

для нормальных требований
особо гибкий - для буксирных цепей

for normal requirements
high flexible - for drag chain applications



Применение

Экранированный, одножильный, моторный кабель с двойной изоляцией для особо гибкого применения (напр. буксир. цепи, портал. роботы, конвейеры, станки, автоматизир. контрольно-производственные системы и т.д) и нормальных электромеханических требований. Пригоден для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и снаружи.

Подобный одножильный кабель служит заменой многожильному в случае ограниченного пространства или минимального радиуса изгиба.

Application

as shielded, single core, double sheathed motor connection cable for highly flexible applications (e.g. cable drag chains, gantry robots, pick&place units, conveyor systems, machine tools, automatic conveyor systems) manufacturing systems, test systems, etc.) for normal electrical and mechanical requirements. Suitable for use in dry, humid and wet environments as well as outdoors.

These single-core cables can replace multi-core cables when space constraints or minimum bending radii cause problems.

Особенности

- Протестирован UL/CSA
- Низкоадгезион., без силикона
- Устойч.к возд.УФИ (тип с черной внеш.оболочкой)
- Маслостойк.согл.EN 60811-404 (только мин.масла), EN 50290-2-22 TM54
- Устойч.к возд.жиров, охладителей, смазок
- Использование с оптимальной ЭМС
- Согл.UL/CSA до 1000 В допустима параллельная прокладка с другими кабелями подобного номинального напряжения

Special Features

- UL/CSA approval
- low adhesion, silicone-free
- UV-resistant (version with black outer jacket)
- oil resistant according to EN 60811-404 (mineral oil only), EN 50290-2-22 TM54
- largely resistant to greases, coolants and lubricants
- recommended for EMC-compatible applications
- due to 1.000 V UL/CSA approval parallel laying with other 1.000 V cables is permitted.

Примечание

- Соответствует RoHS
- Соотв.2014/35/EU директиве о низ.напряжении CE
- Дополнительные размеры, сечения, цвета под заказ

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage-Directive") CE
- We are pleased to produce special designs, other dimensions, cross-sections, core and sheath colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	тонкопроволоч.согласно IEC 60228 кл.6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черный и желто-зеленый
экран	медная луж.оплетка, плотность покрытия ~85%
внешняя оболочка	ПВХ
цвет оболочки	черный, RAL 9005
номинальное напряжение	IEC: 600/1000 В, UL: 1000 В
испытательное напряжение	4 кВ
сопротивление провода	при +20 °C согласно IEC 60228 кл.6
мин. R изгиба стационарно	5 x d
мин. R изгиба подвижно	10 x d
скорость	макс.120 м/мин
длина пути	макс.25 м
ускорение	макс.20 м/с ²
количество изгибов	> 3 Млн - 5 Млн
температура стационарно	-40 °C / +90 °C
температура подвижно	-5 °C / +90 °C
свойства изоляции	самозатух., негорюч.согл.IEC 60332-1, UL: VW-1, CSA: FT-1
маслостойкость	согл.ISO 6722, EN 60811-404 (только мин.масла), EN 50290-2-22 TM54
нормы	UL/CSA - cURus 1000 В, 90°C

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	super fine wires acc. to IEC 60228 cl. 6
core insulation	PVC
core identification	black
shield	copper braid tinned, opt. coverage approx. 85 %
outer sheath	PVC
sheath colour	black, RAL 9005
rated voltage	IEC: 600/1.000 V, UL: 1.000 V
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 6
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
speed	max. 120 m/min
traverse length	max. 25 m
acceleration	max. 20 m/s ²
bending cycles	> 3 Mio. - 5 Mio.
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +90 °C
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1, UL: VW-1, CSA: FT-1
resistant to oil	acc. to ISO 6722, EN 60811-404 (only mineral oil), EN 50290-2-22 TM54
approvals	UL/CSA - cURus 1.000 V, 90°C

для нормальных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for normal requirements
high flexible - for drag chain applications

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
1505636	1 X 1,5 (AWG 16)	5,1	31,0	56,0
1505637	1 X 2,5 (AWG 14)	5,1	38,0	63,0
1505638	1 X 4 (AWG 12)	5,8	57,0	81,0
1505639	1 X 6 (AWG 10)	6,7	79,0	111,0
1505640	1 X 10 (AWG 8)	8,3	125,0	170,0
1505641	1 X 16 (AWG 6)	9,6	194,0	245,0
1505642	1 X 25 (AWG 4)	11,4	287,0	356,0
1505643	1 X 35 (AWG 2)	13,6	407,0	502,0

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
1505644	1 X 50 (AWG 1)	16,3	561,0	721,0
1505645	1 X 70 (AWG 2/0)	18,6	771,0	957,0
1505646	1 X 95 (AWG 3/0)	20,0	1.013,0	1.205,0
1505647	1 X 120 (AWG 4/0)	21,3	1.261,0	1.443,0
1505648	1 X 150 (250 MCM)	23,9	1.566,0	1.805,0
1505649	1 X 185 (350 MCM)	26,5	1.919,0	2.233,0
1505650	1 X 240 (450 MCM)	30,2	2.512,0	2.881,0
1505651	1 X 300 (550 MCM)	32,6	3.104,0	3.492,0