

для нормальных требований
4 силовых жилы, + 1 экранированная пара

for normale requirements
4 power cores + 1 shielded pair



Применение

Экранированный малоёмкий силовой кабель питания с контрольными жилами для датчиков температур или тормоза для электромагнитной совместимости кабелей между преобразователем и двигателем, для прокладки в условиях нормальных требований; в буксируемых цепях, в движущихся системах приводов, робототехнике и на производственных предприятиях. Для применения в сухих и влажных помещениях.

Application

shielded, low capacity power cable with control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for normal requirements in drag chain applications, moving drive systems, in the field of robotic technology and manufacturing plants. Suitable for use in dry and humid rooms.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и норм UL/CSA.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Не содержит силикона.
- Отсутствие фреона (FCKW) согл. DIN 472815.
- Соответствие нормам UL до 600 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с др. кабелями номинальным напряжением до 600 В.

Special Features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- silicone-free
- CFC-free acc. to DIN 472815.
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля нестандартных сечений и типов по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- optimal cost-value ratio
- 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. 6 соотв. IEC 60228 кл.6
изоляция	PELON®2, PP
маркировка жил	силовые жилы: черная с бел маркир: U/L1/C/L +; V/L2; W/L3/D/L- & зелено-желтая; жилы управления 1 пара, черная & белая
экран	пара управления - экран из луженой медной проволоки
общая скрутка	жилы и пары скручены вместе с особо гибкими наполнителями (элементами)
общий экран	медная луженая оплетка, покрытие ок. 85%
внешняя оболочка	PBX
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
номинальное напряжение	силовые жилы/ жилы управления: Uo/U 600/1000В, UL & CSA:1.000В
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл.6,соотв. IEC 60228 кл.6
сопротивление изоляции	при +20 °C > 20 ГОм x км
пр.электрические свойства	ускорение 20 м/сек²; скорость самонесения до 120 м/мин, траверс до 50 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр
Мин. радиус изгиба подвижно	10 x диаметр
температура стационарно	-30°C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	самозатухающая EN 60332-2-1, UL: VW1; CSA: FT1
маслостойкость	согл. ISO 6722, EN 60811-2-1 (только минеральные масла)
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®2, PP
core identification	supply cores: BK w. WH print U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- & GNYE; control cores: 1 pair, BK & WH
shield	control pair with tinned copper braid
overall stranding	cores & element stranded together with high flexible fillers
shield	copper braid tinned, opt. coverage 85 %
outer sheath	PVC
sheath colour	orange, RAL 2003
rated voltage	supply cores/control cores: Uo/U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at 20° C ≥ 20 GOhm x km
other characteristics	accelerations up to 20 m/s²; speeds up to 120 m/min; path length: up to 50 m
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C bis +80 °C
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1; UL: VW1; CSA: FT1
resistant to oil	acc. to ISO 6722, EN 60811-2-1 (only mineral oil)
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

для нормальных требований
4 силовых жилы, + 1 экранированная пара

for normale requirements
4 power cores + 1 shielded pair

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
----------------------------	--	---	--	--

Номер артикула Item no.	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer-Ø mm	Вес меди kg/km Cu index kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
----------------------------	--	---	--	--

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: V, U, W, GNGE

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: V, U, W, SW-WS, GNGE

1504502	4 G 1,5	8,8	80,0	145,0
1504503	4 G 2,5	10,3	123,0	216,0

1504505	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	10,6	130,0	234,0
1504506	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	12,0	175,0	302,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: U, V, W, GNGE

согл. / acc. to Standard Siemens MC 500PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE

1504504	4 G 4	12,1	185,0	290,0
1504508	4 G 6	15,0	288,0	430,0
1504509	4 G 10	17,3	453,0	640,0

1504507	4 G 4 + (2 X 1,5)	13,8	253,0	402,0
1504510	4 G 6 + (2 X 1,5)	16,5	341,0	525,0
1504511	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,0	529,0	735,0