

# URSUS® MT PLUS 3,6/6 ÷ 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  
 Semiconductive layers Semiconductive tape over the conductor and inner and outer semiconductive rubber layer on the insulation

**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 Semiconductive tape wound on the twisted cores

**3. Inner Sheath** Material 5GM3 quality rubber compound, 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 5GM5 quality rubber compound, according to VDE 0207 Part 21  
 Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2)

\* Special construction for higher flexibility

## Элементы конструкции

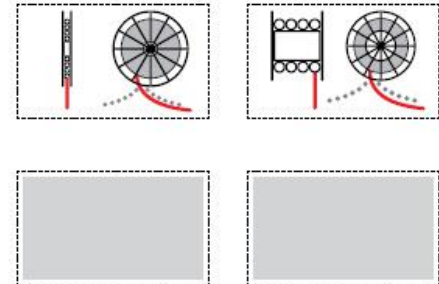
<b>1. Токопроводящая жила</b>	материал	Луженая медь
	Токорководник	Класс 5 VDE 0295 (IEC 60228)*
	Изоляционный материал	Резиновый компаунд типа 3GI3 в соответствии с VDE 0207 часть 20
	Толщина изоляции	В соответствии с нормативами VDE 0250 Часть 813 (таблица 1)
<b>2. Жила заземления</b>	Полупроводниковые слои	Полупроводниковая обмотка токопроводящей жилы, состоящая из внутреннего и внешнего слоев полупроводящей резины на изоляции
	Проводник	Луженая медь
	Токорпроводник	класса 5 VDE 0295 (IEC 60228)*
<b>Наполнитель</b>	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	полупроводниковый слой нанесен 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	Красный

\* Специальная конструкция для большей гибкости



#### Main applications - Reeling



**Applications** Flexible reeling cable with reduced weight and dimensions (URSUS MT PLUS) for high and extreme mechanical stresses, e.g. torsional stress, deflection into different planes and high reeling speed. Also usable for underground and opencast mining.

**Применение** Гибкий висящий кабель с облегченным весом и размерами (URSUS MT PLUS) применяется там, где наблюдается риск сильных механических повреждений, таких как повреждения при кручении, отклонения по плоскости и при большой скорости намотки. Используется для подземных и открытых шахтных прокладок.

#### 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, 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 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 torsional stress °/m  $\pm$  25  
Maximum tensile load\* N/mm<sup>2</sup> 20  
Max working speed m/min 120  
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 °/м  $\pm$  25  
Максимальная нагрузка при растягивании\* N/mm<sup>2</sup> 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