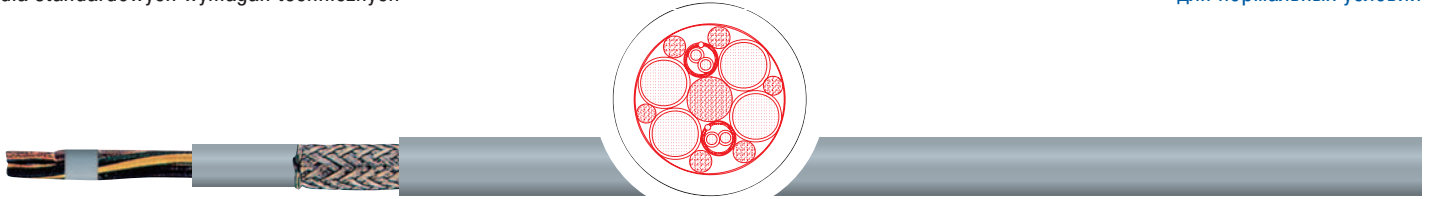


Typ kabla	Rozdział	Тип кабеля	Раздел
Przewody do serwomechanizmów 0,6/1 kV	05.01	Кабели для SERVO-двигателей 0,6/1 kV	05.01
KAWEFLEX 4210 SK-C-PVC - SERVO 0,6/1 kV dla standardowych wymagań technicznych	05.01.05	KAWEFLEX 4210 SK-C-PVC - SERVO 0,6/1 kV - для нормальных условий	05.01.05
KAWEFLEX 4270 C-PVC - SERVO 0,6/1 kV - do połączeń ruchomych i stałych 4 żyły zasilające + 2 żyły sterujące ekranowane	05.01.09	KAWEFLEX 4270 C-PVC - SERVO 0,6/1 kV - для нормальных условий, 4 силовых провода + 2 экранированные пары	05.01.09
Przewody do serwomechanizmów 0,6/1 kV z aprobatą UL/CSA	05.02	Кабели для SERVO-двигателей 0,6/1 kV апробированные UL/CSA	05.02
KAWEFLEX 5221 SK-C-PUR cUL - SERVO 0,6/1 kV dla najostrzejszych wymagań technicznych	05.02.03	KAWEFLEX 5221 SK-C-PUR cUL - SERVO 0,6/1 kV - для особо тяжелых условий	05.02.03
KAWEFLEX 5251 SK-C-PUR cUL - SERVO 0,6/1 kV la najostrzejszych wymagań technicznych 4 żyły zasilające + 1 para ekranowana sterująca, zgodnie ze standardem SIEMENS 6FX 8008-1BAxx	05.02.04	KAWEFLEX 5251 SK-C-PUR cUL - SERVO 0,6/1 kV - для особо тяжелых условий, 4 силовых провода + 1 экранированная пара, согласно стандарта SIEMENS 6FX 8008-1BAxx	05.02.04



Zastosowanie

Stosowane jako ekranowane przewody do połączeń silników pracujących w normalnych warunkach. Przewody używane są do okablowania zwłaszcza tam gdzie wymagana jest kompatybilność elektromagnetyczna EMC np. między silnikiem a przemiennikiem częstotliwości w przewodnicach łańcuchowych przewodzących energię, ruchomych napędach, przemyśle maszynowym oraz w częściach ruchomych urządzeń produkcyjnych i robotach.

Szczególne własności

- nierozprzestrzeniające płomienia, samogasnące oraz niepodlegające zjawisku adhezji
- w znacznym stopniu odporne na tłuszcze, smary i cieczy chłodzące

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny
- oferujemy także wykonanie zgodne z UL/CSA (certyfikat)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi z żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293
powłoka wewnętrzna ekran ogólny	PVC oplot miedziany, ocynowany pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna	PVC
kolor powłoki zewnętrznej nadruk	szary, wg RAL 7001 tak
napięcie nominalne	U ₀ /U 600 V/1.000 V
napięcie probiercze	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	7,5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	10 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i 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

Применение

Экранированный кабель для нормальных условий используется в качестве силового кабеля для периодического движения между преобразователем и серводвигателем, с периодическим движением в кабельных буксируемых цепях, в установках передачи данных, в робототехнике и транспортных системах, где необходимо соблюдение условий электромагнитной совместимости (EMV).

Особенности

- трудновоспламеняющийся, самозатухающий, свободный от адгезии (прилипания)
- очень устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости, смазывающему материалу

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- оптимальное соотношение цены и качества
- возможна поставка кабеля согласно стандарта UL/CSA (сертификат)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.6 ; IEC 228 кл.6
изоляция	ПВХ
маркировка жил	черный с белой цифровой маркировкой, с зелено-желтой защитной жилой согласно DIN VDE 0293
внутренняя оболочка	ПВХ
экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	из ПВХ пластика
цвет оболочки	стандартный цвет - серый, RAL 7001
маркировка	да
номинальное напряжение	U ₀ /U 600 V/1.000 V
испытательное напряжение	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 допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
радиус изгиба при стационар. прокладке	7,5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	10 x диаметр кабеля
температурный диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1 и EN50265-2-1
стандарт	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472 и IEC

dla standardowych wymagań technicznych

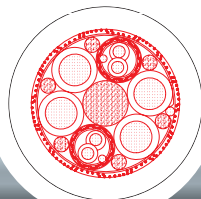
для нормальных условий

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 1,5	12,3	102,0	274,0
4 G 2,5	14,3	168,0	386,0
4 G 4	16,9	238,0	515,0
4 G 6	18,7	318,0	643,0
4 G 10	22,2	574,0	1.058,0
4 G 16	26,1	809,0	1.405,0
4 G 25	33,9	1.269,0	2.042,0
4 G 35	37,2	1.653,0	2.515,0
4 G 50	43,2	2.490,0	3.850,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km

dla standardowych wymagań technicznych
4 żyły zasilające + 2 pary ekranowane sterujące

для нормальных условий,
4 силовых провода + 2 экранированные пары



Zastosowanie

W przewodzie zastosowano kombinację żył zasilających z żyłami sterowniczymi służącymi min. do ochrony termicznej oraz hamowania. Przewody są używane do okablowania zgodnego z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC w normalnych warunkach między silnikiem a przemiennikiem częstotliwości oraz w urządzeniach produkcyjnych.

Применение

Сверхгибкий экранированный кабель используется в качестве силового соединительного кабеля между преобразователем и серводвигателем, с двумя экранированными парами управления, где необходимо соблюдение условий электромагнитной совместимости (EMV). Применяется в условиях нормальных электрических и механических нагрузок. Пригоден для постоянной прокладки и для гибкого применения.

Szczególne własności

- samogasnące i nierozprzestrzeniające ognia
- w znacznym stopniu odporne na oleje, tłuszcze, smary i ciecze chłodzące

Особенности

- трудновоспламеняющийся, самозатухающий
- очень устойчив к маслам, жирам, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- bardzo korzystny stosunek parametrów technicznych i użytkowych do ceny
- oferujemy także wykonanie zgodne z UL/CSA (certyfikat)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- оптимальное соотношение цены и качества
- возможна поставка кабеля согласно стандарта UL/CSA (сертификат)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokablowana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 kl.6 oraz IEC 228 kl. 6
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	żyły zasilające: czarne z nadrukowanymi cyframi 1,2,3 z żółto-zieloną żyłą ochronną żyły sterujące: czarne z nadrukowanymi cyframi 5, 6 und 7, 8
ekran	żyły sterujące: oplot z drutów miedzianych, tłumienność ekranu ≥ 55 dB
ekran ogólny	oplot z drutów miedzianych ocynowanych, pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna nadruk	PVC, szara, wg RAL 7001 tak
napięcie nominalne	żyły zasilające: U_0/U 600V/1.000V żyły sterujące: 350/350 V
napięcie probiercze	żyła/żyła: 4.000 V żyła/ekran: 2.000 V
rezystancja żyły	przy +20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
rezystancja izolacji	przy +20 °C ≥ 20 M Ω x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE 0100
max. promień zgięcia stacjonarnego	7,5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	10 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	self-extinguishing and flame-retardant 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

Конструкция и технические характеристики

przewód	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 228 класс 6
izolacja	PВХ
markierowka przewodów	силовые провода: черные с нумерацией 1, 2, 3 и с зелено-желтой защитной жилой провода управления: белый, коричневый, зеленый, желтый
ekran	провода управления - экран из луженой медной проволоки, затухание экрана ≥ 55 dB
общий ekran	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	PВХ, цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	питающие жилы: U_0/U 600 V/1.000 V жилы управления: 350 /350 V
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 V жила/ekran: 2.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 M Ω x km
длительные допуст. токов нагрузки	согласно DIN VDE 0100
радиус изгиба при стац. прокладке	7,5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	10 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1 и EN50265-2-1
стандарт	согласно DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 и IEC

dla standardowych wymagań technicznych
4 żyły zasilające + 2 pary ekranowane sterujące

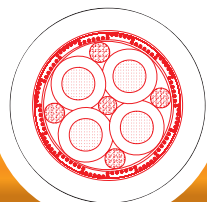
для нормальных условий,
4 силовых провода + 2 экранированные пары

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 0,75 + 2 X (2 X 0,34)	11,0	108,0	210,0
4 G 1 + 2 X (2 X 0,75)	11,7	165,0	295,0
4 G 1,5 + 2 X (2 X 0,75)	12,8	186,0	325,0
4 G 2,5 + 2 X (2 X 0,75)	14,9	231,0	413,0
4 G 4 + 2 X (2 X 1)	16,6	309,0	525,0
4 G 6 + 2 X (2 X 1)	17,7	396,0	651,0
4 G 10 + 2 X (2 X 1)	22,0	576,0	1.000,0
4 G 16 + 2 X (2 X 1)	25,0	826,0	1.345,0
4 G 25 + 2 X (2 X 1,5)	29,0	1.197,0	1.745,0
4 G 35 + 2 X (2 X 1,5)	32,5	1.642,0	2.300,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km

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 ciecze 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 prowadnicach 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 niepopielana
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 pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna	PUR
kolor powłoki zewnętrznej nadruk	pomarańczowy, wg RAL 2003 tak
napięcie nominalne	U ₀ /U 1.000 V wg cUL U ₀ /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 ₀ /U 1000 V согласно cUL U ₀ /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

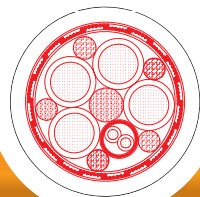
dla podwyższonych wymagań technicznych
zgodnie ze standardem SIEMENS 6FX 8008-1BBxx

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

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm 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	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

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 cieple chłodzące
- 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 żyły sterujące: opłot miedziany, tłumienność ekranu ≥ 55 dB
ekran	opłot miedziany ocynowany, pokrycie ok. 85% PUR, pomarańczowa, wg RAL 2003
ekran ogólny	żyły zasilające: Uo/U 1.000 V wg cUL, 600/1.000 V wg DIN VDE
powłoka zewnętrzna	żyły sterujące: 1000 V wg cUL, 250 V wg DIN VDE
napięcie nominalne	żyły zasilające: żyła/żyła oraz żyła/ekran: 4.000 V żyły sterujące: żyła/żyła oraz żyła/ekran: 2.000 V
napięcie pobiercze	przy +20°C wg DIN VDE 0295 kl.6 IEC228 kl.6 przy +20 °C ≥ 20 MΩ x km
rezystancja żyły	6 x średnica
rezystancja izolacji	patrz tabela w katalogu głównym
max. promień zgięcia stacjonarnego	-50 °C / +80 °C
promień zgięcia elastycznego	-20 °C / +70 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	nierozprzestrzeniająca płomienia wg DIN VDE 0482 cz.265-2-1 oraz EN50265-2-1
zakres temp. w połączeniach ruchomych	wg DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295, 0472, 0812 oraz IEC
zachowanie izolacji w ogniu	UL/CSA
standard	
norma	

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 PELON®, силовые провода: черные с
изоляция и маркировка проводов	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
испытательное напряжение	провода управления: 1000 V согласно cUL 250 V согласно DIN VDE
	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