

для повышенных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for increased requirements
high flexible - for drag chain applications



Применение

В качестве особо гибкого соединительного и контрольного кабеля для высоких электрических и повышенных механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода (или в подвижных механизмах), в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

- ### Особенности
- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA
 - Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
 - Устойчивость к УФ излучению.
 - Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, безгалогенный
 - Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1
 - Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и к смазочным материалам
 - Рекомендован для электромагнитной совместимости (ЭМС)
 - Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

- ### Примечание
- Соответствует RoHS
 - Соответствует директиве 2014/35/ EC (Директива по низкому напряжению) CE
 - Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Конструкция & Технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4
изоляция	ПВХ
маркировка жил	в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 x зелено-желтая.
общая скрутка	последний повив жил.
экран	медная луженая оплетка.; плотность покрытия ок. 85 %
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый, RAL 7001
номинальное напряжение	согл IEC: 300/500 В согл UL: 600 В
испытательное напряжение	4 кВ
Сопротивление проводника	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{км}$
Допустим токовые нагрузки	в соотв. DIN VDE
Мин. радиус изгиба неподв	4 x d
Мин. радиус изгиба подвижно	7,5 x d < 10 м TL 10 x d ≥ 10 м TL
скорость перемещения	макс. 6 м/с, при скольжении: макс. 3 м/с
длина траверса	макс. 25 м (TL)
ускорение	макс. 10 м/с ²
количество изгибов	> 3 Млн.
температура стационарно	-40 °C / +80 °C
температура подвижно	-5 °C / +80 °C
свойства изоляции	не распростран горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
нормы	UL/CSA - cURus 600V, 80°C

Application

as highly flexible, power and control cable for high electrical and increased mechanical requirements in drag chains and motion drive systems in machine and plant engineering.

- ### Special Features
- UL/CSA approved, conform to DESINA
 - low adhesion, silicone-free
 - UV-resistant
 - flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1
 - oilresistant acc. to DIN EN 60811-1-2
 - largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
 - recommended for EMC-compatible applications
 - due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted

- ### Remarks
- conform to RoHS
 - conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
 - We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 pt. 4 resp. IEC 60228 cl. 6 pt. 4
core insulation	PVC
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x GNYE
overall stranding	cores stranded in layers
shield	copper braid tinned, coverage approx. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	grey RAL 7001
rated voltage	acc. to IEC: 300/500 V acc. to UL: 600 V
testing voltage	4 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{км}$
current carrying capacity	acc. to DIN VDE
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d < 10 м TL 10 x d ≥ 10 м TL
speed	self-supporting: max. 6 м/с, gliding: max. 3 м/с
traverse length	max. 25 м (TL)
acceleration	max. 10 м/с ²
bending cycles	> 3 Mio.
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +80 °C
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1
approvals	UL/CSA - cURus 600V, 80°C

для повышенных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for increased requirements
high flexible - for drag chain applications

Номер артикула Item no.	Число жил x сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
1505119	2 X 0,5 (AWG 20)	5,8	29,0	48,0
1505120	3 G 0,5 (AWG 20)	6,2	33,0	55,0
1505121	4 G 0,5 (AWG 20)	6,6	44,0	71,0
1505122	5 G 0,5 (AWG 20)	7,2	49,0	79,0
1505123	7 G 0,5 (AWG 20)	8,6	64,0	108,0
1505124	12 G 0,5 (AWG 20)	10,1	95,0	156,0
1505125	18 G 0,5 (AWG 20)	12,1	135,0	226,0
1505126	25 G 0,5 (AWG 20)	14,4	199,0	319,0
1505127	2 X 0,75 (AWG 19)	6,3	37,0	61,0
1505128	3 G 0,75 (AWG 19)	6,7	48,0	71,0
1505129	4 G 0,75 (AWG 19)	7,2	54,0	85,0
1505130	5 G 0,75 (AWG 19)	8,1	66,0	104,0
1505131	7 G 0,75 (AWG 19)	9,7	87,0	141,0
1505132	12 G 0,75 (AWG 19)	11,3	128,0	204,0
1505133	18 G 0,75 (AWG 19)	13,9	200,0	316,0
1505134	25 G 0,75 (AWG 19)	16,2	260,6	416,0
1505135	2 X 1 (AWG 18)	6,5	42,1	66,0
1505136	3 G 1 (AWG 18)	7,0	53,0	78,0
1505137	4 G 1 (AWG 18)	7,4	69,0	101,0
1505138	5 G 1 (AWG 18)	8,4	78,0	117,0
1505139	7 G 1 (AWG 18)	10,1	105,0	160,0
1505140	12 G 1 (AWG 18)	11,9	166,0	241,0
1505141	18 G 1 (AWG 18)	14,4	247,0	359,0
1505142	25 G 1 (AWG 18)	17,0	333,0	482,0

Номер артикула Item no.	Число жил x сечение n x мм ² dimension n x mm ²	Диаметр мм outer-Ø mm	Вес меди кг/км Cu index kg/km	Вес кабеля кг/км weight kg/km
1505143	2 X 1,5 (AWG 16)	7,1	53,0	79,0
1505144	3 G 1,5 (AWG 16)	7,6	74,0	101,0
1505145	4 G 1,5 (AWG 16)	8,4	89,0	127,0
1505146	5 G 1,5 (AWG 16)	9,5	110,0	155,0
1505147	7 G 1,5 (AWG 16)	11,3	145,0	210,0
1505148	12 G 1,5 (AWG 16)	13,2	247,0	316,0
1505149	18 G 1,5 (AWG 16)	16,1	343,0	476,0
1505150	25 G 1,5 (AWG 16)	19,1	466,0	649,0
1505151	3 G 2,5 (AWG 14)	9,2	108,0	148,0
1505152	4 G 2,5 (AWG 14)	10,1	139,0	193,0
1505153	5 G 2,5 (AWG 14)	11,4	165,0	228,0
1505154	7 G 2,5 (AWG 14)	14,0	239,0	341,0