ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Screened multi-core cable based on EN 50264-3-2 type MM S for high requirements in railway applications

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V - Control cable screened, based on EN 50264-3-2 MM S 0,6/1kV for high requirements in railways/rolling stock
EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

Info

Meets EN 45545-2, based on EN 50264-3-2 type MM S
Elevada resistência térmica: -50°C a 120°C
Elevada resistência a óleo e combustível

Trilho

Boa resistência química

Retardante de chama

Livre de halogênio

Resistente ao frio

Resistência mecânica

Resistente a óleo

Interferência de sinais

Última atualização (23.04.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Gestão de Produtos http://lappbrasil.lappgroup.com
Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Resistente a temperatura

Resistente a UV

Vantagens

Blindagem de cobre para satisfazer as exigências de EMC e proteger contra campos de interferência eletromagnética
Good chemical resistance please see Appendix T1
Robusto face a influências mecânicas em ambientes rigorosos
Ampla faixa de temperatura
Reduced flame spreading increases the protection against damage to persons and property in the event of a fire

Âmbitos de aplicação

Para a utilização em veículos ferroviários, para instalação fixa e para aplicações em que podem ser esperados poucos movimentos
Adequado para a conexão de lâmpadas, aquecedores, aparelhos de comutação, caixas de conexão e alimentação de tensão
Também pode ser usado em ambientes e áreas oleosas com temperatura ambiente elevada

Características do produto

Reação ao fogo de acordo com EN/IEC:
- livre de halogênio de acordo com EN 60754-1
- nenhum gás corrosivo de acordo com EN 60754-2
- nenhum flúor de acordo com EN 60684-2
- nenhum gás tóxico de acordo com EN 50305
- pouca densidade de fumaça de acordo com EN 61034-2
- retardante de chama de acordo com EN 60332-1-2
- nenhuma propagação da chama de acordo com
EN 60332-3-24 / EN 60332-3-25 /
EN 50305

Reação ao fogo de acordo com NF:
- toxicidade dos gases de incêndio de acordo com NF X 70-100
- pouca densidade de fumaça de acordo com NF X 10-702
- nenhuma propagação da chama de acordo com NF C 32-070,
Cat. C1 e C2

Propriedades químicas:
- Resistente a óleo de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a combustível de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a ácido de acordo com EN 50264-3-2
- Resistente a alcalinos de acordo com EN 50264-3-2
- Resistência a ozônio de acordo com EN 50264-3-2/
EN 50305)

Capacidade de corrente de acordo com EN 50355, Apêndice A

Referências às normas / Aprovações

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
Based on EN 50264-3-2 type MM S
NF F 16-101 - Classificação: C / F0
(propagação da chama / fumaça)

Projeto do produto

Condutor: Cordão de fios finos de cobre estanhado
Isolamento: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EI 109
Cor do condutor: preto com números brancos

Última atualização (23.04.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Gestão de Produtos http://lappbrasil.lappgroup.com
Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.
PN 0456 / 02_03.16

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Envolvimento: Película de plástico livre de halogênio
Blindagem: Trançado de cobre, estanhado
Cobertura: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EM 104
Cor da cobertura: Preto

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000104 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de controle
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000104 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo de controle
Cód. ident. cond.::	Preto com números brancos
Projeto do condutor:	Fios finos/ trançados de acordo com a IEC 60228, condutor classe 5
Raio de flexão mínimo:	Instalação fixa: ≤ 12 mm: 3 x DE > 12 mm: 4 x DE Flexão ocasional: ≤ 12 mm: 4 x DE > 12 mm ≤ 20 mm: 5 x DE > 20 mm: 6 x DE (DE = diâmetro externo)
Tensão nominal:	U_0/U AC 0,6/1 kV U_m AC 1.2 kV V_0 DC 0.9 kV
Tensão de ensaio:	3,5 kV AC; 8,4 kV DC
Condutor de proteção:	G = com condutor de proteção VD-AM X = sem condutor de proteção
Faixa de temperatura:	Instalação fixa: -45°C a +120°C (20.000 h) -50°C de acordo com GOST 20.57.406-81 Flexão ocasional: -35 °C a +90 °C Curto-circuito: +200 °C (5s)

Observação

Todos os valores apresentados relativos aos produtos são valores nominais, salvo indicação em contrário. Valores adicionais, como p. ex., tolerâncias, podem ser fornecidas sob pedido - desde que se encontrem disponíveis e liberados para publicação.
Preço base do cobre: EUR 150/100 kg. Consulte o apêndice T17 do catálogo para a definição e cálculo dos custos adicionais relacionados com o cobre.
Tamanho da embalagem: rolo ≤ 30 kg ou ≤ 250 m, senão bobina
Especifique o tamanho da embalagem pretendido (p.ex. 1 bobina de 500 m ou 5 rolos de 100 m)
As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos
Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
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	11.0	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	15.0	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 1.0	7.2	44,81	87
15345061	4 X 1.0	8.2	67,46	124
15345062	7 X 1.0	9.7	105,44	178
15345063	9 X 1.0	12.4	146,91	300
15345064	12 X 1.0	13.4	182,93	341
15345065	19 X 1.0	15.7	284,97	506
15345066	24 X 1.0	18.4	349,83	640
15345067	32 X 1.0	20.1	437,27	791
15345068	37 X 1.0	21.1	486,38	870
15345069	40 X 1.0	23.0	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

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Código do Produto	Número de condutores e mm² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15345026	4 G 1.5	9.4	90,92	180,3
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	24.0	644,59	1067
15345076	37 X 1.5	25.2	732,73	1203
15345003	2 X 2.5	9.0	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 4.0	10.8	126,68	237,2
15345007	3 X 4.0	11.4	167,66	289,6
15345008	4 X 4.0	12.4	210,89	353,9
15345009	2 X 6.0	11.8	171,91	294,3
15345010	3 X 6.0	12.5	233,52	368,3
15345011	4 X 6.0	14.0	297,39	470,2
15345012	2 X 10.0	14.2	258,83	427,9
15345013	3 X 10.0	15.2	378,94	571,9
15345014	4 X 10.0	16.6	485,83	711,2
15345015	2 X 16.0	16.4	411,94	637,3
15345016	3 X 16.0	17.8	574,29	836,3
15345017	4 X 16.0	19.4	741,03	1.040,4
15345018	2 X 25.0	20.2	608,98	939,8
15345019	3 X 25.0	21.4	861,67	1.219,1
15345020	4 X 25.0	24.1	1.147,27	1.601,3
15345021	2 X 35.0	23.2	852,85	1.286,7

©2024 Lapp Group - all rights reserved.

ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Código do Produto	Número de condutores e mm^2 por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15345022	3 X 35.0	24.6	1.203,78	1.668,2
15345023	2 X 50.0	27.6	1.175,17	1.732,8
15345024	3 X 50.0	29.8	1.710,69	2.336,3

Última atualização (23.04.2024)
©2024 Lapp Group - all rights reserved.
Gestão de Produtos http://lappbrasil.lappgroup.com
Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.
PN 0456 / 02_03.16