

URSUS® MT MIN-E 1,8/3 ÷ 12/20 kV

В соответствии с нормативами DIN VDE 0250 часть 813



Cable construction

1. Phase Conductors

Conductor material	tinned 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, from 3,6/6 Kv

2. Protec. Earth Conductors

Material	bare copper
Conductor construction	individual copper braid

Central Filler Material rubber compound on textile polyester support

Cores Assembly

Assembly twisted cores with earth conductor split into 3 parts
 Separator on the twisted assembly
 1,8/3 kV cables: TNT tape wound on the twisted cores
 From 3,6/6 kV: semiconductive tape wound on the twisted cores

3. Inner Sheath

Material special abrasion resistant rubber compound 5GM5 quality, according to VDE 0207 Part 21
 Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2)

4. Antitwisting element

Material Polyester braid between inner and outer sheath

5. Outer Sheath

Material special abrasion resistant rubber compound 5GM5 quality, according to VDE 0207 Part 21
 Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2) Colour Yellow

* Special construction for higher flexibility

Элементы конструкции

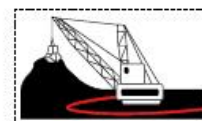
1. Токопроводящая жила	материал	Луженая медь
	Токопроводник	Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228)*
	Изоляционный материал	Резиновый компаунд типа 3GI3 в соответствии с

		VDE 0207 часть 20
	Толщина изоляции	В соответствии с нормативами VDE 0250 Часть 813 (таблица 1)
	Полупроводниковые слои	Полупроводниковая обмотка токопроводящей жилы, состоящая из внутреннего и внешнего слоев полупроводящей резины на изоляции, напряжением от 3,6/6 kV
2. Жила заземления	Проводник	Красная медь
	Токопроводник	Индивидуальная медная оплетка
Наполнитель	Материал	Полупроводниковый компаунд на текстильной полиэфирной основе
Компоновка жил	Расположение	Общий повив трех основных жил, с 3 защитными жилами в промежутках
	Сепаратор скрученных жил	Кабели 1,8/3 kV - слой из TNT нанесенный на скрученные жилы Кабели от 3,6/6 kV: полупроводниковый слой нанесенный на скрученные жилы
3. Внутренняя оболочка	Материал	Специальный устойчивый к износу компаунд из резины типа 5GM5 в соответствии с нормативами VDE 0207 часть 21
	Толщина	В соответствии с нормативами VDE 0250 часть 813 (таблица 2)
4. Противозакруточный элемент	Материал	Сетка из полиэстера между внутренней и внешней оболочкой
5. Внешняя оболочка	Материал:	Специальный устойчивый к износу компаунд из резины типа 5GM5 в соответствии с нормативами VDE 0207 часть 21
	Толщина	В соответствии с VDE 0250 часть 813 (таблица 2)
	Цвет	Желтый

* Специальная конструкция для большей гибкости



Main applications - Trailing



Applications Flexible cable for energy supply of heavy mobile equipment such as drag lines, shovels, dredges, drills, under extreme mechanical stresses and abrasion during trailing operation in opencast mine.

Применение Гибкий кабель для энергоснабжения тяжелого мобильного оборудования такого как натяжные линии, экскаваторы, буровые станки, дрели применяется в тяжелых условиях эксплуатации и при наличии опасности сильных механических повреждений и усиленного трения при работе под открытым небом.

Electrical working data

Nominal rated voltage U_0 / U

kV 1,8/3 3,6/6 6/10 8,7/15 12/20

Test voltage

kV 6 11 17 24 29

Max AC voltage

kV 2,1/3,6 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 1,8/3 3,6/6 6/10 8,7/15 12/20

Испытательное переменное напряжение

kV 6 11 17 24 29

Макс переменное напряжение (AC)

kV 2,1/3,6 4,2/7,2 6,9/12 10,4/18 13,9/24

Управление электрическим полем:

Внутренние и внешние слои из полупроводящей резины 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 до + 80
Ambient temperature: static condition	°C - 40 до + 80

Температурные рабочие данные

Максимальная температура при замыкании	°C 250
Максимальная рабочая температура жилы	°C 90
Температура окружающей среды при мобильном применении	°C - 20 до + 80
Температура окружающей среды при статическом применении	°C - 40 до + 80

Mechanical working data

Bending radius	mm according to VDE 0298 Part 3
Maximum tensile load*	N/mm ² 15

* 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 растягивании*	N/mm ² 15

* 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
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
Устойчивость к атмосферным явлениям	Для внутренней и наружной прокладки