

для постоянной прокладки и гибкого присоединения,  
4 силовых жилы + 2 экранированные пары

for flexible and fixed laying  
4 supply cores + 2 shielded pairs



## Применение

Сверхгибкий экранированный кабель используется в качестве силового соединительного кабеля для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, с двумя экранированными парами управления, где необходимо соблюдение электромагнитной совместимости (ЭМС). Для нормальных электрических и механических требований.

## Application

shielded power cable with control cores for e.g. temperature sensors or brake for normal mechanical and electrical requirements for flexible and fixed laying.

## Особенности

- Внешняя оболочка кабеля самозатухающая и не распространяет горение.
- Устойчива к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов (см. таблицу технических указаний).
- LABS - не содержит лакодержащих веществ.

## Special Features

- flame-retardant and self-extinguishing
- largely resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- PWIS-free, free from substances that might impair surface wetting in the painting process

## Примечание

- Соответствует RoHS.
- Соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля по американским нормам UL/CSA, см. раздел 05.02
- По заказу производим специальную конструкцию кабеля данного типа.

## Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- optimal cost-value ratio
- for UL/CSA-approved types see chapter 05.02
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

## Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5.
изоляция	силовые жилы: ПВХ / жилы управления: PE
маркировка жил	силовые жилы: черные с нумерацией 1, 2, 3 и зелено-желтая; жилы управления: пара 0,34 мм <sup>2</sup> : коричневый/белый, зеленый/желтый; жилы управления: пара от 0,75 мм <sup>2</sup> черные с нумерацией 5, 6 и 7, 8
экран	жилы управления - экран из луженой медной проволоки, затухание экрана ≥ 55 dB
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	серый цвет, RAL 7001
маркировка	да
номинальное напряжение	силовые жилы: U <sub>o</sub> /U 600В/1.000В; жилы управления: 350/350 В
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 В; жила/экран: 2.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл.5 соотв. IEC 60228 кл.5
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x км
Допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-30 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C.
свойства изоляции	по VDE 0482-332-2-1 по DIN EN 60332-2-1, самозатухающая, не распространяет горение
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 по IEC

## Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
core insulation	supply cores: PVC / control cores: PE
core identification	supply cores: BK with numerals 1, 2, 3 and GNYE; control cores: pairs 0,34 mm <sup>2</sup> : BN/WH, GN/YE control cores: pairs up to 0,75 mm <sup>2</sup> BK with numerals 5, 6 und 7, 8
shield	control cores with copper braid, shield attenuation ≥ 55 dB
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85%
outer sheath	PVC
sheath colour	grey (RAL 7001)
printing	yes
rated voltage	supply cores: U <sub>o</sub> /U 600V/1.000V; control cores: 350/350 V
testing voltage	core/core: 4.000 V; core/shield: 2.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 and IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x км
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +70 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, self-extinguishing and flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC

для постоянной прокладки и гибкого присоединения,  
4 силовых жилы + 2 экранированные пары

for flexible and fixed laying  
4 supply cores + 2 shielded pairs

Номер артикула Item no.	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 Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1501019	4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	11,0	108,0	210,0
1502900	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	11,7	165,0	295,0
1501020	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	12,8	186,0	325,0
1501022	4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	14,9	231,0	413,0
1501023	4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,6	309,0	525,0
1501024	4 G 6 + 2 X (2 X 1)	17,7	375,0	651,0
1501025	4 G 10 + 2 X (2 X 1)	22,0	576,0	1.000,0
1501026	4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25,0	826,0	1.345,0

Номер артикула Item no.	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 Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1501027	4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	29,0	1.197,0	1.745,0
1501028	4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	32,5	1.642,0	2.300,0