

для особо высоких требований

for highest requirements



Применение

Гибкий экранированный силовой кабель для ЭМС-систем, для особо 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 и наружной прокладки.

Application

flexible shielded power cable for EMC-compatible connecting at highest 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, стойкий к гидролизу и микробам, имеет низкий уровень адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, low abrasion, resistant to hydrolysis and microbe
- resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1, 168 h bei +100 °C
- silicone-free
- UV-resistant
- NEW: with Ripcord, for faster and core protected dismantling

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)
- NEW: with reduced outer diameters, for lower weight, smaller design and lower bending radii; up from production date March 2016 (old value)

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	TPE
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	TPE
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	TPE
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	600/1.000 В
испытательное напряжение	4.000 В
пр.электрические свойства	max.ускорение до 80 м/сек ² ; max. скорость перемещения до 10 м/сек, при скольжении до 6 м/сек; длина перемещения цепи до 400 м
Мин. радиус изгиба неподвижно	4x диаметр кабеля
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-35 °C / +90 °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	TPE
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	TPE, with Rip cord
shield	copper braid tinned, opt. coverage appr. 85 %
outer sheath	TPE
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 6 m/s; max. path length self-supporting/gliding to 400 m
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-35 °C / +90 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
approvals	UL 80°C, 1000 V, cULus 80°C, 1000 V

для особо высоких требований

for highest 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
1705823	4 G 1,5	9,8	86,0	148,0
1705833	4 G 2,5	11,2	132,0	210,0
1705834	5 G 2,5	12,4	150,0	260,0
1705843	4 G 4	13,7	212,0	325,0
1705844	5 G 4	14,9	260,0	395,0
1705853	4 G 6	16,2	305,0	461,0
1705854	5 G 6	17,8	378,0	561,0
1705863	4 G 10	20,6	513,0	760,0
1705864	5 G 10	22,5	660,0	920,0

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
1705873	4 G 16	22,5 (25,3)	805,0	985,0
1705874	5 G 16	27,9	990,0	1.405,0
1705883	4 G 25	28,8	1.210,0	1.616,0
1705892	4 G 35	34,6	1.650,0	2.290,0
1705901	4 G 50	40,4	2.300,0	3.240,0