

для высоких требований

for high requirements



Применение

Гибкий экранированный силовой кабель для ЭМС-систем, для высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, наружной прокладки.

Application

flexible shielded power cable for EMC-compatible connecting at high electrical and mechanical requirements in drag chain and motion drive systems in machine and plant engineering in the field of crane and conveyor technology in dry and humid rooms also outdoor.

Особенности

- Согласно норм UL/CSA.
- Не распространяет горение.
- Маслостойкий согласно DIN EN 50363-4-1, кл.2
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению.

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant
- resistant to oil acc. to DIN EN 50363-4-1, cl. 2
- silicone-free
- UV-resistant

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	черные с белой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N
способ скрутки	оптимальная скрутка жил вокруг сердечника
материал вн.оболочки	ПВХ
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	ПВХ, устойчив к адгезии (прилипанию)
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	max.ускорения до 80 м/сек ² ; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 5 м/сек; длина перемещения цепи до 100 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-20 °C / +70 °C
температура подвижно	-5 °C / +70 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
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®
core identification	BK with WH numerals, one core GNYE 1.core: U / L1 / C / L+ *** 2.core: V / L2 3.core: W / L3 / D / L- *** 4.core: 4 / N
stranding	cores stranded in opt. lay length around tensile strength center
inner sheath material	PVC
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85%
outer sheath	PVC, low adhesion
sheath colour	black, RAL 9005
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	600/1.000 V
testing voltage	4.000 V
other characteristics	max. acceleration 80 m/s ² ; speed self-supporting up to 10 m/s, gliding up to 5 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 100 m
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-20 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
approvals	UL 80°C, 1.000 V, cULus 80°C, 1.000 V

для высоких требований

for high requirements

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
1705503	4 G 1,5	9,8	86,0	153,0
1705514	4 G 2,5	11,2	132,0	220,0
1705515	5 G 2,5	12,4	150,0	271,0
1705525	4 G 4	13,7	212,0	345,0
1705526	5 G 4	14,9	260,0	415,0
1705536	4 G 6	16,2	305,0	490,0
1705537	5 G 6	17,8	378,0	605,0
1705547	4 G 10	20,6	513,0	790,0
1705548	5 G 10	22,5	660,0	990,0

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
1705558	4 G 16	25,3	805,0	1.240,0
1705559	5 G 16	27,9	990,0	1.495,0
1705569	4 G 25	28,8	1.210,0	1.740,0
1705579	4 G 35	34,6	1.650,0	2.410,0
1705589	4 G 50	40,4	2.300,0	3.350,0
1705599	4 G 70	48,5	2.950,0	4.380,0