

KABLE STEROWNICZE

www.kable-sterownicze.pl biuro@kable-sterownicze.pl



Dane techniczne

- Specjalny przewód przyłączeniowy silników do przetwornic częstotliwości wg DIN VDE 0250
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -5°C do $+70^{\circ}\text{C}$
stacjonarnie od -40°C do $+70^{\circ}\text{C}$
- **Napięcie pracy** U_0/U 600/1000 V
- **Maksymalne napięcie pracy**
prąd jedno- i trójfazowy 700/1200 V
prąd stały 900/1800 V
- **Napięcie testu** 4000 V
- **Rezystancja izolacji**
min. 200 MOhm/km
- **Rezystancja sprzężenia**
wg przekroju przewodu
maximum 250 Ohm/km
- **Minimalny promień gięcia**
stacjonarnie dla $\varnothing$ zewnętrznej:
do 12 mm 10x $\varnothing$ kabla
od 12 do 20 mm 15x $\varnothing$ kabla
od 20 mm 20x $\varnothing$ kabla
- Elastycznie dla $\varnothing$ zewnętrznej:
do 12 mm 5x $\varnothing$ kabla
od 12 do 20 mm 7,5x $\varnothing$ kabla
od 20 mm 10x $\varnothing$ kabla
- **Odporność na promieniowanie**
do 80×10^6 cJ/kg (do 80 Mrad)

Budowa

- Żyłka miedziana nieopielana, linka skręcana wg DIN VDE 0295 kl. 5, BS 6360 kl. 5, IEC 60228 kl. 5
- Izolacja żył z polietylenu PE
- Kolory żył: czarny, brąz, szary i żółto-zielony
- Żyły skręcane koncentrycznie
- 1. Ekran ze specjalnej taśmy aluminiowej
- 2. Ekran z opłotu z pobielenych drutów Cu, optymalne pokrycie ok. 85 %
- Specjalna opona zewnętrzna z PVC, czarna (RAL 9005)
- Przewód metrowany

Uwagi

- Obciążalność prądowa przy obciążeniu trwałym do 30°C temperatury otoczenia. Przy wahaniach temperaturowych obowiązują odpowiednie współczynniki przeliczeniowe według DIN VDE 0298 cz. 4

Właściwości

- Niska pojemność wzajemna
- Mała rezystencja sprzężenia dla wysokiej kompatybilności elektromagnetycznej.
- Odporny na działanie UV
- Instalacja zewnętrzna, możliwa instalacja pod ziemią na 4G16 mm²
- Ekranowany przewód zasilający z obniżoną pojemnością między żyłami i ekranem, dzięki zastosowaniu izolacji żył z PE
- Izolacja PE zapewnia małe straty dielektryczne, zwiększoną wytrzymałość napięciową i podwyższoną trwałość
- Dzięki optymalnemu ekranowaniu działanie konwerterów częstotliwości wolne jest od interferencji
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Testy

- Zachowanie podczas pożaru: test wg DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (odpowiednik DIN VDE 0472 cz. 804 test metodą B)
- Spełnia wymagania EMC wg. EN 55011 i DIN VDE 0875 część 11
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².

Zastosowanie

Przewód przyłączeniowy silników do przetwornic częstotliwości stosowany przy średnim obciążeniu mechanicznym dla połączeń elastycznych, w których nie występują naprężenia rozciągające. Układany przeważnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych, a także na wolnym powietrzu. Stosowany w przemyśle maszynowym, metalurgicznym, spożywczym, opakowaniowym, automatyce, technologii środowiskowej, do sterowania, sygnalizacji i pomiarów przy przenośnikach i ciągach technologicznych. Specjalnie dobrana mieszanka PVC gwarantuje doskonałą elastyczność oraz racjonalną, szybką instalację. Przewód ten spełnia normy, dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej w instalacjach i budynkach. Doskonale nadaje się do zasilania urządzeń, z których pola elektromagnetyczne mogłyby w niedozwolony sposób wpływać na otoczenie. Stosowany w przemyśle samochodowym, maszynowym, do napędów SIMOVERT, przy pompach, wentylacji, taśmach transportowych i instalacji klimatyzacyjnej. Przewody ekranowane o niskiej pojemności pomiędzy żyłami i niskiej pojemności do ekranu, dzięki specjalnej izolacji żył (PE) zapewniają małe straty w porównaniu z kablami w izolacji PVC.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

W celu zoptymalizowania **EMC** polecamy obustronny, rozległy kontakt opłotu miedzianego z zaciskami (np. dławiki kablowe). Ekran musi być podłączony po obu stronach kabla i mieć zapewnione połączenie na całym obwodzie ekranu zgodnie z wymaganiami normy EN 55011

CE = produkt jest zgodny z wytycznymi dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/EU.

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Śred. zew ok. mm	Pojemność wzajemna		Rezystancja sprzężenia		Moc znamionowa **)	Waga Cu	Waga	Nr AWG
			Żyła / Żyła	Żyła / Ekran	w 1 MHz	w 30 MHz	z 3 obciążonymi żyłami	kg / km	ok. kg / km	
			ok. nF / km	ok. nF / km	Ohm/km	Ohm/km	w Amper			
22234	4 G 1,5	10,1	70	110			18	95,0	230,0	16
22235	4 G 2,5	11,9	80	130	18	210	26	150,0	300,0	14
22236	4 G 4	13,6	90	150	11	210	34	235,0	485,0	12
22237	4 G 6	15,3	90	150	6	150	44	320,0	630,0	10
22238	4 G 10	19,4	120	200	7	180	61	533,0	860,0	8
22239	4 G 16	22,4	120	210	9	190	82	789,0	1290,0	6
22240	4 G 25	26,7	140	230	4	95	108	1236,0	1860,0	4
22241	4 G 35	29,3	150	260	3	85	135	1662,0	2610,0	2
22242	4 G 50	34,1	190	320	2	40	168	2345,0	2950,0	1
22243	4 G 70	39,0	190	320	2	45	207	3196,0	3950,0	2/0
22244	4 G 95	44,0	250	410	1	50	250	4316,0	5300,0	3/0
22245	4 G 120	48,7					292	5435,0	6600,0	4/0
22246	4 G 150	54,2					335	6394,0	7040,0	300 kcmil
22247	4 G 185	60,6					382	7639,0	8380,0	350 kcmil