

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 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), стойкий к истиранию.
- Устойчив к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающему материалу.
- Устойчив к маслам согл. VDE 0472. часть 803 вид испытаний B.
- 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 abrasion and low abraision
- 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	PELON®
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	Uo/U 1.000 V согл. cUL; Uo/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 km
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
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. DIN EN 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	PELON®
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	Uo/U 1.000 V acc. to cUL; Uo/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
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 <sup>2</sup> dimension n x mm <sup>2</sup>	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
4 G 1,5	10,0 ± 0,4	78,0	160,0	100,0
4 G 2,5	11,6 ± 0,4	119,0	240,0	120,0
4 G 4	12,7 ± 0,4	181,0	310,0	130,0
4 G 6	15,3 ± 0,5	282,0	430,0	170,0
4 G 10	18,0 ± 0,5	445,0	630,0	210,0
4 G 16	22,7 ± 0,6	740,0	950,0	260,0
4 G 25	25,8 ± 0,7	1.130,0	1.600,0	310,0
4 G 35	31,6 ± 0,8	1.494,0	2.000,0	380,0
4 G 50	35,4 ± 0,8	2.150,0	2.568,0	420,0