

(N)TSCGEWÖU

URSUS® MT SUB PLUS 1,8/3 ÷ 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 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)

Элементы конструкции

1. Токопроводящая жила

материал - луженая медь

Токопроводник: класса 5 VDE 0295 (IEC 60228) (*)

Изоляционный материал: резиновый компаунд тип 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, напряжением от 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.

2. Заземляющий провод

проводник из луженой меди

Токопроводник класса 5 VDE 0295 (IEC 60228) (*)

Покрывающий материал полупроводниковый слой

Наполнитель Материал: полупроводниковый компаунд на текстильной полиэфирной основе

Компоновка жил: общий повив трех основных жил, с 3 защитными жилами в промежутках

Разделитель при скрутке: кабели 1,8/3 kV : лента TNT на скрученных жилах

Кабели от 3,6/6 kV: полупроводниковый слой нанесен на скрученные жилы

3. Inner Sheath Material

special EPR rubber compound water proofing GM1b quality, according to VDE 0207

Part 21

Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2)

3. Внутренняя оболочка:

Материал: специальный компаунд из резины тип EPR с гидроизоляцией GM1b, в соответствии с нормативами VDE 0207 часть 21

Толщина в соответствии с VDE 0250 часть 813 (таблица 2)

4. Outer Sheath Material

special CM rubber compound water proofing 5GM3 quality, according to VDE 0207 Part 21
Thickness according to VDE 0250 Part 813 (table 2) Colour Black

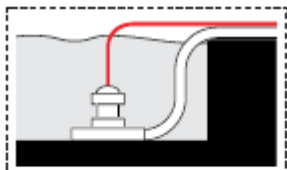
* Special construction to get improved flexibility

4. Внешняя оболочка Специальный устойчивый к износу компаунд из резины тип 5GM5, в соответствии с нормативами VDE 0207 часть 21

Толщина в соответствии с нормативами VDE 0250 часть 813 (таблица 2)

Цвет черный

* Специальная конструкция для получения более высокой гибкости



Applications Heavy duty flexible medium voltage power cable designed for permanent immersion in fresh or salt water where mechanical stress is likely. Suitable for immersion at depths to 300 meters.

For pumps, dredgers, floating docks and for trailing operations with opencast mining equipment.

The cable is unarmoured and therefore is not suitable for under-water power transmission or installation in a waterway or where mechanical damage is possible.

Применение прочный гибкий силовой кабель среднего напряжения, предназначен для постоянного погружения в пресную или соленую воду, где возможно наличие механического стресса. Предназначен для погружения на глубину до 300 м.

Применяется для погружных насосов, земснарядов, плавучих доков и проведении карьерных работ под открытым небом.



Кабель без наличия брони, поэтому не подходит для подводных линий электропередач или подводных установок и там, где возможен риск сильных механических повреждений.

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 and the screen over each conductor

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

Контроль управление электрополя полупроводниковые внутренние и внешние слои экструдированные в один проход с изоляцией и с экраном на каждом проводнике

Thermal working data

Maximum short circuit temperature °C 250

Maximum working temp. on the conductor °C 90

Min ambient temperature °C - 25

Max water temperature °C 40

Температурные рабочие данные

Максимальная температура при замыкании °C 250

Максимальная рабочая температура на проводнике °C 90

Минимальная температура окружающей среды °C - 25

Максимальная температура окружающей среды °C 40

Mechanical working data

Bending radius mm according to VDE 0298 Part 3

Maximum tensile load** N/mm² 15

** Referred to the total phase conductors cross section

Механические рабочие данные

Радиус изгиба мм в соответствии с нормативами VDE 0298 часть 3

Максимальная нагрузка при растягивании* N/mm² 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

Behaviour in water HD 22.16 and AC internal test, suitable for immersion in salty and brackish water

Weather resistance For indoor and outdoor application

Burning behaviour According to IEC 60332-1-2

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 HD 22.16 и заключением проведенного тестирования AC в соленой морской и подсолёной воде

Устойчивость к атмосферным явлениям для внутренней и наружной прокладки

Противопожарные свойства в соответствии с нормативами IEC 60332-1-2