



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 ciecze 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 opłot 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