

URSUS® MT MIN 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. Earth Conductors

| | |
|------------------------|---|
| Conductor material | tinned copper |
| Conductor construction | class 5 VDE 0295 (IEC 60228)* |
| Covering material | semiconductive layer |
| Central Filler | Material: semiconductive 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

| | | |
|--------------------------------------|--------------------------|--|
| 1. Токопроводящая жила | материал | Луженая медь |
| | Тоководник | Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228)* |
| | Изоляционный материал | Резиновый компаунд 3GI3 в соответствии с VDE 0207 часть 20 |
| | Толщина изоляции | В соответствии с VDE 0250 Часть 813 таблица 1 |
| 2. Жила заземления | Полупроводниковые слои | Полупроводниковая обмотка токопроводящей жилы, состоящая из внутреннего и внешнего слоев полупроводящей резины на изоляции, напряжение от 3,6/6 kV |
| | Проводник | Луженая медь |
| | Тоководник | Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228) * |
| Наполнитель | Покрывающий материал | Полупроводниковый слой |
| | 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 : на скрученные жилы нанесена обмотка из TNT Кабели от 3,6/6 kV на скрученные жилы нанесен полупроводниковый слой |
| 3. Внутренняя оболочка | Материал | Специальный устойчивый к износу компаунд из резины 5GM5 в соответствии с VDE 0207 часть 21 |
| | Толщина | В соответствии с 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 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 open-pit 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 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
экструдированные 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 torsional stress °/m \pm 25
Maximum tensile load* N/mm² 20
Special test Reeling test

* 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 кручении °/m \pm 25
Максимальная нагрузка при растягивании* N/mm² 20
Особое тестирование Reeling test

* 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