

для высоких требований

for high requirements



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля, для высоких требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях, для наружной прокладки.

Application

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

Особенности

- Согласно норм UL/CSA
- Не распространяет горение, имеет низкий уровень адгезии
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-2-1, 168 часов при +100 °C
- Устойчив к УФ излучению, всепогодный
- Обеспечивает необходимую электромагнитную совместимость (ЭМС)
- Не содержит силикона

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free and low adhesion
- resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-2-1 168 h / +100 °C
- UV and weather resistant
- recommended for EMC-compatible applications
- silicone-free

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EC ("Директива по низкому напряжению")
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline (CE marking)
- very long lifetime, optimal cost-value ratio

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	черные с нумерацией + 1 зелено-желтая
общая скрутка	≤ 11 жил скручены в слои, ≥ 12 жил скрутка в пучок вокруг центральной жилы
материал вн.оболочки	PUR
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный RAL 9005
маркировка	согл. TKD норм
номинальное напряжение	UL 1.000 В AC, cUL 600 В
испытательное напряжение	3.000 В
Сопротивление проводника	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 кл.6 соотв. IEC 60228 кл. 6
пр.электрические свойства	макс.ускорение до 80 м/сек ² ; макс. 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	6,5 x диаметр кабеля (< 10 м) / 7,5 x диаметр кабеля (≥ 10 м)
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-25 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. IEC 60332-1, тест FT1
нормы	UL/CSA, 80 °C, UL 1.000 В, cUL 600 В

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
core insulation	PELON®
core identification	BK with numerals print + 1x GNYE
overall stranding	≤ 11 cores stranded in layers, ≥ 12 cores stranding in bundles around tensile strength, opt. lay length
inner sheath material	PUR
shield	copper braid tinned, opt. coverage min. 85 %
outer sheath	PUR
sheath colour	black (RAL 9005)
printing	acc. to TKD printnorm
rated voltage	UL 1.000 V AC, cUL 600 V
testing voltage	3.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 and IEC 60228 cl. 6
other characteristics	max. acceleration 80 m/s ² ; max. 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	6,5 x d (< 10 m) / 7,5 x d (≥ 10 m)
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-25 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1
approvals	UL/CSA, 80 °C, UL 1.000 V, cUL 600 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
1702276	4 G 0,5	7,9	40,0	84,0
1702277	5 G 0,5	8,5	47,0	98,0
1702279	7 G 0,5	9,7	61,0	131,0
1702281	9 G 0,5	11,1	74,5	168,0
1702284	12 G 0,5	14,0	117,0	251,0
1702290	18 G 0,5	16,7	176,0	360,0
1702297	25 G 0,5	19,2	231,0	480,0
1702302	30 G 0,5	21,1	285,0	585,0
1702308	36 G 0,5	23,1	368,0	750,0
1702315	3 G 0,75	7,5	41,0	80,0
1702316	4 G 0,75	8,2	52,0	99,0
1702317	5 G 0,75	8,9	62,0	120,0
1702319	7 G 0,75	10,0	82,0	154,0
1702324	12 G 0,75	15,1	156,0	320,0
1702330	18 G 0,75	18,3	233,0	461,0
1702337	25 G 0,75	21,4	304,0	612,0
1702348	36 G 0,75	25,2	510,0	945,0
1702354	42 G 0,75	27,0	555,0	1.080,0
1702361	3 G 1	7,9	51,0	94,0
1702362	4 G 1	8,7	64,0	116,0
1702363	5 G 1	9,5	75,0	140,0
1702365	7 G 1	10,9	99,0	186,0
1702370	12 G 1	15,4	180,0	363,0
1702376	18 G 1	19,3	272,0	535,0
1702383	25 G 1	22,2	366,0	712,0
1702386	36 G 1	25,3	493,0	898,0
1702389	42 G 1	26,7	565,0	1.001,0

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
1702395	3 G 1,5	8,4	70,0	116,0
1702396	4 G 1,5	9,0	87,0	144,0
1702397	5 G 1,5	9,8	136,0	171,0
1702399	7 G 1,5	11,4	171,0	240,0
1702404	12 G 1,5	17,1	247,0	460,0
1702410	18 G 1,5	21,4	381,0	630,0
1702417	25 G 1,5	23,8	496,0	894,0
1702428	36 G 1,5	28,8	764,0	1.230,0
1702431	42 G 1,5	30,1	830,0	1.312,0
1702435	3 G 2,5	9,5	102,0	161,0
1702436	4 G 2,5	10,4	134,0	206,0
1702437	5 G 2,5	11,2	156,0	238,0
1702439	7 G 2,5	13,5	232,0	350,0
1702444	12 G 2,5	22,7	420,0	745,0
1702450	18 G 2,5	27,5	637,0	1.114,0
1702457	25 G 2,5	30,1	805,0	1.380,0