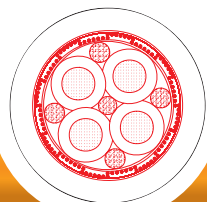


dla podwyższonych wymagań technicznych  
zgodnie ze standardem SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

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



### Zastosowanie

Stosowane jako wysoko giętkie, ekranowane przewody do połączeń silników z przebiegami częstotliwości. Przewody są używane do okablowania tam gdzie wymagana jest praca ciągła a dodatkowo oczekujemy kompatybilności elektromagnetycznej EMC w przemysłowym otoczeniu. Przeznaczone do ruchomych napędów w maszynach przetwórczych oraz taśmach transportowych. Zastosowane materiały i wysoka jakość pozwalają sprostać podwyższonym wymaganiom odporności mechanicznej i elektrycznej.

### Szczególne własności

- zgodne z standardem DESINA ; zgodne z normą UL/CSA
- nierozprzestrzeniające płomienia, odporne na ścieranie, bezhalogenowe
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i cieple chłodzące
- odporne na oleje wg VDE 0472. część 803 metoda badania B
- nie zawierają silikonu przy produkcji ; nie zawierają freonów wg DIN 472815/IEC754-1
- dzięki małej średnicy i wadze oszczędzają przestrzeń montażową w kablowych przewodnicach łańcuchowych
- dzięki konstrukcji na 600V wg UL możliwe jest równoległe układanie z innymi przewodami, których napięcie nominalne wynosi 600V.

### Uwagi

- bardzo długa żywotność wydłuża okresy serwisowe
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny

### Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepozielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
izolacja żył	PELON®
oznaczenie żył	izolacja czarna z białym nadrukiem WWW, VV, U, żółto-zielona żyła ochronna
ekran ogólny	oplot miedziany, ocynowany
powłoka zewnętrzna	okrycie ok. 85%
kolor powłoki zewnętrznej nadruk	PUR pomarańczowy, wg RAL 2003 tak
napięcie nominalne	U <sub>0</sub> /U 1.000 V wg cUL U <sub>0</sub> /U 600/1.000 V wg VDE
napięcie probiercze	żyła/żyła: 4.000 V żyła/ekran: 4.000 V
rezystancja żyły	przy +20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
rezystancja izolacji	przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0100
max. promień zgięcia stacjonarnego	6 x średnica
promień zgięcia elastycznego	patrz tabela w katalogu głównym
zakres temp. w połączeniach stałych	-50 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-20 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	nierozprzestrzeniająca płomienia wg DIN VDE 0482 część 265-2-1 oraz EN50265-2-1
standard	wg DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 oraz IEC
norma	UL/CSA

### Применение

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

### Особенности

- согласно стандарта DESINA и согласно норм UL/CSA
- трудновоспламеняющийся, стойкий к истиранию, свободный от адгезии
- очень устойчив к жирам, охлаждающей жидкости, смазывающему материалу
- устойчив к воздействию масел согласно VDE 0472. часть 803 вид испытаний B
- безгалогеносодержащая внешняя оболочка
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- отсутствие фреона согласно DIN 472815/IEC 754-1
- одобрение 600 V в соответствии с UL делает возможным параллельную установку с други кабелями, которые функционируют под напряжением до 600 V.

### Примечание

- длительный срок службы кабеля
- оптимальное соотношение цены и качества
- компактный и легкий

### Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	черный с белой цифровой маркировкой WWW, VV, U, с зелено-желтой защитной жилой
экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	U <sub>0</sub> /U 1000 V согласно cUL U <sub>0</sub> /U 600/1.000 V согласно VDE
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 V жила/экран: 4.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x km
длительные допуст. токов. нагрузки	согласно DIN VDE 0100
радиус изгиба при стац. прокладке	6 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	смотри таблицу технических указаний
температурн. диапазон стационарно	от -20 °C / до +70 °C
температурный диапазон подвижно	от -50 °C / до +80 °C
свойства изоляции	трудновоспламеняющаяся, согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1 и EN50265-2-1
standard	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 и IEC
norma	UL/CSA

dla podwyższonych wymagań technicznych  
zgodnie ze standardem SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

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

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewn.(ok.) Наружн. диаметр mm	min. promień zgięcia elastycznego мин. радиус изгиба при движении mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 1,5	10,0 ± 0,4	100,0	78,0	160,0
4 G 2,5	11,6 ± 0,4	120,0	119,0	240,0
4 G 4	12,7 ± 0,4	130,0	181,0	310,0
4 G 6	15,3 ± 0,5	170,0	282,0	430,0
4 G 10	18,0 ± 0,5	210,0	445,0	630,0
4 G 16	22,7 ± 0,6	260,0	740,0	950,0
4 G 25	25,8 ± 0,7	310,0	1.130,0	1.600,0
4 G 35	31,6 ± 0,8	380,0	1.605,0	2.000,0
4 G 50	35,4 ± 0,8	420,0	2.150,0	2.568,0