



## Применение

Барабанный кабель с защитой от скручивания используется в случае необходимости частой намотки и разматки с нагрузкой скручивания и/или одновременной тяговой нагрузкой, при принудительном управлении транспортными средствами при помощи проводов (для подъемников, лифтов) при высокой механической нагрузке. Применяется в сухих, влажных, сырых помещениях, и под открытым небом, на строительных площадках, производственных и сельскохозяйственных предприятиях. Скорость намотки до 120 м/мин.

## Особенности

- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Длительная нагрузка при растяжении макс. 20 N/mm<sup>2</sup>.
- Между внутренней и внешней оболочкой находится оплетка из текстиля.

## Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Области применения смотри в таблице технических указаний.
- Возможна поставка кабеля специальной конструкции, по американским стандартным нормам UL.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

## Конструкция и технические характеристики

проводник	луженый медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 228 кл. 5.
изоляция	специальный резиновый состав
маркировка жил	согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой
способ скрутки	последний повив жил
материал вн. оболочки	полихлоропрен (неопрен),
внешняя оболочка	полихлоропрен (неопрен),
цвет оболочки	черный цвет.
маркировка	да
номинальное напряжение	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
испытательное напряжение	2,5 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
наименьший радиус изгиба неподвижно	согл. DIN VDE 0298 часть 3
наименьший радиус изгиба подвижно	согл. DIN VDE 0298 часть 3
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-25 °C / +80 °C
макс. температура на проводнике	+90 °C
свойства изоляции стандарт	согласно IEC 60332-1 согласно DIN VDE 0250

## Application

reeling cable for winding operation, especially with tensile stress at the same time and/or torsional stress and/or compulsory cable direction. Suitable for dry, humid and wet rooms, for outdoor use and also on construction sites, in commercial and agricultural plants. For travelling up to 120 m/min.

## Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- tensile strength max. 20 N/mm<sup>2</sup>
- textile weave vulcanised between inner and outer sheath

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- range of application look at the technical guideline
- Also available with UL-Approval
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Structure & Specifications

conductor material	tinned copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	rubber compound
core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNYE
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	polychloroprene
outer sheath	polychloroprene
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to DIN VDE 0250

Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
<b>TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-O, (N)SHTÖU-O</b>			
3 X (2 X 1,5) C	24,0 - 27,3	278,0	750,0
6 X (2 X 1,5) C	28,5 - 30,0	345,0	1.146,0
<b>TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J, (N)SHTÖU-J</b>			
4 X 1,5	11,5 - 15,0	58,0	234,0
5 X 1,5	12,5 - 16,0	72,0	275,0
7 X 1,5	15,5 - 19,0	105,0	414,0
12 X 1,5	18,0 - 22,5	196,0	579,0
18 X 1,5	21,0 - 25,5	271,0	801,0
24 X 1,5	24,0 - 28,5	392,0	1.024,0
30 X 1,5	26,0 - 30,5	450,0	1.228,0
42 X 1,5	32,0 - 36,5	646,0	1.634,0
4 X 2,5	14,5 - 18,0	96,0	368,0
5 X 2,5	15,0 - 18,5	123,0	426,0
7 X 2,5	17,5 - 21,0	180,0	577,0
8 X 2,5	20,0 - 23,5	192,0	700,0
12 X 2,5	21,0 - 25,5	308,0	775,0
18 X 2,5	24,0 - 28,5	451,0	1.195,0
24 X 2,5	29,0 - 33,5	616,0	1.566,0
30 X 2,5	31,0 - 35,5	771,0	1.743,0
45 X 2,5	42,5 - 47,0	1.114,0	3.070,0
50 X 2,5	44,5 - 49,0	1.200,0	3.200,0

Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
4 X 4	16,0 - 19,5	154,0	551,0
4 X 6	17,5 - 21,0	241,0	591,0
4 X 10	22,5 - 27,0	404,0	973,0
4 X 16	26,0 - 30,5	645,0	1.387,0
4 X 25	31,5 - 36,0	1.005,0	2.026,0
4 X 35	34,5 - 39,0	1.382,0	2.568,0
4 X 50	40,0 - 45,5	2.024,0	3.594,0
4 X 70	43,0 - 48,5	2.833,0	4.637,0
4 X 95	52,5 - 58,0	3.845,0	6.470,0
4 X 120	58,0 - 64,5	4.857,0	7.990,0
4 X 150	63,0 - 69,5	5.923,0	9.706,0
4 X 185	68,5 - 75,0	7.105,0	9.730,0
5 X 4	17,5 - 21,0	200,0	615,0
5 X 6	19,0 - 23,5	296,0	753,0
5 X 10	24,5 - 29,0	528,0	1.188,0
5 X 16	28,0 - 32,5	844,0	1.666,0
5 X 25	33,5 - 38,0	1.260,0	2.530,0
5 X 35	38,0 - 43,5	1.770,0	3.420,0
19 X 2,5 + 5 X 1,5 (C)	29,0 - 34,0	630,0	1.570,0
25 X 2,5 + 5 X 1,5 (C)	31,0 - 36,0	813,0	1.684,0