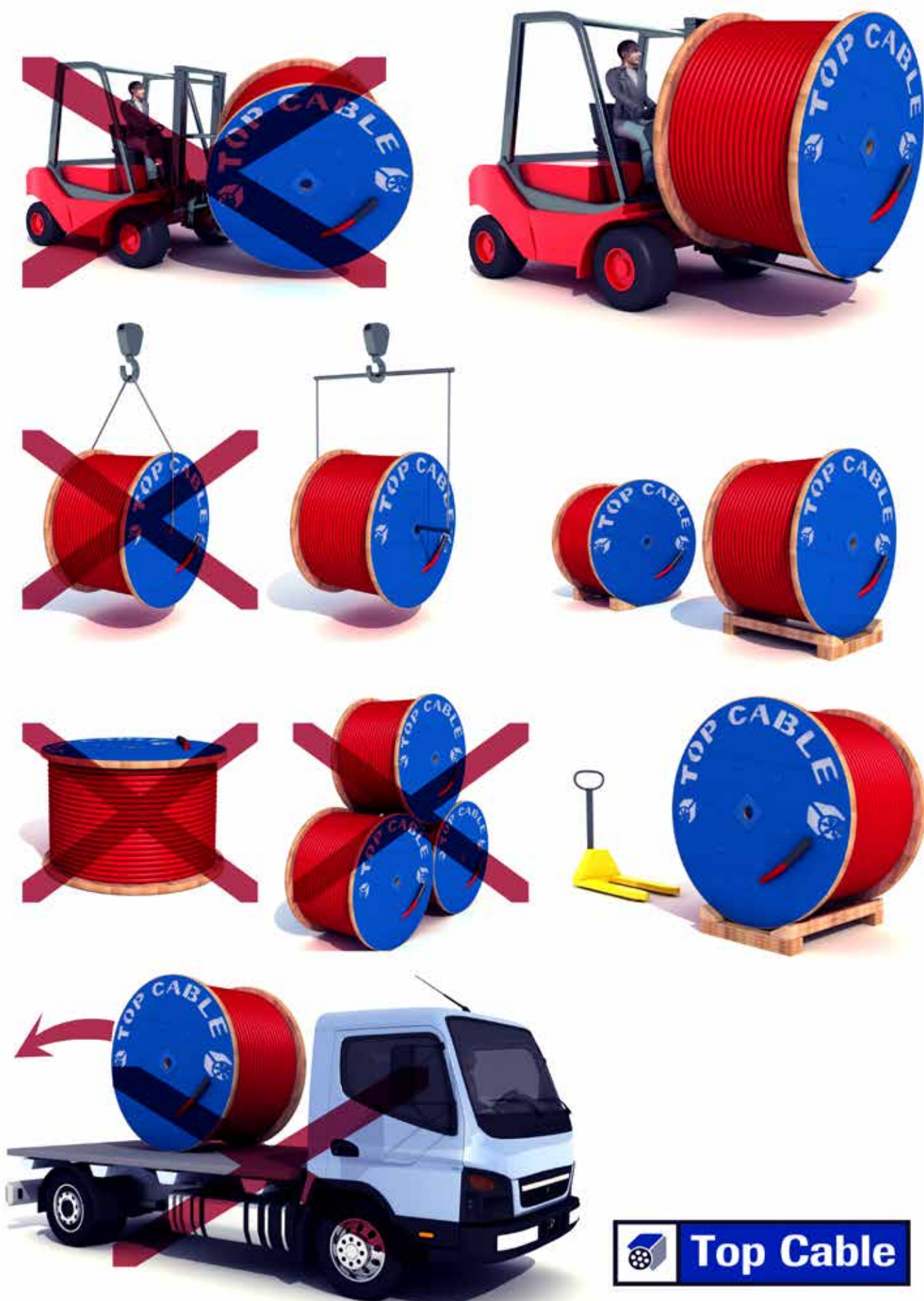
ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ДЫМОВЫДЕЛЕНИЯ

Тест осуществляется при поджигании отрезка кабеля длиной 1 м в шкафу объемом 27 м³. Уровень дымовыделения измеряется лампой с определенным уровнем яркости и фотометром. Коэффициент пропускания света должен быть больше 60%. За счет уменьшения уровня дымовыделения в случае пожара, облегчается ориентация по расположению аварийных выходов и эвакуация здания.

Рекомендации по хранению и транспортировке



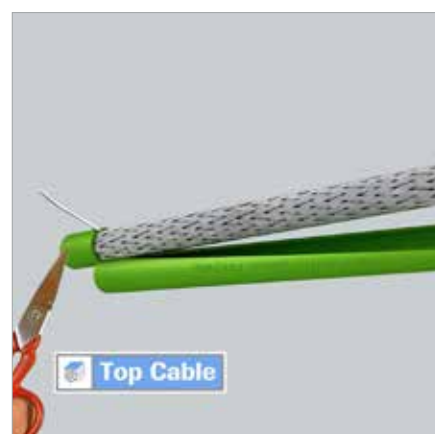
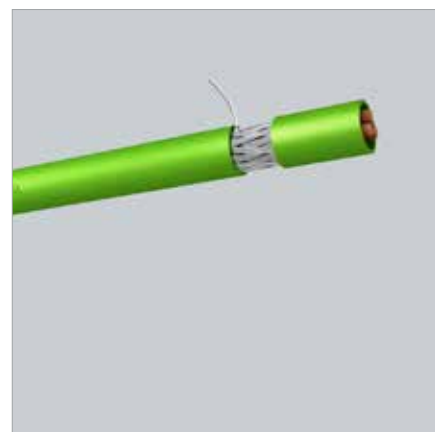
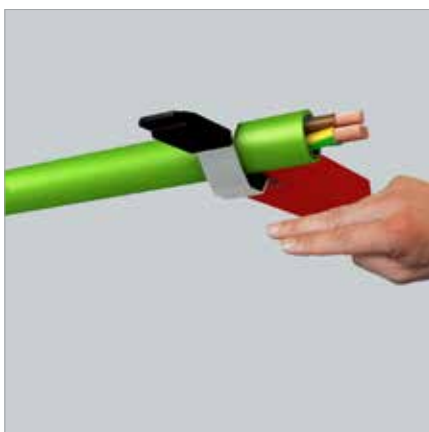
Рекомендации по хранению и транспортировке





Рипкорд в экранированных кабелях позволяет снять внешнюю изоляцию, не повредив внутренний экран.

Рипкорд позволяет аккуратно надрезать наружную оболочку и снять ее, не повредив экран.



> ВИДЕО

СВЯЗЬ с Top Cable



Top Cable в сети

Связаться с
Top Cable
можно здесь



www.topcable.com



facebook.com/topcable



[@Top_Cable](https://twitter.com/Top_Cable)



[TopCableMarketing](https://www.youtube.com/TopCableMarketing)

