

URSUS® MT MIN F FO 3,6/6 ÷ 12/20 kV

Based on DIN VDE 0250 Part 813

В соответствии с нормативами DIN VDE 0250 часть 813



Cable construction

1. Phase Conductors

Conductor material	bare copper
Conductor construction	class 5 VDE 0295 (IEC 60228)
Insulation material	3GI3 quality rubber compound, according to VDE 0207 Part 20
Insulation thickness	according to VDE 0250 Part 813 (table 1)
Semiconductive layers	semiconductive tape over the conductor and inner and outer semiconductive rubber layer on the insulation

2. Earth Conductors

Conductor material	bare copper
Conductor construction	class 5 VDE 0295 (IEC 60228)
Covering material	semiconductive layer

3. Fibre optics

Fibre transmission data kind 50/125 multimode, 62.5/125 multimode, 9/125 singlemode
 Nominal num. aperture 250 µm
 Number of fibres 6 - 8 - 12 - 24 multimode optical fibre, 4 - 6 - 8 - 12 - 24 singlemode optical fibre
 Fibres arrangement covering special rubber compound over the twisted cores

Central Filler Material semiconductive compound on textile polyester support

Cores Assembly Assembly Twisted cores with earth conductor split into 2 parts + FO
 Separator on the twisted assembly: Semiconductive tape wound on the twisted cores

4. Inner Sheath Material: rubber compound GM1b quality, according to VDE 0207 Part 21
 Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2)

5. Outer Sheath Material rubber compound 5GM3 quality, according to VDE 0207 Part 21
 Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2) Colour Red

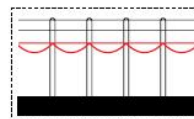
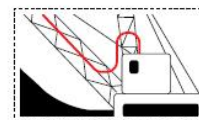
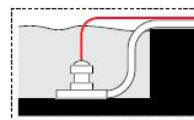
Элементы конструкции

1. Токопроводящая жила	Материал	Красная медь
	Токорпроводник	Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228)
	Изоляционный материал	Резиновый компаунд типа 3GI3 в соответствии с VDE 0207 часть 20
	Толщина изоляции	В соответствии с VDE 0250 Часть 813 (таблица 1)
	Полупроводниковые слои	Полупроводниковая обмотка токопроводящей жилы, состоящая из внутреннего и внешнего слоев полупроводящей резины на изоляции

2. Жила заземления	Проводник	Красная медь
	Токопроводник	Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228)
	Покрывающий материал	Полупроводниковый слой
3. Волоконная оптика	Волокна	Передача данных 50/125 многодомовое, 62.5/125 многодомовое, 9/125 однодомовое
	Номинальное число отверстий	250 μ m
	Количество волокон	6 - 8 - 12 – 24 многомодовый оптического волокна, 4 - 6 - 8 -12 -24 одномодового оптического волокна
	Покрытие волокон	Специальный резиновый компаунд
Наполнитель	Материал	Полупроводниковый компаунд на текстильной полиэфирной основе
Компоновка жил	Расположение	Скрученные жилы с проводником заземления, раздельным на 2 части + ОВ
	Сепаратор скрученных жил	полупроводниковая обмотка на скрученных жилах
4. Внутренняя оболочка	Материал	Компаунд типа GM1b в соответствии с VDE 0207 часть 21
	Толщина	В соответствии с нормативами VDE 0250 часть 813 (таблица 2)
5. Внешняя оболочка	Материал	Резиновый компаунд типа 5GM5 в соответствии с VDE 0207 часть 21
	Толщина	В соответствии с нормативами VDE 0250 часть 813 (таблица 2)
Цвет		Красный



Main applications - Trailing



Applications Flexible cable for fixed energy distribution lines in mines and alongside material handling equipment. With integrated fibre optics wires.

Применение Гибкий кабель используется в шахтах, рядом с подъемно-транспортным оборудованием для распределения электроэнергии на фиксированных линиях.

Electrical working data

Nominal rated voltage U_0 / U

kV 3,6/6 6/10 8,7/15 12/20

Test voltage

kV 11 17 24 29

Max AC voltage

kV 4,2/7,2 6,9/12 10,4/18 13,9/24

Electrical field control

inner and outer semiconductive layers extruded in a single-pass with the insulation

Current rating A according to VDE 0298 Part 4

Электрические рабочие данные

Номинальное напряжение U_0 / U

kV 3,6/6 6/10 8,7/15 12/20

Испытательное переменное напряжение

kV 11 17 24 29

Макс переменное напряжение (AC)

kV 4,2/7,2 6,9/12 10,4/18 13,9/24

Контроль управление электрополя:

Внутренние и внешние полупроводящие слои, экструдируемые в один проход с изоляцией

Напряжение тока

В соответствии с нормативами VDE 0298 часть 4

Thermal working data

Maximum short circuit temperature °C 250
 Maximum working temp. on the conductor °C 90
 Ambient temperature: mobile condition °C - 20 to + 80
 Ambient temperature: static condition °C - 40 to + 80

Температурные рабочие данные

Максимальная температура при замыкании °C 250
 Максимальная рабочая температура жилы °C 90
 Температура окружающей среды при мобильной прокладке °C - 20 до + 80
 Температура окружающей среды при статической прокладке °C - 40 до + 80

Mechanical working data

Bending radius mm according to VDE 0298 Part 3
 Maximum tensile load* N/mm² 20
 * Referred to the total phase conductors cross section

Механические рабочие данные

Радиус изгиба mm В соответствии с нормативами VDE 0298 часть 3
 Максимальная нагрузка при растяжении* N/mm² 20
 * относится к общей фазе поперечного сечения проводников

Chemical working data

Resistance to oil According to IEC 60811-2-1
 Ozone resistance According to IEC 60811-2-1
 Behaviour in water According to HD22.16
 Weather resistance For indoor and outdoor application

Химические рабочие данные

Устойчивость к маслам В соответствии с нормативами IEC 60811-2-1
 Устойчивость к озону В соответствии с нормативами IEC 60811-2-1
 Состояние в воде В соответствии с нормативами HD22.16
 Устойчивость к атмосферным явлениям Для внутренней и наружной прокладки

Optical working data Оптические рабочие данные

	Graded index multimode fibre					Step index singlemode fibre			
Fibre	Attenuation at 850 nm	Attenuation at 1300 nm	Bandwidth at 850 nm	Bandwidth at 1300 nm	Numerical aperture	Attenuation at 1310 nm	Attenuation at 1550 nm	Chromatic dispersion at 1285 - 1300 nm	Chromatic dispersion at 1550 nm
	(dB/km)	(dB/km)	(MHz*km)	(MHz*km)		(dB/km)	(dB/km)	(ps/nm km)	(ps/nm km)
50/125	≤ 2,5	≤ 0,7	≥ 200	≥ 500	0,200 ± 0,015				
62,5/125	≤ 3	≤ 0,7	≥ 200	≥ 500	0,200 ± 0,015				
9/125						≤ 0,35	≤ 0,24	≤ 3	≤ 18