ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Ekranowany kabel wielożyłowy zgodny z EN 50264-3-2 typ MM S, do wymagających zastosowań w kolejnictwie



Info

- Zgodny z normą EN 50264-3-2 typ MM S i normą EN 45545-2
- Odporność na ekstremalną temperaturę: od -50°C do 120°C
- Bardzo odporny na oleje i paliwo

Korzyści

- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Dobra odporność chemiczna
- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Rozszerzony zakres temperatury
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w pojazdach kolejowych, do instalacji i zastosowań nieruchomych z możliwością wystąpienia ograniczonego ruchu
- Odpowiednie do podłączania lamp, urządzeń grzejnych, aparatury rozdzielczej, skrzynek zaciskowych i zasilania
- Możliwość stosowania również w zaolejonych środowiskach i obszarach ze zwiększoną temperaturą otoczenia

Product features

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z EN/IEC:
  - bezhalogenowe zgodnie z EN 60754-1
  - brak gazów korozyjnych zgodnie z EN 60754-2
  - brak fluoru zgodnie z EN 60684-2
  - brak gazów toksycznych zgodnie z EN 50305
  - niska gęstość dymu zgodnie z EN 61034-2
  - niepodtrzymujący płomieni zgodnie z EN 60332-1-2
  - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 / EN 50305
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z NF: (patrz „Dane techniczne”):
  - toksyczność gazów zgodnie z NF X 70-100
  - niska gęstość dymu zgodnie z NF X 10-702
  - brak rozprzestrzenianie się płomienia zgodnie z NF C 32-070, Kat. C1 i C2
- Właściwości chemiczne:
  - olejoodporny zgodnie z normą EN 50264-3-2
  - odporny na działanie paliw zgodnie z normą EN 50264-3-2
  - kwasoodporny zgodnie z normą EN 50264-3-2
  - odporny na działanie zasad zgodnie z normą EN 50264-3-2
  - odporny na działanie ozonu zgodnie z normą EN 50264-3-2/EN 50305)
- Aktualna klasyfikacja zgodnie z EN 50355, załącznik A

Normy i aprobaty

- EN 50264-3-2 typ MM S
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- NF F 16-101 – Klasyfikacja: C / F0 (rozprzestrzenianie płomieni/dymu) Patrz „Dane techniczne”

Budowa produktu

- Żyła: linka z cienkich drucików z cynowanej miedzi
- Izolacja: usieciowany wiązką elektronów związek polimerowy EI 109
- Kolor izolacji: czarny z białymi numerami
- Obwój: bezhalogenowa folia plastikowa
- Ekran: oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów związek polimerowy EM 104
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików, klasa żyły 5 zgodnie z IEC 60228

Minimalny promień gięcia
Instalacja na stałe:
≤ 12 mm: 3 × śr. zewn.
> 12 mm: 4 × śr. zewn.
Sporadycznie ruchome:
≤ 12 mm: 4 × śr. zewn.
> 12 mm ≤ 20 mm: 5 × śr. zewn.
> 20 mm: 6 × śr. zewn.
(śr. zewn. = średnica zewnętrzna)

Napięcie nominalne
U_0/U AC 0.6/1 kV
U_m AC 1.2 kV
V_0 DC 0.9 kV

Napięcie próbne
3.5 kV AC; 8.4 kV DC

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto-zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Instalacja na stałe:
od -45°C do +120°C (20.000 h)
od -50°C zgodnie z GOST 20.57.406-81
Sporadycznie ruchome:
od -35°C do +90°C
Zwarcie:
+200°C (5s)



ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Ekranowany kabel wielożyłowy zgodny z EN 50264-3-2 typ MM S, do wymagających zastosowań w kolejnictwie

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój (mm²)	Średnica zewnętrzna (mm)	Indeks miedzi (kg/km)	Waga (kg/km)
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V				
15345040	2 X 0.5	6.5	31.96	68
15345041	4 X 0.5	7.4	47.63	96
15345042	7 X 0.5	8.7	62.03	125
15345043	9 X 0.5	11	94.35	222
15345044	12 X 0.5	11.5	116.88	239
15345045	19 X 0.5	13.8	158.34	342
15345046	24 X 0.5	15.9	218.11	445
15345047	32 X 0.5	17.8	267.57	565
15345048	37 X 0.5	18.7	292.32	621
15345049	40 X 0.5	19.7	321.25	688
15345050	2 X 0.75	6.9	37.07	77
15345051	4 X 0.75	7.8	57.58	109
15345052	7 X 0.75	9.3	83.98	153
15345053	9 X 0.75	11.8	124.5	267
15345054	12 X 0.75	12.4	146.36	283
15345055	19 X 0.75	15	226.45	436
15345056	24 X 0.75	17.5	288.27	558
15345057	32 X 0.75	19.1	357.11	685
15345058	37 X 0.75	20.1	393.95	756
15345059	40 X 0.75	21.2	428.32	837
15345060	2 X 1	7.2	44.81	87
15345061	4 X 1	8.2	67.46	124
15345062	7 X 1	9.7	105.44	178
15345063	9 X 1	12.4	146.91	300
15345064	12 X 1	13.4	182.93	341
15345065	19 X 1	15.7	284.97	506
15345066	24 X 1	18.4	349.83	640
15345067	32 X 1	20.1	437.27	791
15345068	37 X 1	21.1	486.38	870
15345069	40 X 1	23	567.56	1047
15345000	2 X 1.5	8.2	57.35	125.3
15345001	3 X 1.5	8.7	73.27	149.1
15345025	3 G 1.5	8.7	73.27	149.1
15345002	4 X 1.5	9.4	90.92	180.3
15345026	4 G 1.5	9.4	90.92	180.3

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój (mm²)	Średnica zewnętrzna (mm)	Indeks miedzi (kg/km)	Waga (kg/km)
15345070	7 X 1.5	11.6	160.19	261
15345071	9 X 1.5	14.7	205.47	391
15345072	12 X 1.5	15.7	273.53	448
15345073	19 X 1.5	18.6	388.32	649
15345074	24 X 1.5	21.3	485.98	801
15345075	32 X 1.5	24	644.59	1067
15345076	37 X 1.5	25.2	732.73	1203
15345003	2 X 2.5	9	80.38	160
15345004	3 X 2.5	9.5	107.46	196.2
15345027	3 G 2.5	9.5	107.46	196.2
15345005	4 X 2.5	10.8	147.08	258.5
15345028	4 G 2.5	10.8	147.08	258.5
15345077	7 X 2.5	13.2	235.62	362
15345078	9 X 2.5	16.5	319.89	538
15345079	12 X 2.5	17.7	403.78	615
15345080	19 X 2.5	20.6	582.85	875
15345081	24 X 2.5	24.3	762.28	1160
15345006	2 X 4	10.8	126.68	237.2
15345007	3 X 4	11.4	167.66	289.6
15345008	4 X 4	12.4	210.89	353.9
15345009	2 X 6	11.8	171.91	294.3
15345010	3 X 6	12.5	233.52	368.3
15345011	4 X 6	14	297.39	470.2
15345012	2 X 10	14.2	258.83	427.9
15345013	3 X 10	15.2	378.94	571.9
15345014	4 X 10	16.6	485.83	711.2
15345015	2 X 16	16.4	411.94	637.3
15345016	3 X 16	17.8	574.29	836.3
15345017	4 X 16	19.4	741.03	1040.4
15345018	2 X 25	20.2	608.98	939.8
15345019	3 X 25	21.4	861.67	1219.1
15345020	4 X 25	24.1	1147.27	1601.3
15345021	2 X 35	23.2	852.85	1286.7
15345022	3 X 35	24.6	1203.78	1668.2
15345023	2 X 50	27.6	1175.17	1732.8
15345024	3 X 50	29.8	1710.69	2336.3

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.