

TOPSERV® 110

przewód łańcuchowy 0,6/1 kV, EMC-typ preferowany, serwo-przewód i przewód czujnikowy, giętki, metrowany



Dane techniczne

- Specjalny przewód łańcuchowy w izolacji poliuretanowej PUR, zgodny z DIN VDE 0293, 0295, 0250, DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1
- **Zakres temperatur**
elastycznie od -30°C do +80°C
stacjonarnie od -40°C do +80°C
- **Napięcie pracy**
żyły zasilające U_0/U 600/1000 V
żyły sterujące U_0/U 300/500 V
- **Napięcie testu**
żyły zasilające 4000 V
żyły sterujące 1000 V
- **Obciążalność**
wg DIN VDE 0298 cz. 4
- **Rezystancja izolacji**
min. 20 MOhm/km
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie ok. 7,5x Ø kabla
przy ułożeniu na stałe 4x Ø kabla
- **Rezystancja sprzężenia**
max. 250 Ohm/km

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana wg DIN VDE 0295 kl. 6
- Izolacja żył z PP, bezhalogenowa
- Oznaczenie żył:
żyły zasilające
żyła 1: czarne z nadrukiem U/L1/C/L+
żyła 2: czarne z nadrukiem V/L2
żyła 3: czarne z nadrukiem W/L3/D/L-
żyły sterujące
czarne z numeracją 5+6 (jednoparowe) albo numeracją 7+8 w wersji 2-parowej
- Żyła ochronna żółto-zielona
- Ekran z folii aluminiowej na parę żył sterujących, pobielana żyła pomocnicza i oplot miedziany, jednoparowy tylko z oplotem miedzianym pobielanym
- Żyły sterujące skręcane równolegle z żyłami zasilającymi
- Oplot z włókna
- Ekran z z pobielanych drutów miedzianych, pokrycie ok. 80%
- Specjalna opona zewnętrzna z PUR
- Kolor petrol (RAL 5018)

Właściwości

- Niska pojemność dzięki zastosowaniu PP jako izolacji żył
- Opona zewnętrzna PUR odporna na płomienie, hydrolizę i mikroby, nisko adhezyjna i bezhalogenowa
- Ekranowanie zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed zakłóceniami pól elektromagnetycznych
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają silikonu i kadmu ani substancji zakłócających lakierowanie

Uwagi

- Przy zastosowaniu wychodzącym poza standardowe rozwiązania, sugerujemy uprzedni kontakt z naszym Działem Handlowym
- Należy przestrzegać zasad dotyczących stosowania przewodów zasilających w przewodnikach kablowych
- Rozmiary AWG podane są w przybliżeniu, a dokładny przekrój podany jest w mm².
- Servo-przewody **zaprobatą UL** do np. Siemens, Bosch Rexroth, Lenze itp. można znaleźć w rozdziale N ...

Zastosowanie

Spełnione wymagania kompatybilności elektromagnetycznej zapewniają bezpieczeństwo nieprzenoszenia zakłóceń przewodzonych sygnałów. Przewody te stosowane są w silnikach przy wysoce zaawansowanych technologicznie procesach produkcyjnych i wszędzie tam, gdzie niezbędna jest wysoka trwałość i jakość stosowanych przewodów. Doskonale nadaje się do przewodnic kablowych. Produkcja opiera się na specyfikacjach znanych producentów serwonapędów jak i na standardach VDE. Aplikacja dla systemu SIMODRIVE.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

W celu zoptymalizowania EMC polecamy obustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami np. (dławiki kablowe)

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

TOPSERV® 110 (1 para ekranowana i łączny ekran)

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
71491	4 x 1,5 + (2 G 1,0)	11,5	139,0	211,0	16
71493	4 x 2,5 + (2 G 1,0)	13,6	188,0	273,0	14
71705	4 x 4 + (2 G 1,0)	14,6	260,0	352,0	12
71706	4 x 6 + (2 G 1,0)	16,0	360,0	500,0	10
71707	4 x 10 + (2 G 1,0)	20,2	590,0	753,0	8
71708	4 x 16 + (2 G 1,0)	23,8	845,0	1061,0	6
71709	4 x 25 + (2 G 1,0)	27,0	1320,0	1499,0	4
71710	4 x 35 + (2 G 1,0)	31,9	1840,0	1992,0	2
71711	4 x 50 + (2 G 1,0)	36,7	2530,0	2880,0	1

TOPSERV® 120 (2 pary ekranowane oddzielnie i łączny ekran)

Nr kat.	Ilość żył x przekrój mm²	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
71990	4 x 1,5 + 2 x (2 G 1,0)	12,6	186,0	242,0	16
71991	4 x 2,5 + 2 x (2 G 1,0)	15,0	231,0	316,0	14
71992	4 x 4 + 2 x (2 G 1,0)	16,0	308,0	415,0	12
71993	4 x 6 + 2 x (2 G 1,0)	18,2	420,0	574,0	10
71994	4 x 10 + 2 x (2 G 1,0)	22,8	647,0	805,0	8
71995	4 x 16 + 2 x (2 G 1,0)	25,0	918,0	1122,0	6
71996	4 x 25 + 2 x (2 G 1,0)	27,7	1400,0	1584,0	4
72106	4 x 35 + 2 x (2 G 1,0)	32,0	1882,0	2185,0	2
71997	4 x 50 + 2 x (2 G 1,0)	37,0	2574,0	2977,0	1

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RD01)