

для высоких требований
4 силовых жилы, + 1 или 2 экранированные пары,
1 экранированная триада

for high requirements
4 power cores + 1 resp. 2 shielded pairs,
resp. + 1 shielded triple bundle



Применение

Экранированный кабель с малой ёмкостью, с 2,3 соответственно с 4 силовыми жилами управления, используется в качестве силового кабеля, для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, где необходимо соблюдение электромагнитной совм.(EMC), в условиях особо тяжелых электрических и механических нагрузок, с периодическим движением в кабельных буксируемых цепях, в установках для передачи данных, в робототехнике и транспортных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, для наружной прокладки.

Application

shielded, low capacity power cable, also with 2, 3 resp. 4 control cores for temperature sensors or brake for EMC-compatible connecting between drives and frequency converter for high requirements in drag chain applications, moving drive systems, in the field of robotic technology, in manufacturing plants as well as in dry and humid rooms.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и норм UL/CSA.
- Внешняя оболочка не распространяет горение, не содержит галогенов и имеет низкий уровень адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Устойчив к маслам соотв. VDE 0473-811-404.
- Не содержит силикона. Не содержит фреона
- (FCKW) согл. DIN 472815/ IEC 60754-1.
- Сертификация согласно норм UL/CSA до 600 В разрешает параллельную прокладку этого кабеля с другими типами ном. напряжением до 600 В.

Special Features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- flame-retardant, UV-resistant, halogen-free, low adhesion and low abrasion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to VDE 0473-811-404
- silicone-free
- CFC-free nach DIN 472815/IEC 60754-1
- 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.
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- platz- und gewichtssparend
- 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
маркировка жил	силовые жилы: черные с белой нумерацией U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L и зелено-желтая; жилы управления: однопарные, черные и белые; двупарные: черные с белой нум. 5, 6, 7, 8; 3 жилные черные с белой нумерацией 1,2,3
экрaн	пары управления в медной луженой проволоке
общая скрутка	жилы и пары скручены совместно с особо гибкими наполнителями
общий экрaн	медная луженая оплетка, покрытие ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	силовые жилы /жилы управления: Uo/U 600/1.000 В; UL & CSA: 1.000 В
испытательное напряжение	жила/жила: 4 кВ; жила/экрaн: 4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C соотв. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 GΩ x км
Емкость	показатели по запросу
пр.электрические свойства	ускорение до 50 м/сек ² ; скорость до 300 м/мин; путь горизонт.: ≤16мм ² до 50 м /≥25мм ² до 20 м; путь вертикальн.: макс. 5 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4 x диаметра кабеля при прокладке
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля (≤16мм ²) / 10 x диаметр кабеля (≥25мм ²)
температура подвижно	-40 °C / +80 °C, стационарно -50 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, не распространяет горение
нормы	UL 80°C, 1.000 В, cULus 80°C, 1.000 В, FT1 и VW1

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®2
core identification	supply cores: BK with WH print U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- and GNYE; control cores: 1-pair, BK and WH; 2-pair: BK with WH print 5, 6, 7, 8; triple: bk with wh numerals 1, 2, 3
shield	control pairs resp. triple with tinned copper shield
overall stranding	all cores and elements stranded together with high flexible fillers
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85 %
outer sheath	PUR, halogen-free, flame retardant
sheath colour	orange, RAL 2003
printing	yes
rated voltage	Power cores/control cores: Uo/U 600/1.000 V; UL & CSA: 1.000 V
testing voltage	core/core: 4 kV; core/shield: 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 GΩ x км
capacity	values on request
other characteristics	accelerations up to 50 m/s ² speeds up to 300 m/min path length, horiz.: ≤ 16mm ² up to 50 m /≥ 25mm ² up to 20 m path length, vertical: max. 5 m
min. bending radius fixed	4 x d - after installation
min. bending radius moved	7,5 x D (≤ 16 mm ²) / 10 x D (≥ 25 mm ²)
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V, FT1 and VW1

для высоких требований
4 силовых жилы, + 1 или 2 экранированные пары,
1 экранированная триада

for high requirements
4 power cores + 1 resp. 2 shielded pairs,
resp. + 1 shielded triple bundle

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 800PLUS: V, U, W, GNGE

согл./ acc. Standard Bosch Rexroth: U, V, 5, 6, W, GNGE, 7, 8

1504266	4 G 1,5	9,2	90,0	163,0
1504267	4 G 2,5	10,6	135,0	233,0

1504293	4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	12,0	130,0	203,0
1504284	4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	13,0	151,0	228,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: U, V, W, GNGE

1504268	4 G 4	11,9	205,0	314,0
1504269	4 G 6	14,7	296,0	437,0
1504270	4G 10	17,5	488,0	654,0
1504271	4 G 16	21,6	769,0	1.016,0
1504272	4 G 25	25,2	1.098,0	1.440,0
1504273	4 G 35	28,7	1.525,0	1.991,0
1504274	4 G 50	33,4	2.131,0	2.604,0

согл. / acc. Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE

1504285	4 G 2,5 + 2 X (2 X 1)	14,8	213,9	343,0
1504286	4 G 4 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	16,3	336,0	449,0
1504287	4 G 6 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	18,6	438,0	572,0
1504288	4 G 10 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	22,0	602,0	881,0
1504289	4 G 16 + (2 X 1) + (2 X 1,5)	25,5	834,0	1.155,0
1504290	4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	28,9	1.217,0	1.513,0
1504291	4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	31,4	1.640,0	1.969,0
1504292	4 G 50 + 2 X (2 X 2,5)	37,0	2.273,0	2.875,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: V, U, W, SW-WS, GNGE

1504275	4 G 1,5 + (2 X 1,5)	11,7	163,5	251,0
1504276	4 G 2,5 + (2 X 1,5)	13,4	196,0	316,0

согл. / acc. to Standard Siemens MC 800PLUS: U, V, W, SW-WS, GNGE

1504277	4 G 4 + (2 X 1,5)	14,9	260,5	408,0
1504278	4 G 6 + (2 X 1,5)	16,8	365,0	535,0
1504279	4 G 10 + (2 X 1,5)	19,9	560,0	755,0
1504280	4 G 16 + (2 X 1,5)	22,7	816,0	1.090,0
1504281	4 G 25 + (2 X 1,5)	26,3	1.172,0	1.570,0
1504282	4 G 35 + (2 X 1,5)	31,2	1.595,0	2.073,0
1504283	4 G 50 + (2 X 1,5)	34,7	2.214,0	2.800,0

согл. / acc. Standard SEW: U, V, W, 1, 2, 3, GNGE

1504711	4 G 1,5 + (3 X 1)	11,6	163,5	213,0
1504712	4 G 2,5 + (3 X 1)	13,4	196,0	284,0
1504713	4 G 4 + (3 X 1)	14,8	260,5	366,0

1504714	4 G 6 + (3 X 1,5)	17,4	367,0	492,0
1504715	4 G 10 + (3 X 1,5)	20,3	563,0	717,0
1504716	4 G 16 + (3 X 1,5)	23,7	821,0	1.052,0