

Для особо тяжелых условий
согласно стандарта SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

for high requirements
acc. to SIEMENS Standard 6FX 8008-1BBxx



Применение

Сверхгибкий экранированный кабель используется в качестве силового соединительного кабеля для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, где необходимо соблюдение электромагнитной совместимости(ЭМС), в машиностроении, на конвейерных, монтажных и сборочных линиях, в приборостроении, в робототехнике и транспортных системах, а также командоаппаратах. Применяется при условиях особо тяжелых электрических и механических нагрузок.

Application

high flexible, low capacity shielded power cable for EMC-compatible connecting in industrial surrounding. Suitable for moving drive systems on machine tools, transfer lines and manufacturing plants. For high electrical and mechanical requirements.

Особенности

- Согласно стандартам DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Трудновоспламеняющийся, безгалогеносодержащий, свободный от адгезии (прилипания) и стойкий к истиранию.
- Устойчив к жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- Устойчив к маслам согл. VDE 0472. часть 803 вид испытаний В.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Отсутствие фреона (FCKW) согл. DIN 472815/IEC 60754-1.
- Компактный и легкий.
- Согласно UL до 600 V разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 V.

Special features

- conform to DESINA, UL/CSA approved
- flame-retardant, halogen-free, low adhesion and low abrasion
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to VDE 0472 part 803 test B
- silicone-free during production
- CFC-free according to DIN 472815/IEC 60754-1
- space- and weight-saving
- with the 600 V UL approval, the parallel laying with other cables that are equally approved for 600 V, is permitted.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- 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. 6 соотв. IEC 60228 кл.6
изоляция	Полиолефин
маркировка жил	черные с нумерацией WWW, VV, U, 1 x зелено-желтая
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок.85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	U ₀ /U 1.000 V согл. cUL; U ₀ /U 600/1.000 V согл. VDE
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 V; жила/экран: 4.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x км
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
емкость	показатели емкости по запросу
наименьший радиус изгиба неподвижно	6 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	см. таблицу технических указаний
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	-30 °C / +80 °C
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. 60332-2-1, трудновоспламеняющаяся
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 и 0812 соотв. IEC
нормы	UL /CSA

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
core insulation	Polyolefin
core identification	BK with print WWW, VV, U and 1 x GNYE
overall shield	copper braid tinned, coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange, RAL 2003
printing	yes
rated voltage	U ₀ /U 1.000 V acc. to cUL; U ₀ /U 600/1.000 V acc. to VDE
testing voltage	core/core: 4.000 V; core/shield: 4.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 6 and IEC 60228 cl. 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE 0100
capacity	please ask for our specification
min. bending radius fixed	6 x d
min. bending radius moved	see table
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
burning behavior	acc. to VDE 0482-332-2-1 and DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	acc. to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 resp. IEC
approvals	UL/CSA

Для особо тяжелых условий
согласно стандарта SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

for high requirements
acc. to SIEMENS Standard 6FX 8008-1BBxx

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	Мин. радиус изгиба при движении mm min. bending radius moved mm
4G1,5	9,0	75,4	148,0	100,0
4G2,5	10,4	118,3	222,0	120,0
4G4	12,1	179,4	287,0	130,0
4G6	14,8	277,0	398,0	170,0
4G10	17,7	444,0	583,0	210,0
4G16	22,2	716,0	879,0	260,0
4G25	25,8	1.081,0	1.480,0	310,0
4G35	30,8	1.490,0	1.850,0	380,0
4G50	35,2	2.084,0	2.375,0	420,0