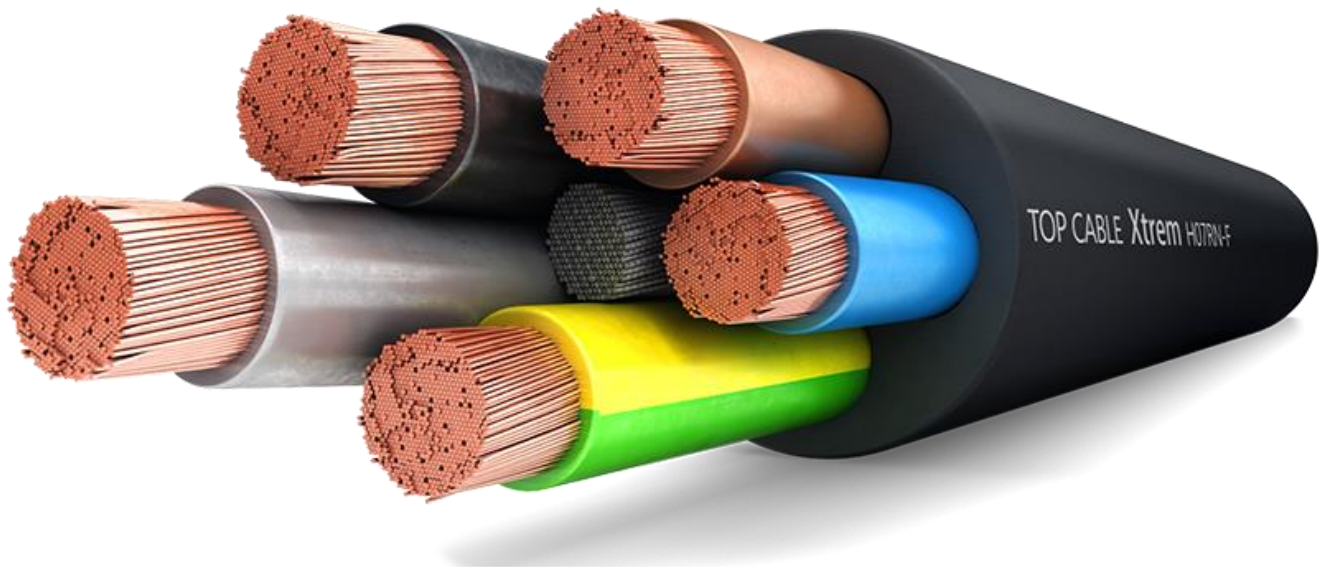




Комплексные поставки электротехнической продукции



ТОВ «ІКОТЕК»
02160, м. Київ
Пр-т Соборності 7а
офіс 718

(044) 355-44-05
(067) 434-13-44
zakaz@ikotek.com.ua
www.ikotek.prom.ua

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

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В • 450/750 В



Конструкция

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

Изоляция - Полиолефин LSZH, со "сверх скользким" покрытием.

Стандартная цветовая маркировка:

Синий.....RAL 5015
Коричневый.....RAL 8002
ЧерныйRAL 9011
Серый.....RAL 7046
Желто/Зеленый.....RAL 1021/6028
КрасныйRAL 3000
БелыйRAL 1013
Другие цвета доступны по запросу

Области применения

Одножильный кабель Toxfree ES05Z1- K & ES07Z1-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, магазинах 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.

IKOTEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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	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	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

Провод XTREM H07RN-F



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

Мощность и гибкость до предела.

Конструкция:

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

Изоляция - Резиновая смесь (тип EI4).

Стандартная маркировка жил:

1xНатуральная

2xКоричневая + Синяя

3GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая

4GКоричневая + Черная + Серая + Желто /Зеленая

5GКоричневая + Черная + Серая + Синяя + Жел./Зеленая

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

Внешняя оболочка

Резиновая смесь (тип EM2). Черного цвета.

Области применения

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. Таким образом, кабель Xtrem H07RN-F является многофункциональным кабелем, который имеет также более высокий предел

температур эксплуатации по сравнению со стандартным H07RN-F.

Упаковка

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

IKOTEK

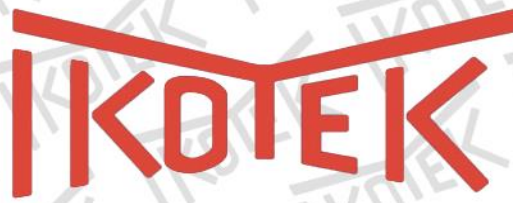
ХАРАКТЕРИСТИКИ



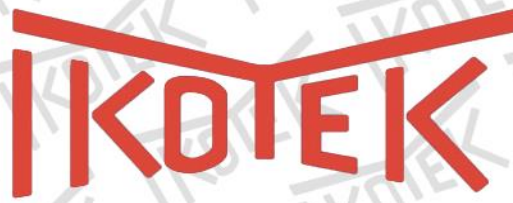
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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	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	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
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	299	32	20	16
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	426	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	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
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

Провод FLEXTEL 110 ES05VV-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В

Сверхгибкий при подвижном использовании.

Конструкция

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

Изоляция - Гибкий ПВХ, тип TI2 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 кабель для подвижного применения. Подходит для соединения частей машин, используемых в производстве, в том числе станков, где не требуется стойкость к маслам. Подходит для использования внутри помещений. Рекомендуется для установки в воздуховодах, где гибкость при движении не требуется. Не подходит для использования под землей.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкий проводник класс 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Средняя устойчивость к ультрафиолету



Мин. темпер. эксплуатации: -5°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: ADS. Струи воды.



Максимальная температура эксплуатации: 60°C



Не распространяет горение



Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам



Максимальная температура при к.з.: 150°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG1

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В домашних условиях



Бытовая техника

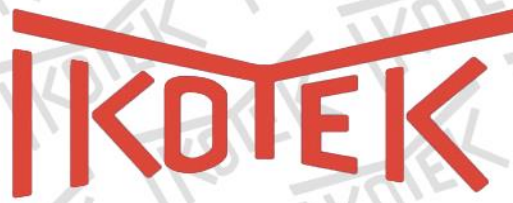


На улице



В трубопроводе, кабель каналах

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 x 1	9	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	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	884	10	-	45,2
61 x 1	25,7	1030	1	-	45,2

Провод POWERHARD RV AL/U-1000 AR2V



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Алюминиевый кабель для передачи энергии.

Конструкция

Проводник- Алюминий, класс 2, согласно EN 60228

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен, натурального цвета.

Внешняя оболочка

ПВХ, черного или серого цвета.

Области применения

Этот кабель подходит для всех видов подземных сетей, так же как и для низковольтных соединений на промышленных объектах, городских сетях, зданиях и т.п.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Твердый проводник класс 2



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Устойчив к ультрафиолету



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



Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2

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 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 50	13,1	231	125	135	1,42
1 x 70	14,8	307	160	165	0,982
1 x 95	16,7	396	200	200	0,709
1 x 120	18	484	235	225	0,561
1 x 150	20	582	290	260	0,457
1 x 185	22,2	735	335	295	0,364
1 x 240	24,8	894	390	340	0,277
1 x 300	27,5	1.111	455	385	0,222
1 x 400	30,9	1.530	540	445	0,172

Провод TOPSOLAR PV ZZ-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СА: 0,6/1кВ • СС: 1,8 кВ
Кабель для фотовольтаических солнечных систем.

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 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



✦ 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 1,5	4,9	40	30	29	24	38
1 x 2,5	5	45	41	39	33	23
1 x 4	5,6	61	55	52	44	14,3
1 x 6	6,2	80	70	67	57	9,49
1 x 10	7,2	125	98	93	79	5,46
1 x 16	8,2	180	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

Провод TOXFREE MARINE XTCuZ1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Судовой экранированный кабель.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - LSZH XLPE 90°C, бездымный и безгалогеновый сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 и более жил.....Белые с черной цифровой маркировкой

Изолирующая прокладка

Безгалогеновая лента.

Экран

Оплетка из медной проволоки.

Внешняя оболочка

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

Области применения

Кабель Toxfree Marine XTCuZ1-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 препятствуя повреждению электронного оборудования. По этим причинам, он рекомендуется для применения на судах и морских платформах.

IKOTEK

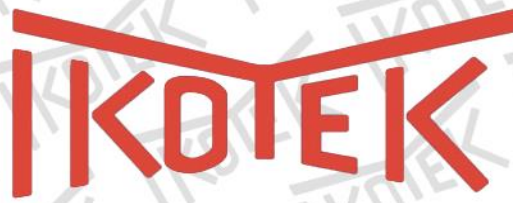
ХАРАКТЕРИСТИКИ



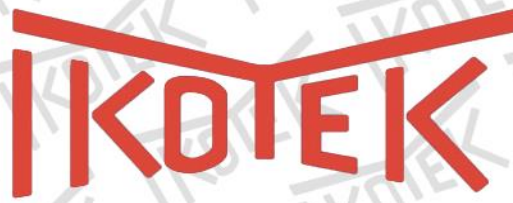
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗМЕРЫ

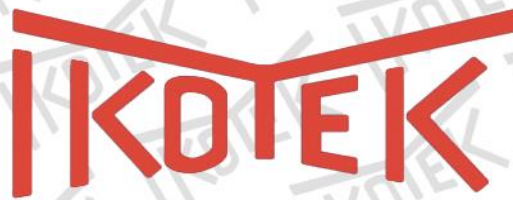
Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)	Максимальное сопротивление проводника при 30°C, Ом/км
1 x 2,5	8,2	108	25	17,7	7,98
1 x 4	8,9	133	35	11	4,95
1 x 6	9,5	158	46	7,32	3,3
1 x 10	10,4	209	64	4,23	1,91
1 x 16	11,6	280	88	2,68	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



Провод TOXFREE MARINE XZ1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

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 xНатуральная

2 xКоричневая + Синяя

3 xКоричневая + Синяя + Черная

4 xКоричневая + 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 препятствуя повреждению электронного оборудования. По этим причинам, он рекомендуется для применения на судах и морских платформах.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкий проводник класс 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%



Устойчив к ультрафиолету



На судах



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Низкое выделение агрессивных газов



Водостойкость: ADS. Струи воды



На улице



Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Экологически безвредный

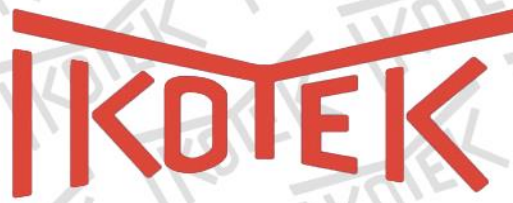


Средняя устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



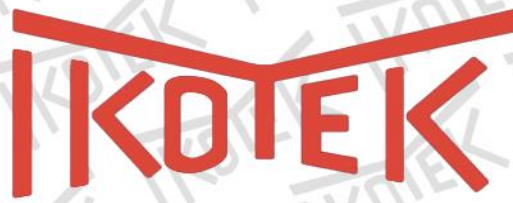
Под землей

❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

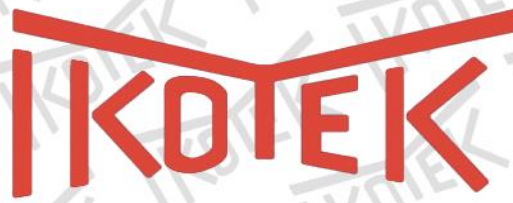


РАЗМЕРЫ

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

Провод TOXFREE ZH XTREM H07ZZ-F (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 450/750 В
Сверх гибкий LSZH резиновый кабель.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - LSZH резиновая смесь (тип EI8).

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

LSZH резиновая смесь черного цвета (тип EM8).

Области применения

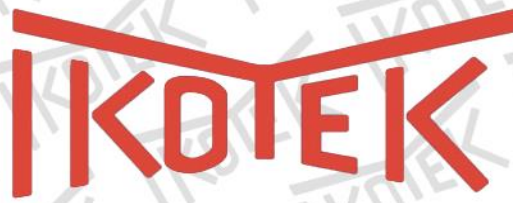
Гибкий кабель для подвижных установок, разработан для инсталляций где необходимо низкое выделение дыма и отсутствие галогенов в случае пожара. Подходит также для инсталляций где кабель должен выдерживать редкие механические нагрузки, для промышленных и сельскохозяйственных установок, для моторов и транспортировочных машин и для ветровых установок.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Гибкий проводник класс 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
 Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)	 Не распространяет горение IEC 60332-3	 Экологически безвредный

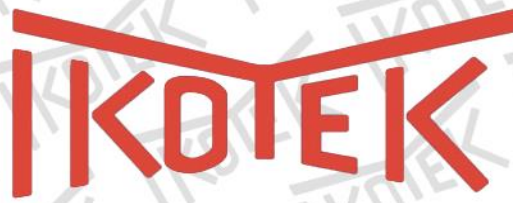
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

 Ударопрочность: AG2	 Общественные места	 Ветрогенераторы
 Устойчив к ультрафиолету	 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	 Подвижные установки с тяжелыми условиями работы	

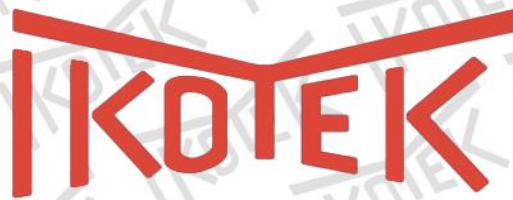


РАЗМЕРЫ

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	-	0,22
1 x 240	32	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	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	-	2,9
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	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	-	2,9
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	2.053	101	-	1,62



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



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Огнестойкий кабель.

Конструкция

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

Изоляция - Стандартная конструкция: SZ1-K: Силиконовая резина до 4 мм² RZ1-K: Лента из слюды + XLPE от 6 мм²

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Полиолефин LSZH, оранжевого цвета.

Области применения

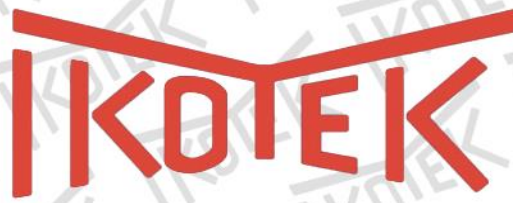
Кабель Toxfree PLUS 331 ZHSZ1-K (AS+)/ RZ1-K (AS+) специально разработан для передачи электроэнергии в экстремальных условиях, которые создаются при больших пожарах, тем самым обеспечивая питание аварийных систем, таких как сигнальные огни, вентиляции, звуковых сирен, водяных насосов и т.п. В случае 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

- Гибкий проводник класс 5
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Огнестойкий 120 минут при 840°C
- Ударопрочность: AG2
- Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная)
- Маркировка каждый метр с указанием метра
- LSZH
- Устойчив к ультрафиолету
- Максимальная температура эксплуатации: 90°C
- Не распространяет горение IEC 60332-1
- Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
- Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)
- Не распространяет горение IEC 60332-3
- Низкое выделение агрессивных газов

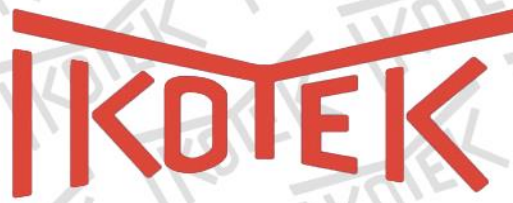
✦ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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



Провод TOXFREE ZH XZ1 (S) AL

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Алюминиевый кабель, не содержащий галогенов, для передачи энергии.

Конструкция

Проводник - Алюминий, класс 2, согласно EN 60228.

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен натурального цвета.

Внешняя оболочка

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

Области применения

Алюминиевый кабель Toxfree ZH XZ1 (S) является без галогеновым и не распространяющим горение кабелем. Подходит для передачи и распределения электроэнергии в общественных местах и в местах, где уровень безопасности должен быть поднят. Подходит для внутренней, наружной и подземной установки.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



❖ 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 25	10,5	128	88	95	2,66
1 x 35	11,3	157	100	110	1,92
1 x 50	12,9	203	125	135	1,42
1 x 70	14,8	279	160	165	0,982
1 x 95	16,3	353	200	200	0,709
1 x 120	17,8	444	235	225	0,561
1 x 150	19,6	528	290	260	0,457
1 x 185	22,2	665	335	295	0,364
1 x 240	24,4	833	390	340	0,277

Провод TOXFREE ZH RZ1 (AS) AL



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Алюминиевый кабель, не содержащий галогенов, для передачи энергии.

Конструкция

Проводник - Алюминий, класс 2, согласно EN 60228.

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен натурального цвета.

Внешняя оболочка

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

Области применения

Алюминиевые LSZH кабель для стационарного подключения. Предназначен для передачи и распределения электроэнергии. Эти кабели особенно рекомендуются для установки в общественных местах и в местах, где уровень безопасности должен быть поднят.

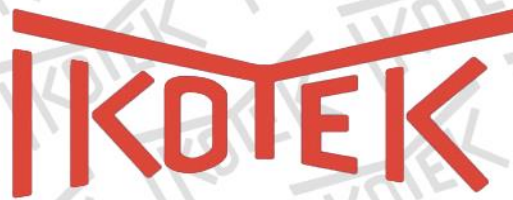
ХАРАКТЕРИСТИКИ



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 50	12,8	224	140	180	1,42
1 x 70	15,1	309	180	220	0,982
1 x 95	16,5	392	220	260	0,709
1 x 120	18,4	487	260	295	0,561
1 x 150	20	584	300	330	0,457
1 x 185	22,4	727	350	375	0,364
1 x 240	24,8	929	420	430	0,277
1 x 300	28,2	1.131	480	485	0,222
1 x 400	31,2	1.436	560	550	0,172



Провод TOXFREE ZH RZ1MZ1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Высоко защищенный кабель, не содержащий галогенов.

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 + Синяя + Черная

4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

4 x Коричневая + Черная + Черная + Синяя

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

Основа под броней

Полиолефин LSZH.

Броня

Броня из стальной оцинкованной проволоки, закрученная по спирали. Для одножильных кабелей (RZ1MAZ1-K) используется алюминиевая проволока, для того чтобы избежать наведения токов и перегрева кабеля.

Внешняя оболочка

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

Области применения

Кабель Toxfree ZH RZ1MZ1-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, а также в любых инсталляциях, где кабель может подвергаться механическим повреждениям.

♦ ХАРАКТЕРИСТИКИ



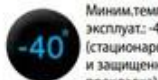
Гибкий проводник класс 5



Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля



LSZH



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



Маркировка каждый метр с указанием метра



Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Низкое выделение агрессивных газов



Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Ударопрочность: AG3

♦ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



Устойчив к ультрафиолету



Общественные места



В трубопроводе, кабель каналах



Водостойкость: AD3. Брызги воды или дожде



В промышленности



Защищен от грызунов



Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



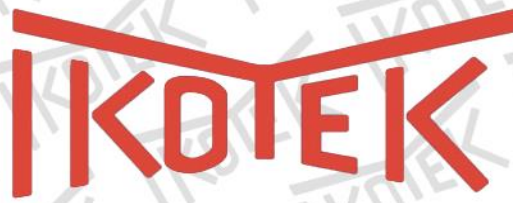
На улице



Подходит для взрывоопасных зон

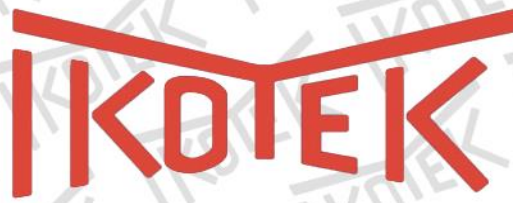


Под землей



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	14,6	341	74	61	4,23
1 x 16	15,3	405	101	79	2,68
1 x 25	16,4	501	135	101	1,73
1 x 35	16,9	564	169	122	1,23
1 x 50	18,6	723	207	144	0,860
1 x 70	20,9	981	268	178	0,603
1 x 95	23,1	1.247	328	211	0,457
1 x 120	25,4	1.551	383	240	0,357
1 x 150	27,5	1.944	444	271	0,286
1 x 185	29,9	2.204	510	304	0,235
1 x 240	32,9	2.791	607	351	0,178
1 x 300	37,7	3.665	703	396	0,142
1 x 400	42,1	4.665	823	464	0,108
1 x 500	45,8	5.795	946	525	0,085
1 x 630	51,6	7.500	1.088	596	0,064
2 x 1,5	13,1	320	26	26	34,0
2 x 2,5	14,0	367	36	34	20,4
2 x 4	15,1	435	49	44	12,7
2 x 6	16,1	509	63	56	8,45
2 x 10	18,0	664	86	73	4,89
2 x 16	20,8	908	115	95	3,10
2 x 25	24,3	1.269	149	121	2,00
2 x 35	27,7	1.669	185	146	1,42
3 G 1,5	13,8	355	26	26	34,0
3 G 2,5	14,7	410	36	34	20,4
3 G 4	15,8	489	49	44	12,7
3 G 6	16,9	580	63	56	8,45



3 G 10	19,1	777	86	73	4,89
3 x 16	22,6	1.289	100	79	2,68
3 x 25	26,2	1.739	127	101	1,73
3 x 35	29,0	2.174	158	122	1,23
3 x 50	32,8	2.809	192	144	0,860
4 G 1,5	14,6	395	23	22	29,5
4 G 2,5	15,4	458	32	29	17,7
4 G 4	16,8	558	42	37	11,0
4 G 6	18,2	675	54	46	7,32
4 G 10	20,4	908	75	61	4,23
4 x 16	24,5	1.527	100	79	2,68
4 x 25	28,7	2.083	127	101	1,73
4 x 35	30,9	2.582	158	122	1,23
5 G 1,5	15,9	446	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	512	32	29	17,7
5 G 4	18,0	638	42	37	11,0
5 G 6	19,5	775	54	46	7,32
5 G 10	23,6	1.361	75	61	4,23
5 G 16	26,4	1.773	100	79	2,68
5 G 25	30,9	2.437	127	101	1,73
5 G 35	34,2	3.135	158	122	1,23
5 G 50	39,3	4.135	192	144	0,860
5 G 70	45,5	6.055	246	178	0,603
5 G 95	51,2	7.570	298	211	0,457

Провод TOXFREE ZH RZ1FZ1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Бронированный кабель, не содержащий галогенов.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Основа под броней

Полиолефин LSZH.

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

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

Области применения

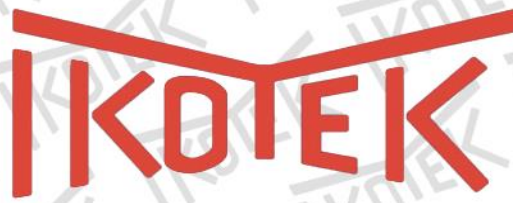
Кабель Toxfree ZH RZ1FZ1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных помещениях, а также в любых инсталляциях, где кабель может подвергаться механическим повреждениям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

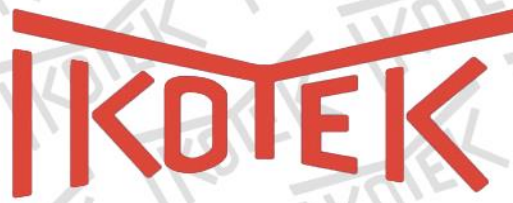


УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ





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	15,6	355	74	61	4,23
1 x 16	15,6	391	101	79	2,68
1 x 25	16,2	463	135	101	1,73
1 x 35	17,3	575	169	122	1,23
1 x 50	19,0	733	207	144	0,86
1 x 70	20,9	955	268	178	0,603
1 x 95	22,6	1.187	328	211	0,457
1 x 120	24,2	1.443	383	240	0,357
1 x 150	26,3	1.741	444	271	0,286
1 x 185	28,7	2.074	510	304	0,235
1 x 240	31,7	2.645	607	351	0,178
1 x 300	34,4	3.258	703	396	0,142
1 x 400	38,6	4190	823	464	0,108
1 x 500	42,5	5300	946	525	0,085
1 x 630	47,3	6825	1088	596	0,064
2 x 1,5	12,3	233	26	26	34,0
2 x 2,5	13,2	275	36	34	20,4
2 x 4	14,3	334	49	44	12,7
2 x 6	15,3	400	63	56	8,45
2 x 10	17,2	535	86	73	4,89
2 x 16	19,0	697	115	95	3,1
2 x 25	23,0	1.014	149	121	2,00
2 x 35	25,1	1.278	185	146	1,42
3 G 1,5	13,0	262	26	26	34,0
3 G 2,5	13,9	311	36	34	20,4
3 G 4	15,0	380	49	44	12,7
3 G 6	16,1	463	63	56	8,45
3 G 10	18,3	640	86	73	4,89
3 x 16	20,3	583	100	79	2,68
3 x 25	23,8	1.220	127	101	1,73



3 x 35	26,6	1.585	158	122	1,23
3 x 50	30,3	2.113	192	144	0,860
3 x 70	34,9	2.868	246	178	0,603
3 x 95	40,1	4.025	298	211	0,457
3 x 120	43,8	4.936	346	240	0,357
3 x 150	48,7	6.051	399	271	0,286
3 x 185	54,9	7.403	456	304	0,235
3 x 240	61,5	9.449	538	351	0,178
4 G 1,5	13,8	295	23	22	29,5
4 G 2,5	14,7	352	32	29	17,7
4 G 4	16	440	42	37	11,0
4 G 6	17,4	547	54	46	7,32
4 G 10	19,7	762	75	61	4,23
4 x 16	22,2	1.039	100	79	2,68
4 x 25	25,8	1.481	127	101	1,73
4 x 35	28,5	1.936	158	122	1,23
4 x 50	33,7	2.645	192	144	0,860
4 x 70	39,7	3.939	246	178	0,603
4 x 95	44	4.979	298	211	0,457
4 x 120	48,6	6.202	346	240	0,357
4 x 150	54,2	7.672	399	271	0,286
4 x 185	60,1	9.211	456	304	0,235
4 x 240	67,6	11.866	538	351	0,178
4 x 300	74,9	14.760	622	396	0,142
4 x 500	97,3	25.241	-	525	0,085
5 G 1,5	14,7	332	23	22	29,5
5 G 2,5	15,6	401	32	29	17,7
5 G 4	17,2	509	42	37	11,0
5 G 6	18,7	638	54	46	7,32
5 G 10	21,2	898	75	61	4,23
5 G 16	24,1	1.241	100	79	2,68
5 G 25	28,5	1.802	127	101	1,73
5 G 35	31,5	2.355	158	122	1,23

Провод TOXFREE ZH ROZ1-K (AS) EMC

НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1(1,2) кВ

Кабель, полностью защищенный от воздействия электрических полей.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228. При сечении более 16 мм² проводник заземления поделен на 3 проводника, сумма сечений которых равна половине сечения фазного проводника.

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

4GСерый + Коричневый + Черный + Желто/зеленый (до 10 мм²)

3x + 3G ..Серый + Коричневый + Черный + 3 x Желто/зеленых (от 16 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, а его сечение составляет минимум 10% от сечения фазного проводника до 10 мм².

Внешняя оболочка

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

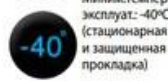
Области применения

Гибкие кабели для стационарной установки с тремя фазными проводами 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.

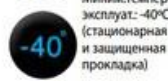
Новое поколение двигателей с переменной скоростью обеспечивают ряд преимуществ для промышленности, но в то же время одним из их основных недостатков является излучение электромагнитных помех. Для того, чтобы ограничить влияние электромагнитных помех необходимо использовать оборудование и кабель с высокой электромагнитной

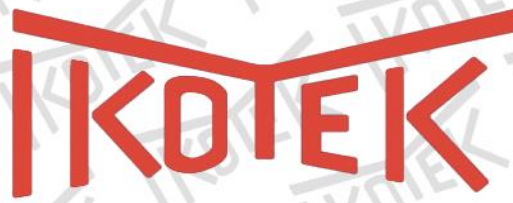
совместимостью, называемой EMC. Относительно кабеля, необходимая EMC достигается, во-первых, симметричным распределением проводников. Во-вторых, добавлением специального защитного экрана, чтобы гарантировать необходимую EMC, в случае, когда используются двигатели с переменной скоростью.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ





РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм	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	149	23	22	13,3	29,4
4 G 2,5	7,9	11,2	192	32	29	7,98	17,6
4 G 4	9,2	12,6	259	42	37	4,95	10,9
4 G 6	10,6	14,0	341	54	46	3,30	7,29
4 G 10	12,9	17,0	544	75	61	1,91	4,22
3 x 16 + 3G 2,5	13,5	17,7	686	100	79	1,21	2,67
3 x 25 + 3G 4	17,7	22,3	1.078	127	101	0,78	1,72
3 x 35 + 3G 6	20,5	25,3	1.448	158	122	0,554	1,22
3 x 50 + 3G 10	23,3	28,1	1.997	192	144	0,386	0,852
3 x 70 + 3G 10	25,7	30,5	2.571	246	178	0,272	0,601
3 x 95 + 3G 16	31,3	36,5	3.445	298	211	0,206	0,455
3 x 120 + 3G 16	34,8	40,5	4.220	346	240	0,161	0,356
3 x 150 + 3G 25	39,3	45,2	5.344	399	271	0,129	0,285
3 x 185 + 3G 35	44,5	51,0	6.686	456	304	0,106	0,234
3 x 240 + 3G 50	50,0	56,9	8.759	538	351	0,0801	0,177
3 x 300 + 3G 50	55,9	63,2	10.602	621	396	0,0641	0,142

Провод TOXFREE ZH Z1C4Z1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Контрольный экранированный кабель, не содержащий галогенов.

Конструкция

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

Изоляция - Полиолефин LSZH.

Стандартная маркировка жил:

6 и более Черные с цифровой маркировкой + 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 и огнестойкий.

Области применения

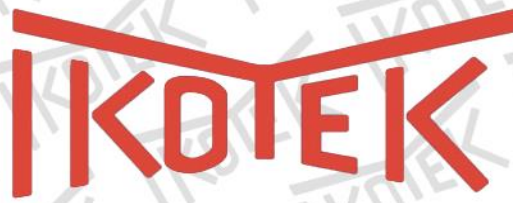
Кабель Toxfree ZH Z1C4Z1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных помещениях, а также в любых инсталляциях, где необходимо избежать наведенных токов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Гибкий проводник класс 5	 Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	 LSZH
 Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)	 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
 Максимальная температура при к.з.: 160°C (макс. 5 с)	 Не распространяет горение IEC 60332-3	 Устойчив к воздействию электрических полей

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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)
7 G 1,5	12,0	205	22	22	31,9
12 G 1,5	15,4	316	22	22	31,9
14 G 1,5	16,3	358	22	22	31,9
16 G 1,5	17,2	402	22	22	31,9
19 G 1,5	18,1	462	22	22	31,9
24 G 1,5	21,1	578	22	22	31,9
27 G 1,5	21,6	647	22	22	31,9
7 G 2,5	14,0	295	30	29	19,2
12 G 2,5	18,4	463	30	29	19,2
14 G 2,5	19,3	531	30	29	19,2
16 G 2,5	20,4	595	30	29	19,2
19 G 2,5	21,6	702	30	29	19,2
24 G 2,5	25,4	873	30	29	19,2
27 G 2,5	26,0	977	30	29	19,2

Провод TOXFREE ZH RC4Z1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Силовой экранированный кабель, не содержащий галогенов.

Конструкция

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

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + 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 и огнестойкий.

Области применения

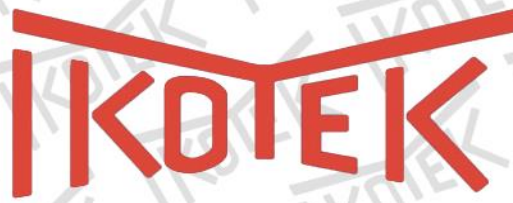
Кабель Toxfree ZH RC4Z1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных помещениях, а также в любых инсталляциях, где необходимо избежать наведенных токов.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Гибкий проводник класс 5	 Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	 LSZH
 Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)	 Маркировка каждый метр с указанием метра	 Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%
 Максимальная температура эксплуатации: 90°C	 Не распространяет горение IEC 60332-1	 Низкое выделение агрессивных газов
 Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)	 Не распространяет горение IEC 60332-3	 Ударопрочность: AG2

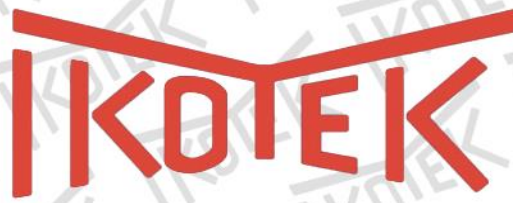
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

 Устойчив к ультрафиолету	 Общественные места	 В трубопроводе, кабель каналах
 Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь	 В промышленности	
 Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам	 На улице	
 Устойчив к воздействию электрических полей	 Под землей	



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	11,9	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	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	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	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	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	310	42	37	11,0
5 G 6	16	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

Провод TOXFREE ZH Z1Z1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Контрольный кабель, не содержащий галогенов.

Конструкция

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

Изоляция - Полиолефин LSZH.

Стандартная маркировка жил:

6 и более.....Черные с цифровой маркировкой + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

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

Области применения

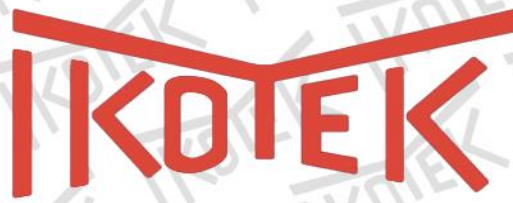
Кабель Toxfree ZH Z1Z1-K (AS) не содержит галогенов и является полностью безопасным. В случае пожара, он не выделяет ядовитых и едких газов, тем самым защищает здоровье персонала и предотвращает возможные повреждения электронной аппаратуры. В связи с этим, он рекомендуется для применения в общественных 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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Гибкий проводник класс 5		Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля		LSZH
	Миним. темпер. эксплуат.: -40°C (стационарная и защищенная прокладка)		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
	Максимальная температура при к.з.: 160°C (макс. 5 с)		Не распространяет горение IEC 60332-3		Экологически безвредный

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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)
7 G 1,5	11,5	199	22	22	31,9
12 G 1,5	14,8	308	22	22	31,9
14 G 1,5	15,8	354	22	22	31,9
16 G 1,5	16,6	397	22	22	31,9
19 G 1,5	17,5	450	22	22	31,9
24 G 1,5	20,8	569	22	22	31,9
27 G 1,5	21	601	22	22	31,9
7 G 2,5	13,3	282	30	29	19,2
12 G 2,5	17,7	462	30	29	19,2
14 G 2,5	18,7	523	30	29	19,2
16 G 2,5	19,5	578	30	29	19,2
19 G 2,5	20,9	680	30	29	19,2
24 G 2,5	23,5	807	30	29	19,2
27 G 2,5	24,4	913	30	29	19,2

Провод TOXFREE ZH RZ1-K (AS)



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Силовой кабель, не содержащий галогенов.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная +Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + 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



Гибкий проводник класс 5



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



LSZH



Ударопрочность: AG2



Общественные места



В трубопроводе, кабель каналах



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



Маркировка каждый метр с указанием метра



Низкое выделение дыма: прозрачность > 60%



Устойчив к ультрафиолету



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



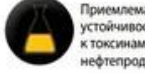
Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Не распространяет горение IEC 60332-3



Экологически безвредный



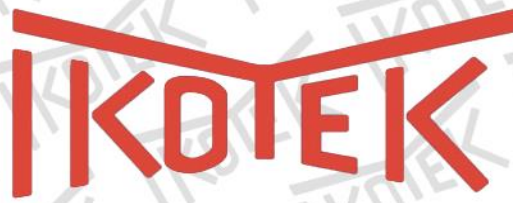
Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



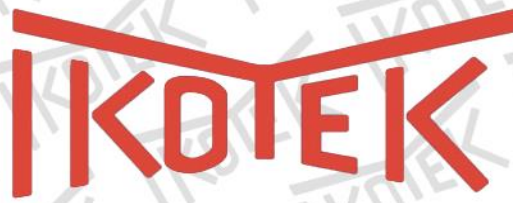
Под землей

РАЗМЕРЫ

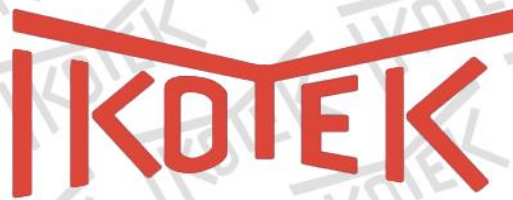
Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 2,5	6,1	57	29	29	17,7
1 x 4	6,7	73	40	37	11,0



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	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	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	323	86	73	4,89
2 x 16	15,8	490	115	95	3,1
3 G 1,5	9	116	26	26	34,0
3 G 2,5	9,8	151	36	34	20,4
3 G 4	11	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	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	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
3x240+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	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	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



5 G 70	39,3	4.046	246	178	0,603
5 G 95	45	5.271	298	211	0,457

Провод POWERHARD M RVMV-K & VVMV-K



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Высоко защищенная передача электроэнергии.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - XLPE для RVMV-K или ПВХ для VVMV-K.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + 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 про-волока, для того чтобы избежать наведения токов и перегрева кабеля.

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ черного цвета.

Области применения

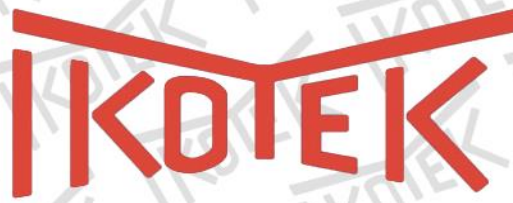
Конструкция кабеля Powerhard M особенно подходит для стационарной установки во взрывоопасных зонах. Настоятельно рекомендуется применять его на заправочных станциях, нефтеперерабатывающих заводах, на складах горюче-смазочных материалов и т.д. В то же время он может быть использован на производственных предприятиях, сельскохозяйственных объектах, в уличном освещении и везде, где кабель может подвергаться механическим повреждениям.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



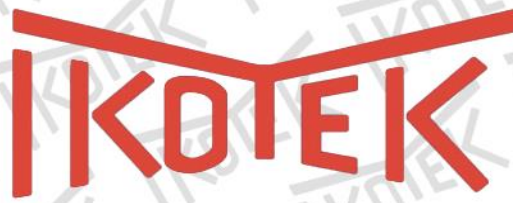
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ





РАЗМЕРЫ POWERHARD M RVMV-K

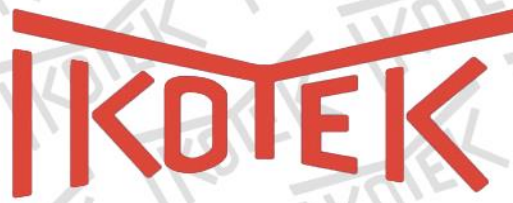
Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 16	13,6	336	101	79	2,68
1 x 25	15,6	469	135	101	1,73
1 x 35	16,8	583	169	122	1,23
1 x 50	18,2	719	207	144	0,860
1 x 70	19,9	949	268	178	0,603
1 x 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	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	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
5 G 1,5	15,5	432	23	22	29,5
5 G 2,5	16,4	509	32	29	17,7
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	4,32
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	0,860
5 G 70	44,5	5.364	246	178	0,603

РАЗМЕРЫ POWERHARD M VVMV-K

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)
6 G 1,5	16,1	488	22	22	31,9
7 G 1,5	16,1	503	22	22	31,9



10 G 1,5	18,1	624	22	22	31,9
12 G 1,5	18,8	685	22	22	31,9
14 G 1,5	19,9	756	22	22	31,9
16 G 1,5	22,5	1.117	22	22	31,9
19 G 1,5	23,2	1.1196	22	22	31,9
24 G 1,5	25,2	1.380	22	22	31,9
27 G 1,5	26,4	1.496	22	22	31,9
37 G 1,5	29,1	1.802	22	22	31,9
6 G 2,5	17,9	616	30	29	19,2
7 G 2,5	17,9	641	30	29	19,2
10 G 2,5	20,3	805	30	29	19,2
12 G 2,5	23	1.196	30	29	19,2
14 G 2,5	24,5	1.329	30	29	19,2
16 G 2,5	25,5	1.445	30	29	19,2
19 G 2,5	26,4	1.575	30	29	19,2
24 G 2,5	28,9	1.828	30	29	19,2
27 G 2,5	30,4	1.973	30	29	19,2
37 G 2,5	33,8	2.422	30	29	19,2

Провод TOPFLEX MS TRI-RATED



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 «скользкое» покрытие для улучшения прокладки в каналах и в пучках.

APPLICATIONS: Кабель Topflex Tri-rated предназначен для внутренней проводки в электрических шкафах, щитах и мелких электроприборах. Благодаря своим характеристикам он может использоваться в трубах, гибких воздухопроводах 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 25 мм²) упакован в запечатанные бухты по 100 м. Провод сечения от 35 мм² поставляется на барабанах.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

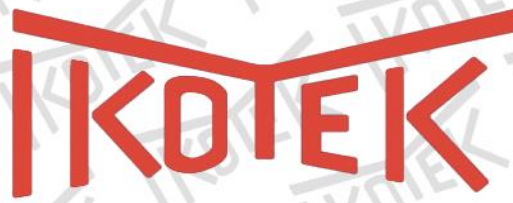
-  Гибкий проводник класс 5
-  Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
-  Приемлемая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
-  Минимальная температура эксплуатации: -40°C
-  Маркировка каждый метр: от 10 мм² и выше
-  Не распространяет горение IEC 60332-1, VW-1 / FT-2
-  Максимальная температура 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
-  Максимальная температура при к.з.: 160°C (максимум 5 с)
-  Водостойкость: AD3. Брызги воды или дождь.

❖ УСЛОВИЯ МОНТАЖА

-  В трубопроводе, кабель каналах
-  Проводка в электрощитах

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, 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
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	3,1
1 x 25	9,6	262	133	117	2
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	1.150	354	312	0,412
1 x 150	20,5	1.440	407	358	0,33
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	2.800	628	553	0,164
1 x 400	31,6	3.670	751	661	0,124

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, 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	СК	Style 1284	-
185	350 MCM	07V2-K	СК	Style 1284	-
240	450 MCM	07V2-K	СК	Style 1284	-
300	550 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-
400	750 MCM	07V2-K	-	Style 1284	-

Провод TOPFLEX VV-F H05VV-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В

Гибкое подключение внутри помещений.

Конструкция:

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

2х.....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 и белый. Остальные цвета доступны по запросу.

Области применения

Многожильный кабель Topflex VV-F H05VV-F был специально разработан для подключения мелкой бытовой техники, например, пылесосов, стиральных машин, холодильников и т.п. Рекомендуется для применения в быту, а также для подключения мобильных устройств, где не требуется особая стойкость кабеля.

Упаковка

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкий проводник класс 5



Минимальный радиус изгиба: 3 и 4 диаметра кабеля



Хорошая устойчивость к ультрафиолету



Миним. темпер. эксплуатации: -40°C (стационар. и защищено)



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



Максимальная температура при к.з.: 150°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG1

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



В домашних условиях



В трубопроводе, кабель каналах



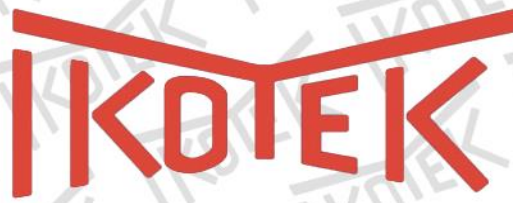
В сложных условиях



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	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	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
4 G 4	12,3	263	25	-	9,95
5 G 0,75	8	93	6	-	52,2
5 G 1	8,3	108	10	-	39,2
5 G 1,5	10	156	16	-	26,7
5 G 2,5	11,9	239	20	-	16
5 G 4	13,9	331	25	-	9,95

Провод XTREM DN-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

1 кВ кабель для тяжелых условий эксплуатации.

Конструкция:

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

Изоляция - Резиновая смесь (тип EPR).

Стандартная маркировка жил:

1 х.....Натуральная

2 х.....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 мобильных тяжелых работ. Подходит для установки в сухих, влажных и сырых местах, на открытом воздухе, в производственных мастерских.

Используется в двигателях и транспортных машинах, на строительных площадках и также подходит для сельскохозяйственного использования. Кабель используется в погружённых в воду установках (AD8), а также для питания аппаратов низкого напряжения, включая электродвигатели и погружные насосы в глубоком

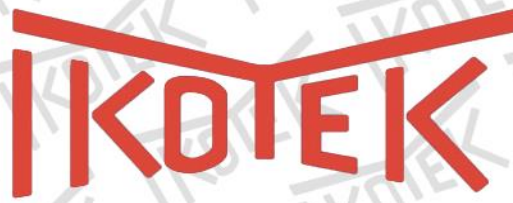
водоснабжении и во многих других видах электрического оборудования.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



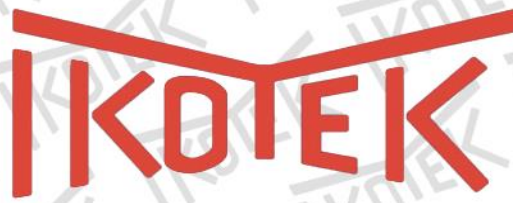
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ





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	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
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	505	86	-	4,89
2 x 16	21,3	713	115	-	3,1
2 x 25	25,7	1.051	149	-	2
3 G 1,5	10,9	163	26	-	34
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	646	86	-	4,89
3 G 16	22,3	876	115	-	3,1
3 G 25	26,8	1.292	149	-	2



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
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

Провод XTREM 6381TQ H07BN4-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 450/750 В, 0,6/1кВ
Мощность и гибкость до предела.

Конструкция:

Проводник - Электролитическая луженая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - Резиновая смесь (тип EPR), тип EI7.

Внешняя оболочка

Резиновая смесь (тип EM7). Черного цвета.

Области применения

Гибкий кабель для мобильных тяжелых работ. Подходит для установки в сухих, влажных и сырых местах, на открытом воздухе, в производственных мастерских. Используется в двигателях и транспортных машинах, на строительных площадках и также подходит для сельскохозяйственного использования. Кабель используется в погружённых в воду установках (AD8), а также для питания аппаратов низкого напряжения, включая электродвигатели и погружные насосы в глубоком водоснабжении и во многих других видах электрического оборудования.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токковая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токковая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 25	13,2	355	135	101	1,57
1 x 35	14,7	470	169	122	1,11
1 x 50	17	645	207	144	0,776

1 x 70	18,9	855	268	178	0,546
1 x 95	21,5	1.120	328	211	0,414
1 x 120	23,4	1.385	383	240	0,323
1 x 150	25,9	1.710	444	271	0,259
1 x 185	28,4	2.060	510	304	0,213
1 x 240	31,4	2.640	607	351	0,161
1 x 300	34,9	3.290	703	396	0,129
1 x 400	39,3	4.245	823	553	0,0976
1 x 500	43,2	5.370	946	634	0,0772

Провод X-PUR H07BQ-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 450/750 В
Мощность и гибкость до предела.

Конструкция:

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

Изоляция - Резиновая смесь (тип EI6).

Стандартная маркировка жил:

2 xКоричневая + 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 для мобильного сервиса. Подходит для инсталляций, где кабель должен выдерживать механические нагрузки, и для машин, в промышленных и сельскохозяйственных мастерских, для двигателей и переносных машин на строительных площадках, для ветряных мельниц и для сельскохозяйственного использования. Особенности полиуретановых кабелей: высокая износостойкость и устойчивость к механическим повреждениям. Устойчивость к УФ - лучам и к низким температурам, влияниям перемен погодных условий. Устойчивость к микробам,

маслам, жирам, кислотам, гидролизу, бензину, воздействиям воды.

IKOTEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



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
5 G 4	14,5	335	42	30	10

Провод XTREM CRANES NSHTOU



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Гибкий кабель для высоких механических нагрузок.

Конструкция:

Проводник - Электролитическая медь, класс 5/6 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - Термореактивная резиновая смесь (тип EPR 3GI3), согласно DIN VDE 0207.

Стандартная маркировка жил, согласно HD 308:

4 G.....Коричневая + Черная + Серая + Желтая /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

Для применения при высоких механических нагрузках, особенно для частых смоток и размоток с одновременным растяжением и скручиванием, для кранов, строительной техники, конвейеров и т.п. Может использоваться в качестве крепкого (robust) и всепогодного кабеля в экстремальных применениях в шахтной и железнодорожных областях. Устойчив к озону, излучению, маслам, кислотам, жирам, бензинам, химикатам и растворителям. Подходит для наружной установки в сухих, влажных зонах и под водой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкий проводник класс 5/6



Минимальный радиус изгиба: 10 x диам. кабеля



Устойчив к ультрафиолету



Износостойчивый



Мин. темпер. эксплуатации: -40°C



Маркировка каждый метр с указанием метра



Водостойкость: АД8. Долговременная работа под водой



Отличная устойчивость к кручению



Максимальная температура эксплуатации: 90°C



Не распространяет горение IEC 60332-1



Отличная устойчивость к токсинам и нефтепродуктам



Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ



Питание кранов, стрелы кранов



На улице



В промышленности в подвижных подключениях



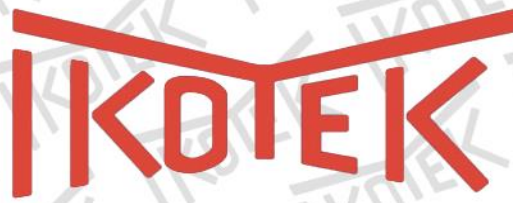
Робототехника



Подвижные установки с тяжелыми условиями работы



Ветрогенераторы



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)
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

Провод TOPWELD H01N2-D



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 100/100В
Специальный кабель для сварочных аппаратов.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс D (гибкая), согласно UNE 21027-6.
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 также может использоваться в автоматических сварочных машинах, транспортировочных лентах, производственных или сборочных линиях, например, в конвейерных линиях по сборке машин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сверхгибкий проводник класс D



Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля



Устойчив к ультрафиолету



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



Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



Отличная устойчивость к жирам и минеральным маслам

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	139	100	103	108	122	2,45
1 x 16	9,1	195	135	145	175	230	1,56
1 x 25	10,3	279	180	195	230	300	0,998
1 x 35	11,4	373	225	245	290	375	0,709
1 x 50	13,4	520	285	305	365	480	0,493
1 x 70	15,5	724	355	380	460	600	0,348
1 x 95	17,4	947	430	470	560	730	0,264
1 x 120	19,4	1.197	500	540	650	850	0,206
1 x 150	21,5	1.477	580	630	750	980	0,166
1 x 185	23,9	1.788	665	720	860	1.120	0,136

Провод TOPFLAT H07VVH6-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В 450/750 В

Гибкость в движении.

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 мостовых кранов, для эксплуатации стелажного оборудования, подъемников, лифтов и т.п. Свободно висящая длина кабеля может достигать 35 м, а скорость распрямления - до 1,6 м/с (наложение кабелей не рекомендуется во время установки).

IKOTEK

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Гибкий проводник класс 5



Минимальный радиус изгиба: 25 диаметров кабеля



Средняя устойчивость к ультрафиолету



Мин. темпер. эксплуатации: -25°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 токсинами нефтепродуктам



Максимальная температура при к.з.: 160°C (макс. 5 с)



Ударопрочность: AG2



В промышленности



Краны, стрелы кранов



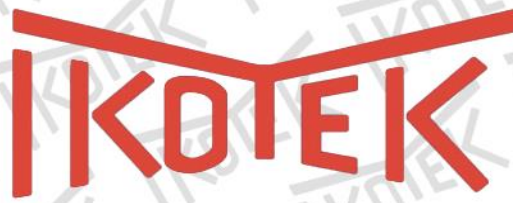
Лифты



Робото-техника

РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токковая нагрузка при стационарном подключении при 30°C (А)	Токковая 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

(*) 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 Topplet Xtrem". Благодаря резиновой смеси будет более морозоустойчив, водоустойчив, износоустойчив и более гибкий.

Провод FLEXTEL 200 VV-K



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Контрольный кабель 0,6/1 кВ.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
 - 2 xКоричневая + Синяя
 - 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
 - 3 xКоричневая + Синяя + Черная
 - 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
 - 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
 - 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
 - 5 GКоричневая + 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

Кабель Flexitel 200 VV-K подходит для стационарной установки в сложных схемах, где требуется гибкий кабель. Он также используется для подключения двигателей и частотных преобразователей. Характеристики внешней оболочки кабеля делают его чрезвычайно универсальным, так как она обеспечивает высокий уровень защиты во всех типах окружающей среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

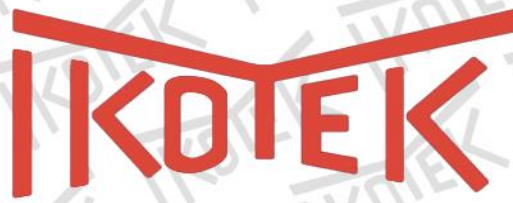
- Гибкий проводник класс 5
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Минимальная температура эксплуатации: -40°C
- Маркировка каждый метр с указанием метра
- Максимальная температура эксплуатации: 70°C
- Не распространяет горение
- Максимальная температура при к.з.: 160°C (макс. 5 с)
- Ударопрочность: AG2

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

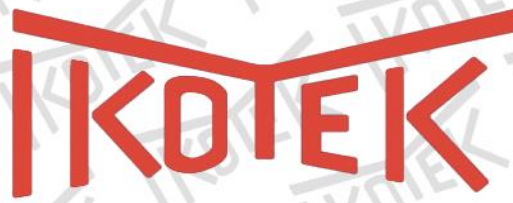
- В промышленности
- В сырой и влажной среде
- Средняя устойчивость к ультрафиолету
- Водостойкость: АД6. Волны воды.
- На улице
- Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- Под землей
- В трубопроводе, кабель каналах

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	151	60	52	3,97
1 x 16	9,9	208	82	67	2,51
1 x 25	11,4	303	110	86	1,62



1 x 35	12,7	401	137	103	1,15
1 x 50	14,6	557	167	122	0,802
1 x 70	16,5	756	216	151	0,565
1 x 95	18,7	976	264	179	0,428
1 x 120	20,5	1.220	308	203	0,335
1 x 150	22,7	1.530	356	230	0,268
1 x 185	25,3	1.870	409	258	0,22
1 x 240	28,3	2.420	485	297	0,166
2 x 1,5	9	106	22	22	31,9
2 x 2,5	10	138	30	29	19,2
2 x 4	11,8	200	40	38	11,9
2 x 6	12,8	253	51	47	7,92
2 x 10	15,6	398	70	63	4,58
2 x 16	17,7	547	94	81	2,9
3 x 1,5	9,5	125	22	22	31,9
3 x 2,5	10,5	165	30	29	19,2
3 x 4	12,5	243	40	38	11,9
3 x 6	13,6	313	51	47	7,92
3 x 10	16,5	498	70	63	4,58
3 x 16	18,2	680	80	67	2,51
3 x 25	21	1.000	101	86	1,62
3 x 35	24,9	1.360	126	103	1,15
3 x 16 + 1 x 10	19,4	780	80	67	2,51
3 x 25 + 1 x 16	23,8	1.200	101	86	1,62
3 x 35 + 1 x 16	26,8	1.530	126	103	1,15
3 x 50 + 1 x 25	31,8	2.280	153	122	0,802
3 x 70 + 1 x 35	36,1	3.080	196	151	0,565
3 x 95 + 1 x 50	41,8	4.060	238	179	0,428
3 x 120 + 1 x 70	45,6	5.090	276	203	0,335
3 x 150 + 1 x 70	50,2	6.250	319	230	0,268
3 x 185 + 1 x 95	55,4	7.610	364	258	0,22
3 x 240 + 1 x 120	62,6	9.850	430	297	0,166
4 x 1,5	10,3	150	18,5	18	27,6



4 x 2,5	11,5	201	25	24	16,6
4 x 4	13,7	298	34	31	10,3
4 x 6	14,9	387	43	39	6,86
4 x 10	18,1	619	60	52	3,97
4 x 16	20	835	80	67	2,51
5 x 1,5	11,2	180	18,5	18	27,6
5 x 2,5	12,4	241	25	24	16,6
5 x 4	15	360	34	31	10,3
5 x 6	16,3	470	43	39	6,86
5 x 10	19,8	752	60	52	3,97
5 x 16	22,7	1.080	80	67	2,51
6 x 1,5	12,1	212	22	22	31,9
6 x 2,5	14,1	301	30	29	19,2
7 x 1,5	12,1	227	22	22	31,9
7 x 2,5	14,2	329	30	29	19,2
7 x 4	15,7	444	40	38	11,9
7 x 6	17,4	592	51	47	7,92
8 x 1,5	13,3	262	22	22	31,9
8 x 2,5	15,1	366	30	29	19,2
10 x 1,5	14,1	303	22	22	31,9
10 x 2,5	16,7	447	30	29	19,2
12 x 1,5	15,3	351	22	22	31,9
12 x 2,5	18	514	30	29	19,2
14 x 1,5	15,9	395	22	22	31,9
14 x 2,5	19,1	584	30	29	19,2
16 x 1,5	16,9	448	22	22	31,9
16 x 2,5	20,1	661	30	29	19,2
19 x 1,5	17,6	506	22	22	31,9
19 x 2,5	21,1	753	30	29	19,2
24 x 1,5	19,7	617	22	22	31,9
24 x 2,5	23,4	914	30	29	19,2
27 x 1,5	20,9	673	22	22	31,9
30 x 1,5	21,5	727	22	22	31,9

37 x 1,5	23,1	874	22	22	31,9
44 x 1,5	25,4	1.040	22	22	31,9
52 x 1,5	27,3	1.210	22	22	31,9
61 x 1,5	29,1	1.400	22	22	31,9

Провод FLEXTEL 140 H05VV5-F



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В
Гармонизированный 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 жилЧерные с цифровой маркировкой + Желто /Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, маслостойкий, серого цвета.

Области применения

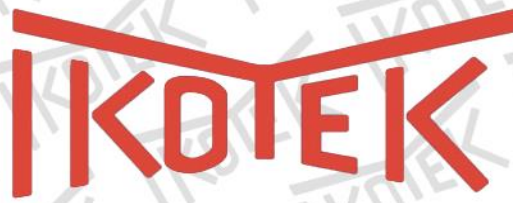
Этот кабель идеально подходит для систем сигнализации и контроля. А также особенно подходит для подключения промышленного оборудования и станков. Благодаря своим характеристикам, его рекомендуют использовать в робототехнике и в несложных мобильных устройствах. Специальная виниловая оболочка придает кабелю повышенную стойкость к минеральным маслам и другим активно химическим веществам. Кабель может применяться как в сухих, так и во влажных помещениях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Гибкий проводник, класс 5
- Максимальная температура при к.з.: 150°C (макс. 5 с)
- Ударопрочность: AG1
- Мин. темпер. эксплуатации: -5°C
- Минимальный радиус изгиба: 3 и 4 диаметра кабеля
- Средняя устойчивость к ультрафиолету
- Мин. темпер. при спайке, прокладке и обеспечении защиты от механического воздействия: -40°C
- Маркировка каждый метр с указанием метра
- Водостойкость: ADS. Струи воды.
- Максимальная температура эксплуатации: 60°C
- Не распространяет горение
- Отличная устойчивость к маслам и жирам

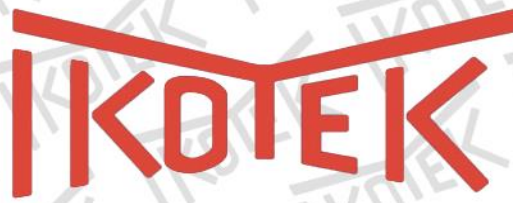
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- В промышленности при подвижных соединениях
- В трубопроводе, кабель каналах
- Робототехника
- В сырой и влажной среде
- На улице



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	72	6	-	60,3
5 G 0,75	8	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	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	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	97	16	-	30,9
4 G 1,5	8,9	122	16	-	30,9
5 G 1,5	10	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	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	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	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	780	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	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

Провод SCREENFLEX 110 LiYCY



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 300/500 В
Безопасная передача сигналов.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

2 xКоричневая + Синяя
3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
5 GКоричневая + 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

Полиэстерная лента.

Экран

Оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, серого цвета или черного.

Области применения

Screenflex 110 - экранированный контрольный кабель. Он применяется во всех видах передачи сигналов где напряжение индуцируемое внешним электромагнитным полем может изменить сигнал. Наиболее распространенные области применения кабеля: цепи управления и КИПиА, подключение электронных приборов, компьютерные сети и т.п.

IKOTEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ



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)
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	153	10	-	46,8
6 G 1,5	11,6	202	16	-	31,9
7 G 1	10	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	220	10	-	46,8
10 G 1,5	13,9	297	16	-	31,9
12 G 1	13	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

Провод SCREENFLEX 200 VC4V-K



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0.6/1кВ

Передача электроэнергии без создания помех.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - ПВХ.

Стандартная маркировка жил:

1 xНатуральная
2 xКоричневая + Синяя
3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
3 xКоричневая + Синяя + Черная
3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
5 GКоричневая + 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

Полиэстерная лента.

Экран

Оплетка из луженой медной проволоки.

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, серого цвета или черного.

Области применения

SCREENFLEX 200 — экранированный силовой и контрольный кабель. Используется для силовых соединений, чтобы избежать наведения электромагнитного поля, которое может влиять на находящееся рядом электронное оборудование или силовые кабели.

IKOTEK

ХАРАКТЕРИСТИКИ

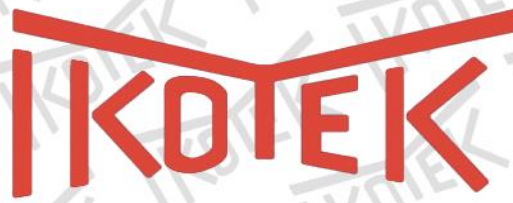


УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

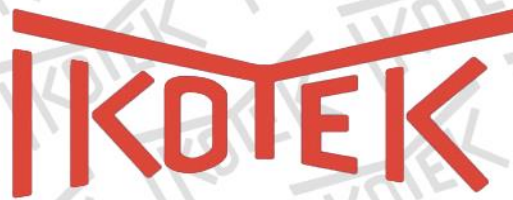


РАЗМЕРЫ

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 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	0,22
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	2,9
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	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	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	660	30	29	19,2
19 G 2,5	21	755	30	29	19,2
24 G 2,5	24,1	974	30	29	19,2
27 G 2,5	25	1.054	30	29	19,2
30 G 2,5	26	1.153	30	29	19,2
37 G 2,5	28,5	1.377	30	29	19,2

Провод POWERFLEX RV-K



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Универсальный гибкий кабель для передачи энергии.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшеного сечения)
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ черного цвета.

Области применения

Этот кабель для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т.д. Благодаря высокой гибкости кабеля его монтаж становится значительно проще, а значит особенно хорошо применять его в сложных проектах. Он может работать под землей, в трубопроводе так же хорошо, как и на улице без дополнительной защиты. Наконец, кабель Powerflex RV-K работает во влажной среде и даже при полном погружении в воду.

Упаковка

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

IKOTEK

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

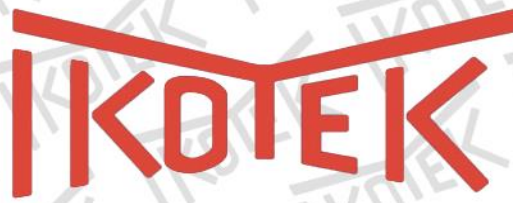


❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

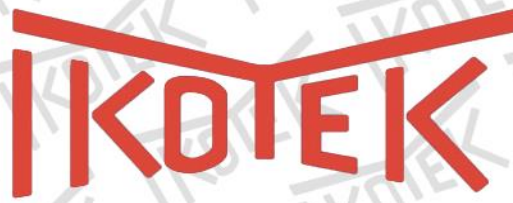


РАЗМЕРЫ

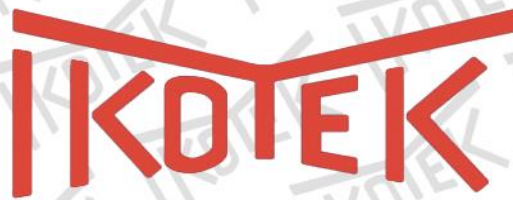
Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 1,5	5,7	42	23	22	29,5
1 x 2,5	6,2	54	29	29	17,7
1 x 4	6,7	70	40	37	11,0
1 x 6	7,3	90	53	46	7,32
1 x 10	8,2	133	74	61	4,23
1 x 16	9,2	189	101	79	2,68
1 x 25	11	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	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	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	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
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



Провод POWERFLEX RV-K ALIMENTAIRE



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Универсальный гибкий кабель для передачи энергии при прямом контакте с питьевой водой или пищевыми продуктами.

Конструкция

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

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого пищевого ПВХ синего цвета, тип ST2 согласно IEC 60502-1.

Области применения

Этот кабель для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, кухонь, цехов пищевых комбинатов, питьевых насосов и т.д., где необходима работа при прямом контакте с питьевой водой или пищевыми продуктами. Благодаря высокой гибкости кабеля его монтаж становится значительно проще, а значит особенно хорошо применять его в сложных проектах. Наконец, кабель Powerflex RV-K Alimentaire, благодаря характеристике водопогружаемости AD8, может работать во влажной среде и при полном погружении в воду.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

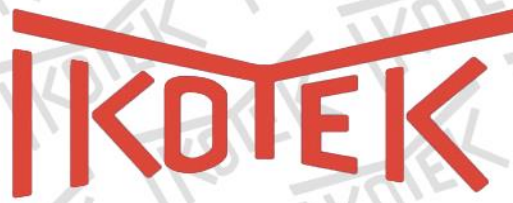
- Гибкий проводник класс 5
- Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля
- Устойчив к ультрафиолету
- Минимальная температура эксплуатации: до -40°C
- Маркировка каждый метр
- Водостойкость: AD8. Долговременная работа под водой
- Максимальная температура эксплуатации: 90°C
- Не распространяет горение IEC 60332-1
- Хорошая устойчивость к токсинам и нефтепродуктам
- Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)
- Ударопрочность: AG2

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

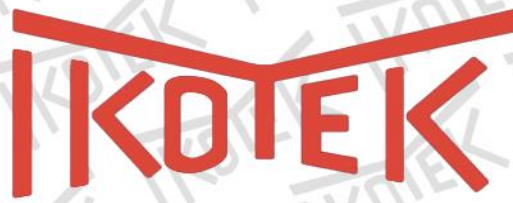
- В промышленности
- В сырой и влажной среде
- На улице
- Погружные насосы
- Под землей
- Под водой
- В трубопроводе, кабель каналах
- Глубинные скважины

РАЗМЕРЫ

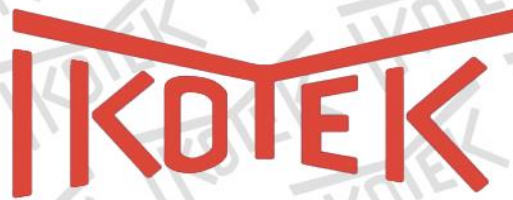
Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 2, 5	6,2	54	29	29	17,7
1 x 4	6,7	70	40	37	11,0
1 x 6	7,3	90	53	46	7,32



1 x 1 0	8,2	133	74	61	4,23
1 x 1 6	9,2	189	101	79	2,68
1 x 25	11	284	135	101	1,73
1 x 35	12,1	381	169	122	1,23
1 x 50	13,8	517	207	144	0,86
1 x 70	15,7	712	268	178	0,603
1 x 95	17,6	923	328	211	0,457
1 x 12 0	19,2	1.16 5	383	240	0,357
1 x 15 0	21,5	1.446	444	271	0,286
1 x 18 5	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	198	49	44	12,7
3 G 6	12,1	263	63	56	8,45
3 G 1 0	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
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	243	42	37	11,0
4 G 6	13,4	328	54	46	7,32



4 G 1 0	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
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 15 0	49,8	6.573	399	271	0,286
4 x 18 5	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 1 0	17,2	624	75	61	4,23
5 G 1 6	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



Провод POWERHARD RV/U-1000 R2V



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Гибкий кабель для передачи энергии.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 1 (до 4 мм²) или класс 2 (от 6мм²), на основании стандарта EN 60228
Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Гибкий ПВХ, черного цвета

Области применения

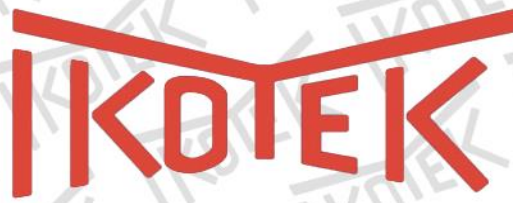
Кабель Powerhard RV/U-1000 R2V для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т. д. Он может использоваться под землей, в трубопроводе так же хорошо, как и на улице без дополнительной защиты. И наконец, этот кабель подходит для установки во влажной среде и даже при полном погружении в воду. Из-за своей жесткости его рекомендует использовать в установках с простой конфигурацией, где не требуется особая гибкость кабеля.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Твердый проводник класс 1 или 2	 Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	 Устойчив к ультрафиолету
 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
 Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)	 Ударопрочность: AG2	

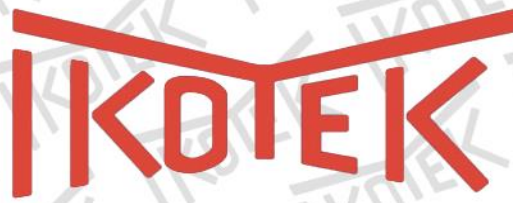
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

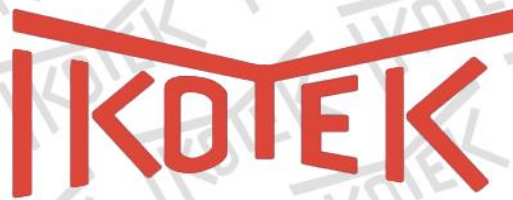


РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, мм ²	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Токовая нагрузка на улице 30°C (А)	Токовая нагрузка под землей 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 × 6	7,3	100	53	46	6,83
1 × 10	7,9	139	74	61	4,06
1 × 16	8,8	199	101	79	2,55
1 × 25	10,8	306	135	101	1,61
1 × 35	11,9	407	169	122	1,16
1 × 50	13,4	526	207	144	0,860
1 × 70	15,3	742	268	178	0,594
1 × 95	16,5	1.002	328	211	0,428
1 × 120	18,6	1.253	383	240	0,339
1 × 150	20,4	1.536	444	271	0,275
1 × 185	22,4	1.922	510	304	0,22
1 × 240	25,5	2.457	607	351	0,167
1 × 300	29,4	3.060	703	396	0,133
1 × 400	33,6	3.982	823	464	0,104
2 × 1,5	8,3	98	26	26	31,0
2 × 2,5	8,9	124	36	34	19,0
2 × 4	10,1	169	49	44	11,8
2 × 6	11,7	238	63	56	7,88
2 × 10	13,1	333	86	73	4,68
2 × 16	15,9	524	115	95	2,94
3 × 1,5	8,7	114	23	22	26,8
3 × 2,5	9,6	152	32	29	16,4
3 × 4	10,6	207	42	37	10,2
3 × 6	12,4	295	54	46	6,83
3 × 10	13,8	422	75	61	4,06



3 x 16	16,9	668	100	79	2,55
3 x 25	21,2	1.051	127	101	1,61
3 x 35	24	1.421	158	122	1,16
3 x 50	27,4	1.853	192	144	0,860
3 x 70	31,4	2.595	246	178	0,594
4 x 1,5	9,5	138	23	22	26,8
4 x 2,5	10,3	183	32	29	16,4
4 x 4	11,6	254	42	37	10,2
4 x 6	13,2	361	54	46	6,83
4 G 10	14,9	526	75	61	4,06
4 x 16	18,3	831	100	79	2,55
4 x 25	23,8	1.348	127	101	1,61
4 x 35	26,4	1.807	158	122	1,16
4 x 50	30,3	2.349	192	144	0,860
4 x 70	34,6	3.284	246	178	0,594
4 x 95	37,9	4.414	298	211	0,428
4 x 120	42,7	5.494	346	240	0,339
4 x 150	47,2	6.827	399	271	0,275
4 x 185	52,2	8.519	456	304	0,220
4 x 240	59,7	11.097	538	351	0,167
5 G 1,5	10,3	164	23	22	26,8
5 G 2,5	11,3	222	32	29	16,4
5 G 4	12,6	308	42	37	10,2
5 G 6	14,8	444	54	46	6,83
5 G 10	16,7	653	75	61	4,06
5 G 16	20,2	1.026	100	79	2,55
5 G 25	26,1	1.660	127	101	1,61
5 G 35	29,1	2.224	158	122	1,16
5 G 50	33,8	2.936	192	144	0,860



Провод POWERFLEX PLUS YMvK mb ss XVB-F2



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ

Универсальный гибкий кабель для передачи энергии с улучшенными свойствами огнестойкости.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 2, согласно EN 60228.

Изоляция - XLPE, сшитый полиэтилен.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xЧерная
- 2 xЧерная + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная + Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 GКоричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + Черная + Синяя + Желто/Зеленая

Внешняя оболочка

Внешняя оболочка из гибкого ПВХ серого цвета.

Области применения

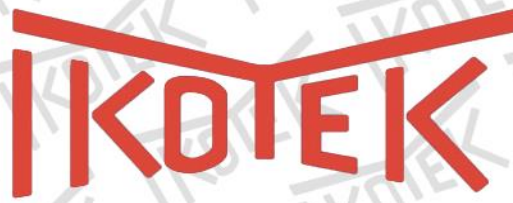
Кабель Powerflex Plus для распределения энергии подходит для всех типов низковольтных промышленных соединений, для городских сетей, строительных объектов и т. д. Поскольку кабель обладает улучшенными противопожарными свойствами, его рекомендуют применять в общественных местах, в опасных зонах. Благодаря высокой гибкости кабеля его монтаж становится значительно проще, а значит особенно хорошо применять его в сложных проектах. Он может работать под землей и в трубопроводе так же хорошо, как и на открытом воздухе без дополнительной защиты. Также кабель может работать во влажной среде и даже при полном погружении в воду.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Гибкий проводник класс 2	 Минимальный радиус изгиба: 5 диаметров кабеля	 Ударопрочность: AG2
 Минимальная температура эксплуатации: -40°C	 Маркировка каждый метр с указанием метра	 Устойчив к ультрафиолету
 Максимальная температура эксплуатации: 90°C	 Не распространяет горение IEC 60332-1	 Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
 Максимальная температура при к.з.: 250°C (макс. 5 с)	 Не распространяет горение IEC 60332-3	 Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам

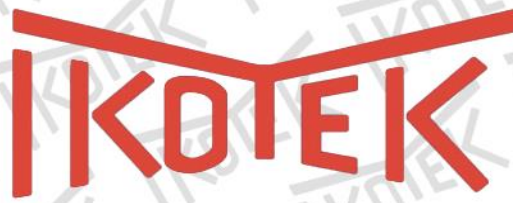
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

 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 20°C (А)	Падение напряжения (В/А · км)
1 x 10	8,1	139	74	61	4,23
1 x 16	9,2	199	101	79	2,68
1 x 25	11	302	135	101	1,73
1 x 35	12,1	395	169	122	1,23
1 x 50	13,8	517	207	144	0,860
1 x 70	15,8	717	268	178	0,603
1 x 95	17,9	972	328	211	0,457
1 x 120	19,5	1.213	383	240	0,357
1 x 150	21,3	1.497	444	271	0,286
1 x 185	23,9	1.870	510	304	0,235
1 x 240	27,4	2.454	607	251	0,178
1 x 300	29,6	3.024	703	396	0,142
1 x 400	34,3	3.876	823	464	0,108
1 x 630	42,7	6.390	1.088	596	0,064
2 x 10	14,7	393	86	73	4,89
2 x 16	16,6	549	115	95	3,10
2 x 25	20,8	868	149	121	2,00
3 x 10	15,4	479	75	61	4,23
3 x 16	17,6	685	100	79	2,68
3 x 25	21,6	1.074	127	101	1,73
3 x 35	23,9	1.382	158	122	1,23
3 x 50	28	1.872	192	144	0,860
3 x 70	31,1	2.546	246	178	0,603
3 x 95	36,9	3.490	298	211	0,457
3 x 120	40,7	4.358	346	240	0,357
3 x 150	44,5	5.360	399	271	0,286
3 x 185	50,3	6.747	456	304	0,235
3 x 240	57,3	8.842	538	251	0,178
3 x 16 + 1 x 10	18,6	789	100	79	2,68



3 x 25+ 1 x 16	22,8	1.228	127	101	1,73
3 x 35+ 1 x 25	25,5	1.632	158	122	1,23
3 x 50+ 1 x 25	29,1	2.092	192	144	0,860
3 x 70+ 1 x 35	33,6	2.887	246	178	0,603
3 x 95+ 1 x 50	38,3	3.885	298	211	0,457
4 x 10	16,8	589	75	61	4,23
4 x 16	19,3	854	100	79	2,68
4 x 25	24,1	1.348	127	101	1,73
4 x 35	26,1	1.750	158	122	1,23
4 x 50	31,3	2.359	192	144	0,860
4 x 70	36,3	3.291	246	178	0,603
4 x 95	41,1	4.426	298	211	0,457
4 x 120	46,1	5.641	346	240	0,357
4 x 150	49,4	6.875	399	271	0,286
4 x 185	56,1	8.675	456	304	0,235
4 x 240	64,3	11.405	538	251	0,178
4 x 35 + 1 G 25	28,5	2.041	158	122	1,23
4 x 50+ 1 G 25	33,1	2.659	192	144	0,860
4 x 70+ 1 G 35	38,1	3.662	246	178	0,603
4 x 95 + 1 G 50	43,7	4.981	298	211	0,457
5 G 10	18,3	842	75	61	4,23
5 G 16	21,1	1.045	100	79	2,68
5 G 25	26,1	1.647	127	101	1,73
5 G 35	29,1	2.171	158	122	1,23
5 G 50	34,5	2.927	192	144	0,860
5 G 70	39,2	4.012	246	178	0,603
5 G 95	46,8	5.644	298	211	0,457
5 G 120	51	7.042	346	240	0,357
5 G 150	55,3	8.534	399	271	0,286
5 G 185	62,8	10.757	456	304	0,235
5 G 240	72,2	14.164	538	251	0,178

Провод POWERHARD F RVFV-K & VVfV-K



НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0,6/1кВ
Защищенная передача электроэнергии.

Конструкция

Проводник - Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно EN 60228.
Изоляция - XLPE для RVFV-K или ПВХ для VVfV-K.

Стандартная маркировка жил:

- 1 xНатуральная
- 2 xКоричневая + Синяя
- 3 GКоричневая + Синяя + Желто/Зеленая
- 3 xКоричневая + Синяя + Черная
- 3 x + 1.....Коричневая + Черная + Черная +Синяя (уменьшенного сечения)
- 4 G Коричневая + Черная + Синяя + Желто/Зеленая
- 4 xКоричневая + Черная + Черная + Синяя
- 5 GКоричневая + Черная + 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

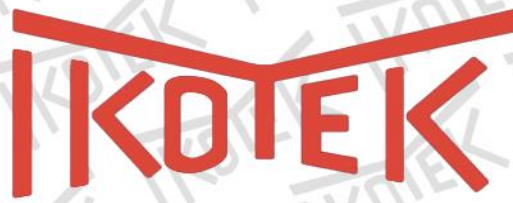
Благодаря своей конструкции, этот кабель лучше всего подходит для фиксированных установок, которые могут быть подвержены механическому воздействию. Рекомендуется для использования в зданиях складов, заводов и сельскохозяйственных предприятий, где наличие грызунов может означать угрозу для целостности кабеля. В то же время, его рекомендуется использовать для питания уличного освещения объектов.

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 Гибкий проводник класс 5	 Минимальный радиус изгиба: 10 диаметров кабеля	 Устойчив к ультрафиолету
 Минимальная температура эксплуатации: -40°C	 Маркировка каждый метр с указанием метра	 Водостойкость: AD7. Частичное или полное погружение в воду.
 Максимальная температура эксплуатации: 90°C/ 70°C	 Не распространяет горение IEC 60332-1	 Хорошая устойчивость к токсинами нефтепродуктам
 Максим. температура при к.з.: 250°C/1 60°C (макс. 5 с)	 Ударопрочность: AG4	

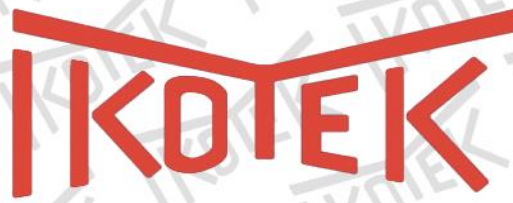
❖ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

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

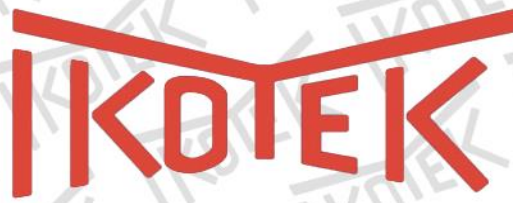


РАЗМЕРЫ POWERHARD F RVFV-K

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	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	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



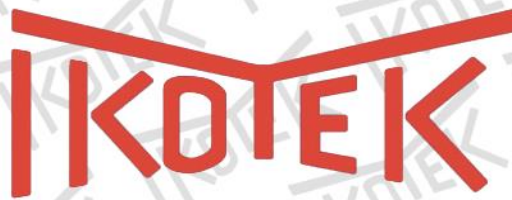
3 x 16 + 1x10	20,5	957	100	79	2,55
3 x 25 + 1x16	25	1.352	127	101	1,61
3 x 35 + 1x16	27,3	1.693	158	122	1,16
3 x 50 + 1x25	31,5	2.315	192	144	0,860
3 x 70 + 1x35	36	3.117	246	178	0,594
3 x 95 + 1x50	41,6	4.421	298	211	0,428
3 x 120 + 1x70	46,8	5.893	346	240	0,339
3 x 150 + 1x70	51,5	7.004	399	271	0,275
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	1.021	100	79	2,55
4 x 25	26	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	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

РАЗМЕРЫ POWERHARD F VVfV-K

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	15,3	376	22	22	31,9
7 G 1,5	15,3	391	22	22	31,9
10 G 1,5	17,3	492	22	22	31,9
12 G 1,5	18	546	22	22	31,9
14 G 1,5	19,1	609	22	22	31,9
16 G 1,5	20,1	672	22	22	31,9
19 G 1,5	20,8	741	22	22	31,9
24 G 1,5	22,8	873	22	22	31,9
27 G 1,5	24	950	22	22	31,9
37 G 1,5	26,5	1.190	22	22	31,9
52 G 1,5	30,7	1.576	22	22	31,9
61 G 1,5	32,3	1.782	22	22	31,9
6 G 2,5	17,1	488	30	29	19,2
7 G 2,5	17,1	513	30	29	19,2
10 G 2,5	19,5	656	30	29	19,2
12 G 2,5	20,6	740	30	29	19,2
14 G 2,5	22,1	833	30	29	19,2
16 G 2,5	23,1	923	30	29	19,2
19 G 2,5	24	1.028	30	29	19,2
24 G 2,5	26,3	1.217	30	29	19,2
27 G 2,5	27,6	1.322	30	29	19,2
37 G 2,5	31,1	1.692	30	29	19,2
6 G 4	20,1	678	40	38	11,9
7 G 4	20,2	716	40	38	11,9
10 G 4	23	907	40	38	11,9
12 G 4	23,8	992	40	38	11,9



14 G 4	26,1	1.170	40	38	11,9
16 G 4	27,2	1.301	40	38	11,9
19 G 4	29,5	1.521	40	38	11,9

Провод TOPFLEX V-K H05V-K и H07V-K



Конструкция:

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

Изоляция - Гибкий ПВХ. Провод до 6 мм² имеет специальное «скользящее» 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

Провод TOPFLEX V-K H05V-K и H07V-K был специально разработан для инсталляций, в которых необходим гибкий провод из-за сложности прокладывания. Этот провод особенно подходит для бытовой проводки. Он также может использоваться для коммутации оборудования, в распределительных ящиках, щитах и освещении. 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 25 мм²) упакован в запечатанные бухты по 100 м. Провод сечения от 35 мм² поставляется на барабанах.

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

IKOTEK

❖ ХАРАКТЕРИСТИКИ



❖ УСЛОВИЯ МОНТАЖА



РАЗМЕРЫ

Сечение проводника, 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	2,3	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	158	76	68	2,9
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	0,31
1 x 185	21,5	1.672	-	314	0,254
1 x 240	24,5	2.206	-	370	0,192