

## ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Cabo multicondutor de acordo com EN 50264-3-2 Tipo MM para exigências elevadas no setor ferroviário

ÖLFLEX® TRAIN 340 600 V - Cabo de controle EN 50264-3-2 MM, 0,6/1 kV para elevados requisitos em ferrovias/material circulante

EN 45545: HL1-HL3, NF F 16-101: C/F0

### Info

Atende EN 50264-3-2 tipo MM e EN 45545-2

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



Resistente a temperatura

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 340 600V



Resistente a UV

### Vantagens

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 50264-3-2 Tipo MM

EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

NF F 16-101 - Classificação: C / F0

(propagação da chama / fumaça)

### Projeto do produto

Cordão cobre estanhado, de fio fino

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

Cor do condutor: preto com números brancos

Cobertura: Composto de polímero de feixe de elétrons interconectados EM 104

Cor da cobertura: Preto

## ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

### 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 <sub>0</sub> /U AC 0,6/1 kV U <sub>m</sub> AC 1.2 kV V <sub>0</sub> 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.

**ÖLFLEX® TRAIN 340 600V**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15340040	2 X 0.5	5.7	9,6	49
15340041	4 X 0.5	6.6	19,2	70
15340042	7 X 0.5	7.9	33,6	103
15340043	9 X 0.5	9.8	43,2	152
15340044	12 X 0.5	10.5	57,6	165
15340045	19 X 0.5	12.4	91,2	242
15340046	24 X 0.5	14.7	115,2	312
15340047	32 X 0.5	16.2	153,6	399
15340048	37 X 0.5	17.5	177,6	470
15340049	40 X 0.5	18.5	192	521
15340050	2 X 0.75	6.1	14,4	59
15340051	4 X 0.75	7.0	28,8	84
15340052	7 X 0.75	8.5	50,4	128
15340053	9 X 0.75	10.8	64,8	194
15340054	12 X 0.75	11.4	86,4	208
15340055	19 X 0.75	13.8	136,8	320
15340056	24 X 0.75	15.9	172,8	393
15340057	32 X 0.75	17.9	230,4	522
15340058	37 X 0.75	18.9	266,4	592
15340059	40 X 0.75	20.0	288	656
15340060	2 X 1.0	6.4	19,2	68
15340061	4 X 1.0	7.4	38,4	99
15340062	7 X 1.0	8.9	67,2	150
15340063	9 X 1.0	11.4	86,4	227
15340064	12 X 1.0	12.0	115,2	245
15340065	19 X 1.0	14.5	182,4	377
15340066	24 X 1.0	16.8	230,4	468
15340067	32 X 1.0	18.9	307,2	623
15340068	37 X 1.0	19.9	355,2	702
15340069	40 X 1.0	21.2	384	785
15340000	2 X 1.5	7.4	28,8	94,1
15340001	3 X 1.5	7.9	43,2	113,5
15340025	3 G 1.5	7.9	43,2	113,5
15340002	4 X 1.5	8.6	57,6	139,6

Última atualização (23.04.2024)

©2024 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 340 600V**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15340026	4 G 1.5	8.6	57,6	139,6
15340070	7 X 1.5	10.6	100,8	217
15340071	9 X 1.5	13.7	129,6	332
15340072	12 X 1.5	14.5	172,8	364
15340073	19 X 1.5	17.4	273,6	554
15340074	24 X 1.5	20.1	345,6	684
15340075	32 X 1.5	22.6	460,8	908
15340076	37 X 1.5	23.8	532,8	1027
15340003	2 X 2.5	8.2	48	127,4
15340004	3 X 2.5	8.7	72	156,9
15340027	3 G 2.5	8.7	72	156,9
15340005	4 X 2.5	9.6	96	195
15340028	4 G 2.5	9.6	96	195
15340077	7 X 2.5	11.8	168	302
15340078	9 X 2.5	15.3	216	465
15340079	12 X 2.5	16.1	288	504
15340080	19 X 2.5	19.4	456	776
15340081	24 X 2.5	22.9	576	1000
15340006	2 X 4.0	9.6	76,8	178,5
15340007	3 X 4.0	10.2	115,2	222,9
15340008	4 X 4.0	11.4	153,6	284,5
15340009	2 X 6.0	10.8	115,2	244,2
15340010	3 X 6.0	11.5	172,8	308
15340011	4 X 6.0	13.0	230,4	393,4
15340012	2 X 10.0	13.2	192	377,3
15340013	3 X 10.0	14.0	288	479,6
15340014	4 X 10.0	15.4	384	604
15340015	2 X 16.0	15.2	307,2	551,9
15340016	3 X 16.0	16.2	460,8	708
15340017	4 X 16.0	18.2	614,4	916,2
15340018	2 X 25.0	19.0	480	857
15340019	3 X 25.0	20.2	720	1.101,5
15340020	4 X 25.0	22.7	960	1.420,9
15340021	2 X 35.0	21.4	672	1.140,9

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 340 600V

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
15340022	3 X 35.0	23.0	1008	1.488,8
15340023	2 X 50.0	26.2	960	1.626,5
15340024	3 X 50.0	28.0	1440	2.101,1

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