



TOXFREE® MARINE XZ1-K (AS)

Судовой силовой кабель.
IEC 60092-353



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель Toxfree® Marine XZ1-K (AS) безгалогеновый кабель с низким дымовыделением. При возникновении пожара он не выделяет ядовитых и едких газов, предотвращая нанесение вреда людям и электронному оборудованию.

Благодаря своим качествам он рекомендован для неподвижной прокладки на судах и для использования на береговых и плавучих сооружениях портовой инфраструктуры.

- Для использования в морских портах и на причалах
- Для общественных пространств

КОНСТРУКЦИЯ

Проводник

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

Изоляция

Сшитый полиэтилен типа HF XLPE-90 °C в соответствии с IEC 60092-360.

Стандартная маркировка жил:

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

Внешняя оболочка

Безгалогеновый полиолефин с низким уровнем выделения дыма, тип SHF1 в соответствии с IEC 60092-360.

Черный цвет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ



Электротехнические параметры

Напряжение: 0,6/1 кВ



Температурный режим

Максимальная температура провода: 90°C.

Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 250°C (макс. 5 сек).

Минимальная температура установки: -15°C

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при неподвижной и защищенной установке).



Огнестойкость

Не распространяющий горение в соответствии с IEC 60332-1.

Не распространяющий пламя в соответствии с IEC 60332-3-22.

Не содержит галогенов в соответствии с IEC 60754-1.

Низкий уровень выделения едких газов в соответствии с IEC 60754-2.

Низкий уровень дымовыделения в соответствии с IEC 61034:

Светопроницаемость > 60%.



Механические свойства

Минимальный радиус изгиба:

$\varnothing \leq 25\text{mm}$ 4x диаметр кабеля.

$\varnothing > 25\text{mm}$ 6x диаметр кабеля.

Ударопрочность: AG2.



Устойчивость к воздействиям внешней среды

К химикатам и маслам: хорошая.

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с EN 50618.

Водонепроницаемость: AD6.



Условия установки

На открытом воздухе.

В трубе в полостях перегородок.

В полостях перегородок.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт

IEC 60092-353



Сертификаты

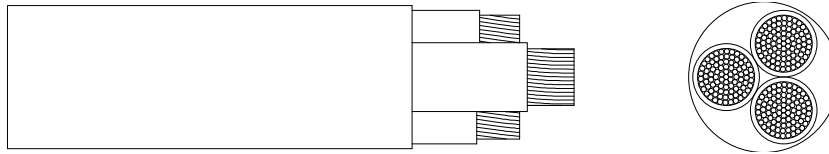
ABS / DNV-GL / BUREAU VERITAS / LLOYD'S REGISTER / CE / RoHS



CONTACTICA - представитель Top Cable в России

Россия, Москва, Грузинский пер. д.3 стр.1 оф.158
тел.+7 (800) 250-50-50 | +7 (495) 933-50-00 | email: msk@contactica.ru
www.contactica.ru

РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Сопротивление проводника 20°C (Ω/км)	Спад напряжения (V/A · км) ³
1 x 2,5	6,1	55	25	7,98	17,7
1 x 4	6,7	75	35	4,95	11,0
1 x 6	7,2	95	46	3,3	7,32
1 x 10	8,2	135	64	1,91	4,23
1 x 16	9,2	190	88	1,21	2,68
1 x 25	10,9	285	117	0,78	1,73
1 x 35	11,8	380	147	0,554	1,23
1 x 50	13,5	520	180	0,386	0,86
1 x 70	15,4	710	233	0,272	0,603
1 x 95	17,2	925	285	0,206	0,457
1 x 120	19,1	1.165	333	0,161	0,357
1 x 150	21,3	1.445	386	0,129	0,286
1 x 185	23,4	1.740	444	0,106	0,235
1 x 240	26,3	2.275	528	0,0801	0,178
1 x 300	29,1	2.870	612	0,0641	0,142
1 x 400	34,0	3.800	716	0,0486	0,108
1 x 500	37,7	4.855	823	0,0384	0,085
2 x 1,5	7,3	80	23	13,3	34,0
2 x 2,5	8,6	115	31	7,98	20,4
2 x 4	9,6	155	43	4,95	12,7
2 x 6	10,5	205	55	3,3	8,45
2 x 10	13,3	350	75	1,91	4,89
2 x 16	14,8	460	100	1,21	3,1
3 x 1,5	8,1	100	23	13,3	34,0
3 x 2,5	9,0	140	31	7,98	20,4
3 x 4	10,3	195	43	4,95	12,7
3 x 6	11,5	260	55	3,3	8,45
3 x 10	14,6	435	75	1,91	4,89
3 x 16	16,8	645	87	1,21	2,68
3 x 25	20,7	975	110	0,780	1,73
3 x 35	23,5	1.305	137	0,554	1,23
3 x 50	27,1	1.800	167	0,386	0,86
3 x 70	30,6	2.470	214	0,272	0,603
3 x 95	35,0	3.180	259	0,206	0,457
3 x 120	39,3	4.045	301	0,161	0,357
3 x 150	44,7	5.075	347	0,129	0,286
3 x 185	49,9	6.265	397	0,106	0,235
3 x 240	55,8	8.035	468	0,0801	0,178
4 x 1,5	9,0	125	20	13,3	29,5

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Сопротивление проводника 20°C (Ω/км)	Спад напряжения (V/A · км) ³
4 x 2,5	9,8	170	28	7,98	17,7
4 x 4	11,5	245	37	4,95	11,0
4 x 6	12,8	325	47	3,3	7,32
4 x 10	15,5	520	65	1,91	4,23
4 x 16	18,2	770	87	1,21	2,68
4 x 25	23,4	1.225	110	0,780	1,73
4 x 35	25,2	1.625	137	0,554	1,23
4 x 50	30,1	2.270	167	0,386	0,86
4 x 70	35	3.150	214	0,272	0,603
4 x 95	40,3	4.160	259	0,206	0,457
4 x 120	44,6	5.210	301	0,161	0,357
4 x 150	49,7	6.510	347	0,129	0,286
4 x 185	55,2	7.910	397	0,106	0,235
4 x 240	62,1	10.300	468	0,0801	0,178
5 x 1,5	9,6	145	20	13,3	29,5
5 x 2,5	11,0	210	28	7,98	17,7
5 x 4	12,7	295	37	4,95	11,0
5 x 6	14,2	400	47	3,3	7,32
5 x 10	17,2	635	65	1,91	4,23
5 x 16	20,2	950	87	1,21	2,68
5 x 25	25,7	1.510	110	0,780	1,73
5 x 35	28,3	2.015	137	0,554	1,23
5 x 50	33,7	2.795	167	0,386	0,86
5 x 70	38,8	3.870	214	0,272	0,603
7 x 1,5	10,4	185	11	13,3	29,5
7 x 2,5	12,3	265	15	7,98	17,7
12 x 1,5	13,5	295	9	13,3	29,5
14 x 1,5	14,5	340	8,5	13,3	29,5
16 x 1,5	15,5	385	8	13,3	29,5
19 x 1,5	16,3	445	7,5	13,3	29,5
19 x 2,5	19,3	650	11	7,98	17,7
24 x 1,5	18,2	540	7	13,3	29,5
27 x 1,5	19,6	600	6,5	13,3	29,5

¹ В соответствии с методом F для одножильных кабелей и методом E для многожильных, на открытом воздухе при температуре окружающей среды 45 °C согласно IEC 60092-352.

²

При максимальной температуре проводника и $\cos\phi=1$.

Для кабелей, имеющих 2, 3 жилы сечением до 10 мм² предполагается однофазная сеть. Для кабелей, имеющих 4, 5 жил предполагается трехфазная сеть. Для остальных кабелей предполагается, что все жилы находятся под нагрузкой.



TOXFREE® MARINE XZ1-K (AS)

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время (с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
A/мм ²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха(°C)	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
Коэффициент	1,10	1,05	1	0,94	0,88	0,82	0,74	0,67	0,58	0,47

Другие поправочные коэффициенты, которых нет в этой спецификации, можно найти в IEC 60092-352.