



Применение

Используется в качестве экранированного силового, контрольного кабеля, при условиях особо тяжелых механических нагрузок, где кабель подвергается при эксплуатации сильным прогибам, для присоединения передвижных механизмов, в кабельных тележках, буксируемых цепях, в станочных системах. Применяется для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях, и под открытым небом.

Application

power and control cable for very high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, drag chains on moving parts of machines, conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Особенности

- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Внешняя оболочка кабеля безгалогеновая
- Возможна поставка кабеля FESTOONFLEX PUR-HF с экранированными парами, см. таблицу технических данных
- Допускается для постоянной прокладки в промышленной воде до 50 м .

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free
- FESTOONFLEX PUR-HF also available with shielded twisted pairs, see table
- suitable for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Скорость барабана и соответственно намотки до 240 м/мин.
- Длительная нагрузка при растяжении без грузонесущего троса макс. 25 N/mm².
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- for travelling speed on cable trolleys up to 240 m/min
- permanent tensile loading without supporting element max. 25 N/mm² dynamic
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5.
изоляция	на базе полиэстера
маркировка жил	согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой жилы.
способ скрутки	последний повив жил
грузонесущий трос	центральный элемент на базе текстиля
материал вн.оболочки	PUR
контактная защита	обмотка из полиэтилентерефталатной пленки PETP
общий экран	луженая медная оплетка, плотность покрытия ок.85%
контактная защита	обмотка флисовая
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	черный цвет.
маркировка	да
номинальное напряжение	U ₀ /U: 0,6/1 kV
испытательное напряжение	2,5 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний.
наименьший радиус изгиба неподвижно	6 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	6 x диаметр кабеля.
температура стационарно	-50 °C / +90 °C
температура подвижно	-40 °C / +90 °C
макс. температура на проводнике	+90 °C
свойства изоляции стандарт	согласно DIN EN 60332-2-1 согласно DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	based on polyester
core identification	acc. to DIN 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with or without GNYE
stranding	cores stranded in layers
supporting element	multicore cables with central textile element
inner sheath material	PUR
protection against contact	PETP-foil, overlapped
overall shield	copper braid tinned, coverage ca. 85 %
protection against contact	polyesterfleece, overlapped
outer sheath	PUR
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U: 0,6/1 kV
testing voltage	2,5 kV
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	6 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C
operat. temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C
temp. at conductor	+90 °C
burning behavior standard	acc. to DIN EN 60332-2-1 acc. to DIN VDE 0250

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
--	---	---	--

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
--	---	---	--

FESTOONFLEX C-PUR-HF-O

1 X 25	10,5 - 12,5	310,0	325,0
1 X 35	12,1 - 14,1	406,0	435,0
1 X 50	14,5 - 16,5	550,0	620,0
1 X 70	17,0 - 19,0	747,0	824,0
1 X 95	18,5 - 20,5	998,0	1.060,0
1 X 120	20,0 - 23,0	1.306,0	1.331,0
1 X 150	21,5 - 24,5	1.613,0	1.860,0
1 X 185	25,0 - 28,0	1.903,0	2.026,0
1 X 240	28,5 - 31,5	2.474,0	2.620,0
2 X 1,5	9,4 - 11,4	74,0	140,0
4 X (2 X 1)	15,5 - 17,5	140,0	310,0
3 X (2 X 1,5)	16,0 - 18,0	153,0	360,0
4 X (2 X 1,5)	17,5 - 19,5	237,0	446,0

4 X 2,5	11,9 - 13,6	157,0	257,0
5 X 2,5	12,7 - 14,3	190,0	292,0
12 X 2,5	17,0 - 19,0	370,0	540,0
18 X 2,5	17,2 - 19,2	621,0	690,0
4 X 4	13,0 - 15,0	221,0	340,0
5 X 4	14,0 - 16,0	277,0	345,0
4 X 6	14,2 - 16,2	300,0	430,0
4 X 10	17,5 - 19,5	454,0	640,0
4 X 16	21,0 - 23,0	694,0	1.070,0
4 X 25	24,0 - 27,0	1.050,0	1.520,0
4 X 35	28,5 - 31,5	1.444,0	2.037,0
4 X 50	33,0 - 37,0	2.124,0	2.780,0

FESTOONFLEX C-PUR-HF-J

4 X 1,5	10,5 - 12,1	118,0	180,0
5 X 1,5	11,3 - 12,9	132,0	225,0
7 X 1,5	10,4 - 12,4	192,0	240,0
12 X 1,5	14,5 - 16,5	250,0	374,0
18 X 1,5	16,0 - 18,0	341,0	419,0

FESTOONFLEX PUR-HF-O

4 X (2 X 1) C	17,0 - 19,0	206,0	320,0
6 X (2 X 1) C	18,7 - 20,8	265,0	462,0
2 X (2 X 1,5) C	15,5 - 17,8	193,0	310,0
3 X (2 X 1,5) C	17,5 - 19,5	221,0	330,0
2 X (2 X 2,5) C	17,5 - 19,5	215,0	380,0
3 X (2 X 2,5) C	17,7 - 19,8	245,0	410,0