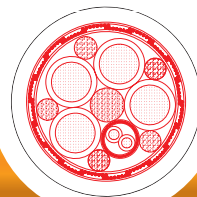


4 żyły zasilające + 1 para ekranowana sterująca
wg standardu SIEMENS 6FX 8008-1BAxx

для особо тяжелых условий
4 силовых провода + 1 экранированная пара
согласно стандарта SIEMENS 6FX 8008-1BVxx



Zastosowanie

W przewodzie tym zastosowano kombinacje żył zasilających z żyłami sterowniczymi służącymi min. do ochrony termicznej oraz hamowania. Przewody są używane do okablowania zgodnego z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC, przy podwyższonych wymaganiach odporności mechanicznej i elektrycznej, między silnikiem a przemiennikiem częstotliwości, w kablowych przewodnicach łańcuchowych, ruchomych napędach, przemysłowych robotach oraz w urządzeniach produkcyjnych pracujących w ruchu ciągłym.

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 ciecz chłodzącą
- odporne na oleje wg VDE 0472. część 803 metoda badania B
- nie zawierają silikonu nie zawierają freonów wg DIN 472815/IEC754-1
- dzięki małej średnicy i wadze oszczędzają przestrzeń montażową w 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 woelodtutowa niepobielana wg DIN VDE 0295 kl. 6 oraz IEC 228 kl. 6 PELON®
klasa giętkości	
izolacja żył	żyły zasilające: izolacja czarna z nadrukowanymi białymi literami WWW, VV, U z żółto-zieloną żyłą ochronną
oznaczenie żył	żyły sterujące: czarne z nadrukiem BR1, BR2
ekran	żyły sterujące: opłot miedziany, tłumienność ekranu ≥ 55 dB
ekran ogólny	opłot miedziany ocynowany, pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna	PUR, pomarańczowa, wg RAL 2003
napięcie nominalne	żyły zasilające: Uo/U 1.000 V wg cUL, 600/1.000 V wg DIN VDE żyły sterujące: 1000 V wg cUL, 250 V wg DIN VDE
napięcie pobiercze	żyły zasilające: żyła/żyła oraz żyła/ekran: 4.000 V żyły sterujące: żyła/żyła oraz żyła/ekran: 2.000 V
rezystancja żyły	przy +20°C wg DIN VDE 0295 kl.6 IEC228 kl.6
rezystancja izolacji	przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km
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 cz.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 кабеля для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, с периодическим движением для в кабельных буксируемых цепях, в установках передачи данных, в робототехнике и транспортных системах, где необходимо соблюдение условий электромагнитной совместимости (EMV). 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
- безгалогенная внешняя оболочка
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- отсутствие фреона согласно DIN 472815/IEC 754-1
- допуст. раб. напряжение 600 V в соответ. с UL делает возможным параллельную прокладку с друг. 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	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 228 класс 6
изоляция и маркировка проводов	PELON®, силовые провода: черные с белой цифровой маркировкой WWW, VV, U и сзелено-желтой жилой, провода управления: черные с маркировкой BR1, BR2
экран	провода управления - экран из луженой медн. проволоки, затухание ≥ 55 dB
общий экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	PUR, цвет оранжевый, RAL 2003
номинальное напряжение	силовые провода: Uo/U 1000 V согл. cUL 600/1.000 V согласно DIN VDE провода управления: 1000 V согласно cUL 250 V согласно DIN VDE
испытательное напряжение	силовые провода: провод/провод и провод/экран: 4.000 V провода управления: провод/провод и провод/экран: 2.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 класс 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x km
длительные допустим токов. нагрузки	согласно DIN VDE 0100
радиус изгиба при стационар 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, согл. DIN VDE 0482, часть 265-2-1 и EN50265-2-1
стандарт	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 и IEC, согласно норм UL/CSA

4 żyły zasilające + 1 para ekranowana sterująca
wg standardu SIEMENS 6FX 8008-1BAxx

для особо тяжелых условий
4 силовых провода + 1 экранированная пара
согласно стандарта SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	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+1 X (2 X 1,5)	12,5 ± 0,4	125,0	129,0	250,0
4 G 2,5+1 X (2 X 1,5)	13,8 ± 0,4	140,0	185,0	310,0
4 G 4 +1 X (2 X 1,5)	14,9 ± 0,4	150,0	251,0	400,0
4 G 6 +1 X (2 X 1,5)	17,3 ± 0,5	195,0	324,0	530,0
4 G 10 +1 X (2 X 1,5)	20,2 ± 0,6	230,0	522,0	740,0
4 G 16 +1 X (2 X 1,5)	24,1 ± 0,6	275,0	798,0	1.100,0
4 G 25 +1 X (2 X 1,5)	27,2 ± 0,7	325,0	1.130,0	1.460,0
4 G 35 +1 X (2 X 1,5)	31,2 ± 0,8	380,0	1.533,0	2.100,0
4 G 50 +1 X (2 X 1,5)	35,0 ± 0,8	420,0	2.135,0	2.750,0