

TOPSERV® PVC

kable do silników i serwo, do połączeń stałych i ruchomych 0,6/1 kV, zgodne z Siemens 6FX5008, Lenze, Bosch Rexroth



Dane techniczne

- Specjalny przewód PVC do silników wg UL AWM Style 2570 CSA AWM VDE-rozpoznane
- **Zakres temperatur**
elastycznie -0°C do +60°C
stacjonarnie -20°C do +80°C
- **Napięcie pracy**
VDE U₀/U 600/1000 V
UL/CSA 1000 V
- **Napięcie testu** 50 Hz
4000 V
- **Minimalny promień gięcia**
elastycznie 15x Ø kabla
stacjonarnie 5x Ø kabla
min. 100.000 cykli

Budowa

- Żyła miedziana niepobielana, zgodna z DIN EN 60228 klasa 5: cienki drut klasa 6: bardzo cienki drut
- Izolacja żył do 6 mm² bezhalogenowy PP od 10 mm² PVC
- Oznaczenie żył
przewód zasilający
żyła 1: czarna z nadrukiem U/L1/C/L+
żyła 2: czarna z nadrukiem V/L2
żyła 3: czarna z nadrukiem W/L3/D/L-
żyły sterownicze
TOPSERV® 108 PVC bez żył sterowniczych
TOPSERV® 112 PVC z 1 żyłą sterowniczą
wg Siemens
żyła 1: czarna z nadrukiem BR1
żyła 2: biała z nadrukiem BR2
wg Lenze
żyła 1: brązowa z nadrukiem BR1
żyła 2: biała z nadrukiem BR2
TOPSERV® 119 PVC z 2 żyłami sterowniczymi
para 1: czarne z numerami 5+6
para 2: czarne z numerami 7+8
- Żółto-zielone żyły ochronne
- Żyły sterownicze parowane w ekranie miedziano-cynowanym
- Żyły zasilające ułożone na optymalnej długości z wypełniaczem
- Polaryzacja ułatwia przesuwanie
- Oplot z warkocza miedzianego cynowanego, optymalne pokrycie około 85%
- Powłoka zewnętrzna PVC
- Powłoka zewnętrzna: pomarańczowa (RAL 2003)

Właściwości

- niska pojemność do 6 mm²
- olejoodporna powłoka zewnętrzna PVC
- Optymalne spełnienie wymagań zgodności elektromagnetycznej (EMC) dzięki ok. 85% pokryciu oplotem ekranu
- Przewód produkowany wg specyfikacji wysokiej jakości zgodnych z DESINA®-standard
- Materiały użyte do produkcji nie zawierają kadmu i silikonu ani substancji zakłócających lakierowanie

Tests

- PVC płomienoodporne zgodnie z DIN EN 60332-1-1 to -1-3 (VDE 0482-332-1-1 to -1-3)

Uwagi

- Dla odpowiednich kabli enkodera należy sprawdzić rodzaj **TOPGEBER 511 PVC**
- Dla bardzo elastycznych, przewodów łańcuchowych do servo należy sprawdzić rodzaj **TOPSERV® PUR**
- Nawiasy () oznaczają ekranowanie
- DESINA® wyjaśnienie patrz we wprowadzeniu
- SIEMENS oznaczenie produktów 6FX 5008-plus są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i mogą być wykorzystywane tylko do celów porównawczych
- Oznaczenia produktów Lenze są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze AG i mogą być wykorzystywane tylko do celów porównawczych
- Bosch Rexroth oznaczenie produktów INK są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i mogą być wykorzystywane tylko do celów porównawczych

Zastosowanie

Połączenie żył zasilających z żyłami sterowniczymi sprawdza się doskonale tam gdzie trzeba jednocześnie zapewnić funkcję hamowania i zabezpieczenia termicznego. Serwomotory precyzyjne, stosowane obecnie w wielu dziedzinach wysoce zautomatyzowanych procesów produkcyjnych, wymagają wysokiej jakości, niezawodnych i trwałych kabli. Przewody te spełniają owe wymagania w wysokim stopniu. Kable mają dodatkowy ekran ogólny, aby zapewnić kompatybilność EMC, jako ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. Produkcja oparta jest na specyfikacjach ustalonych przez producentów serwo i urządzeń kontrolnych, a także na różnych normach VDE, UL i CSA.

EMC = Kompatybilność elektromagnetyczna

W celu zoptymalizowania EMC polecamy osbustronny, rozległy kontakt oplotu miedzianego z zaciskami.

CC = Produkt zgodny z Dyrektywą niskonapięciową 2014/35/EU.

TOPSERV® PVC

kable do silników i serwo, do połączeń stałych i ruchomych 0,6/1 kV, zgodne z Siemens 6FX5008, Lenze, Bosch Rexroth



TOPSERV® 108 PVC, dla Siemens 6FX5008

Nr prod.	Ilość żył x przekrój mm²	Dla system	OEM Nr kat.	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
707250	4 G 1,5	Siemens	6FX5008-1BB11	Pomarańczowy RAL 2003	8,0	78,0	118,0	16
707251	4 G 2,5	Siemens	6FX5008-1BB21	Pomarańczowy RAL 2003	9,6	130,0	180,0	14
707252	4 G 4	Siemens	6FX5008-1BB31	Pomarańczowy RAL 2003	11,0	198,0	264,0	12
707253	4 G 6	Siemens	6FX5008-1BB41	Pomarańczowy RAL 2003	13,1	288,0	382,0	10
707254	4 G 10	Siemens	6FX5008-1BB51	Pomarańczowy RAL 2003	19,3	463,0	764,0	8
707255	4 G 16	Siemens	6FX5008-1BB61	Pomarańczowy RAL 2003	23,3	701,0	1218,0	6
707256	4 G 25	Siemens	6FX5008-1BB25	Pomarańczowy RAL 2003	26,9	1068,0	1670,0	4
707257	4 G 35	Siemens	6FX5008-1BB35	Pomarańczowy RAL 2003	30,3	1449,0	2139,0	2
707258	4 G 50	Siemens	6FX5008-1BB50	Pomarańczowy RAL 2003	34,5	2096,0	2991,0	1

TOPSERV® 112 PVC, dla Siemens 6FX5008

Nr prod.	Ilość żył x przekrój mm²	Dla system	OEM Nr kat.	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
707280	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA11	Pomarańczowy RAL 2003	10,4	140,0	206,0	16
707281	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA21	Pomarańczowy RAL 2003	12,0	185,0	269,0	14
707282	4 G 4 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA31	Pomarańczowy RAL 2003	13,6	257,0	377,0	12
707283	4 G 6 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA41	Pomarańczowy RAL 2003	15,6	348,0	485,0	10
707284	4 G 10 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA51	Pomarańczowy RAL 2003	21,0	502,0	887,0	8
707285	4 G 16 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA61	Pomarańczowy RAL 2003	24,1	741,0	1276,0	6
707286	4 G 25 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA25	Pomarańczowy RAL 2003	28,3	1100,0	1716,0	4
707287	4 G 35 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA35	Pomarańczowy RAL 2003	31,4	1498,0	2290,0	2
707288	4 G 50 + (2 x 1,5)	Siemens	6FX5008-1BA50	Pomarańczowy RAL 2003	34,5	2500,0	2934,0	1

TOPSERV® 112 PVC, dla Lenze

Nr prod.	Ilość żył x przekrój mm²	Dla system	OEM Nr kat.	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
707221	4 G 1 + (2 x 0,5)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	9,5	88,0	143,0	17
707222	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	11,0	106,0	187,0	16
707223	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	12,3	152,0	233,0	14
707224	4 G 4 + (2 x 1,0)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	14,6	229,0	382,0	12
707225	4 G 6 + (2 x 1,0)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	16,7	312,0	491,0	10
710054	4 G 10 + (2 x 1,0)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	19,8	484,0	731,0	8
710055	4 G 16 + (2 x 1,0)	Lenze	-	Pomarańczowy RAL 2003	23,3	729,0	1033,0	6

TOPSERV® 119 PVC, dla Bosch Rexroth

Nr prod.	Ilość żył x przekrój mm²	Dla system	OEM Nr kat.	Kolor	Śred. zew ok. mm	Waga Cu kg / km	Waga ok. kg / km	Nr AWG
707290	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0653	Pomarańczowy RAL 2003	11,2	130,0	208,0	-
707291	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	Bosch Rexroth	INK-0650	Pomarańczowy RAL 2003	11,5	155,0	229,0	-
707292	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	Bosch Rexroth	INK-0602	Pomarańczowy RAL 2003	13,5	216,0	321,0	-
707293	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0603	Pomarańczowy RAL 2003	15,5	297,0	432,0	-
707294	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0604	Pomarańczowy RAL 2003	17,3	374,0	587,0	-
707295	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0605	Pomarańczowy RAL 2003	21,2	545,0	910,0	-
707296	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	Bosch Rexroth	INK-0606	Pomarańczowy RAL 2003	25,0	804,0	1334,0	-

Wymiary i dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. (RN07)