

ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V

Cabo multicondutor de acordo com EN 50306-4 1E Tipo MM para exigências elevadas no setor ferroviário

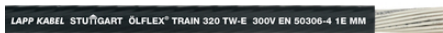
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V - cabo de controle de acordo com EN 50306-4 1E Tipo MM, 300/500V para veículo ferroviário/trem, EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

Info

Atende EN 50306-4 Classe E, tipo MM e EN 45545-2

Elevada resistência térmica: -50°C a +125°C

Elevada resistência a óleo e combustível



Resistente a UV



Resistente a temperatura



Necessidade de espaço



Resistente a óleo



Resistência mecânica



Livre de halogênio



Boa resistência química



Trilho

Última atualização (27.02.2019)

©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 320 TW-E 300V



Retardante de chama



Resistente ao frio

Vantagens

Parede isoladora de espessura reduzida, com isso, instalação com economia de espaço

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 circuitos de controle de monitoramento, além de circuitos de travamento e cabeamento interno dos equipamentos em trens e locomotivas

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 50306
- Resistente a combustível de acordo com EN 50306
- Resistente a ácido de acordo com EN 50306
- Resistente a alcalinos de acordo com EN 50306
- Resistência a ozônio de acordo com EN 50306

Capacidade de corrente de acordo com EN 50355, Apêndice A

Referências às normas / Aprovações

EN 50306-4 class E, type MM

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classificação: C / F0

(propagação da chama / fumaça)

Projeto do produto

Cordão de cobre estanhado, 19 ou 37 fios, SRC (Special Round Conductor)

Isolamento: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados de acordo com EN 50306

Última atualização (27.02.2019)

©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 320 TW-E 300V

Cor do condutor: branco com numeração em preto

Cobertura: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados S2 de acordo com EN 50306

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.: | Branco com números pretos |
| Projeto do condutor: | SRC (special round conductor) 19 ou 37 fios de acordo com EN 50306-1 |
| Raio de flexão mínimo: | Instalação fixa: ≤ 12 mm: 4 x DE / 3 x DE* > 12 mm: 5 x DE / 4 x DE* * com flexão suave, uma vez no terminal de conexão Flexão ocasional: ≤ 12 mm: 5 x DE > 12 mm: 6 x DE (DE = diâmetro externo) |
| Tensão nominal: | U0: 600 V CA U0/U: 300/500 V CA de acordo com EN 50306 Um: 550 V AC |
| 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 +125 °C (20.000 h) -50 °C de acordo com GOST 20.57.406-81 Flexão ocasional: -35 °C a +105 °C Curto-circuito: +160 °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.

ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V

| Código do Produto | Número de condutores e mm ² por condutor | Diâmetro externo em mm | Peso em cobre kg/km | Peso kg/km |
|-------------------|---|------------------------|---------------------|------------|
| 15320000 | 4 X 0.5 | 6.0 | 19,2 | 60,95 |
| 15320001 | 7 X 0.5 | 6.8 | 33,6 | 84,17 |
| 15320002 | 13 X 0.5 | 8.8 | 62,4 | 142,1 |
| 15320003 | 19 X 0.5 | 9.6 | 91,2 | 180,85 |
| 15320004 | 37 X 0.5 | 12.9 | 177,6 | 332,58 |
| 15320005 | 4 X 0.75 | 6.5 | 28,8 | 76,4 |
| 15320006 | 7 X 0.75 | 7.4 | 50,4 | 108,28 |
| 15320007 | 13 X 0.75 | 9.7 | 93,6 | 185,94 |
| 15320008 | 19 X 0.75 | 10.6 | 136,8 | 240,31 |
| 15320009 | 37 X 0.75 | 13.8 | 266,4 | 427 |
| 15320011 | 4 X 1.0 | 6.8 | 38,4 | 90,13 |
| 15320012 | 7 X 1.0 | 7.8 | 67,2 | 130,21 |
| 15320013 | 13 X 1.0 | 10.3 | 124,8 | 226,12 |
| 15320014 | 19 X 1.0 | 11.3 | 182,4 | 295,72 |
| 15320015 | 37 X 1.0 | 14.8 | 355,2 | 531,56 |
| 15320016 | 4 X 1.5 | 7.9 | 57,6 | 124,75 |
| 15320017 | 7 X 1.5 | 9.3 | 100,8 | 189,27 |
| 15320018 | 13 X 1.5 | 12.3 | 187,2 | 325,41 |
| 15320019 | 19 X 1.5 | 13.6 | 273,6 | 433,31 |
| 15320020 | 37 X 1.5 | 18.0 | 532,8 | 782,39 |
| 15320021 | 2 X 2.5 | 8.2 | 49,2 | 126,39 |
| 15320022 | 3 X 2.5 | 8.6 | 73,79 | 151,93 |
| 15320023 | 4 X 2.5 | 9.4 | 98,39 | 188,61 |

Última atualização (27.02.2019)

©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