

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Condutor monopolar de acordo com EN 50264-3-1 Tipo M para exigências elevadas no setor ferroviário

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - Condutor monopolar de acordo com a EN 50264-3-1 tipo M, para veículos ferroviários/trem, 0,6/1kV, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0, NFPA 130

Info

Atende EN 50264-3-1 tipo M e EN 45545-2
Elevada resistência térmica: -50°C a 120°C
Pode ser obtido nas cores vermelha e azul



Resistente a UV



Resistente a temperatura



Resistente a óleo



Resistência mecânica



Livre de halogênio



Boa resistência química



Trilho



Retardante de chama

Última atualização (20.03.2019)

©2019 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 331 600V



Resistente ao frio

Vantagens

Boa resistência química

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 50264-3-1
- Resistente a combustível de acordo com EN 50264-3-1
- Resistente a ácido de acordo com EN 50264-3-1
- Resistente a alcalinos de acordo com EN 50264-3-1
- Resistência a ozônio de acordo com EN 50264-3-1/

EN 50305)

Capacidade de corrente de acordo com EN 50355, Apêndice A

Referências às normas / Aprovações

EN 50264-3-1 Tipo M

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classificação: C / F0

(propagação da chama / fumaça)

Em conformidade com NFPA 130

Projeto do produto

Cordão cobre estanhado, de fio fino

Isolamento: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EI 109

Cor: Preto ou verde/amarelo

Pode ser obtido nas cores vermelha e azul

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:	ETIM 5.0 Class-ID: EC000993 Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo de núcleo único
Classificação ETIM 6:	ID da classe ETIM 6.0: EC000993 Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo condutor
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
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 a composição pretendida

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.

ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BK				
15331000	1.0	2.5	9,6	14,8
15331001	1.5	3.0	14,4	21,7
15331002	2.5	3.4	24	32,8
15331003	4.0	4.1	38,4	48,9
15331004	6.0	4.6	57,6	69,9
15331005	10.0	5.6	96	112
15331006	16.0	6.6	153,6	174
15331007	25.0	8.3	240	273
15331008	35.0	9.5	336	374
15331009	50.0	11.7	480	531
15331010	70.0	13.6	672	739
15331011	95.0	15.6	912	988
15331012	120.0	17.4	1152	1243
15331013	150.0	19.8	1440	1558
15331014	185.0	21.7	1776	1927
15331015	240.0	25.4	2304	2487
15331016	300.0	26.8	2880	3085
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - GN/YE				
15331017	1.0	2.5	9,6	14,8
15331018	1.5	3.0	14,4	21,7
15331019	2.5	3.4	24	32,8
15331020	4.0	4.1	38,4	48,9
15331021	6.0	4.6	57,6	69,9
15331022	10.0	5.6	96	112
15331023	16.0	6.6	153,6	174
15331024	25.0	8.3	240	273
15331025	35.0	9.5	336	374
15331026	50.0	11.7	480	531
15331027	70.0	13.6	672	739
15331028	95.0	15.6	912	988
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - BU				
15331048	2.5	3.4	24	32,8
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V - RD				

Última atualização (20.03.2019)

©2019 Lapp Group - all rights reserved.

 Gestão de Produtos <http://appbrasil.lappgroup.com>

Você pode encontrar os dados técnicos atuais na folha de dados correspondente.

PN 0456 / 02_03_16



ÖLFLEX® TRAIN 331 600V

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em mm	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15331047	2.5	3.4	24	32,8

Última atualização (20.03.2019)

©2019 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