

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

Certificado UL-AWM cabo de silicone monopolar com faixa de temperatura expandidas

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A - Condutor de silicone para utilização com maiores exigências de temperatura, até +180°C, UL AWM tipo 3644

Info

A de Advanced

aqui: Certificação para EUA e Canadá

UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)

BauPVO: Seleção do número de peça em www.lappkabel.de/cpr



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistente a temperatura

Vantagens

Certificado nos USA e Canadá para fabricantes de máquinas, equipamentos e aparelhos destinados à exportação
Mantém as propriedades isolantes após a combustão de restos de cinza de SiO₂ remanescentes no condutor

Âmbitos de aplicação

Áreas com temperatura ambiente elevada onde os materiais de isolamento convencionais do condutor se deterioram após um curto período de tempo

Áreas típicas de aplicação

- Construção de painéis de controle
- Construção de aparelhos e equipamento
- Indústria de motores elétricos
- Construção de saunas e solários
- Elementos de calor e aquecimento
- Tecnologia de iluminação

Última atualização (09.05.2025)

©2025 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® HEAT 180 SiF A

- Construção de ventiladores
- Climatização
- Construção de fornos
- Processamento de material sintético
- Construção de geradores e transformadores

Características do produto

Reação ao fogo:

- retardo de chama (IEC 60332-1-2)
- ausência de halogênio (IEC 60754-1)
- corrosividade dos gases (IEC 60754-2)
- densidade de fumaça (IEC 61034-2)
- baixa toxicidade (EN 50305)

Classificação para retardante de chama (UL): VW-1, FT2 (Teste de chama horizontal)

UV-resistant according to ISO 4892-2, method A, and ozone resistant acc. to EN 50396 resp. VDE 0473-396, method B

Resistente a uma grande variedade de óleos, alcoóis, gorduras de origem vegetal e animal assim como outras substâncias químicas

Norm references / Approvals

UL AWM Style 3644

UL File No. E63634

UL certification acc. CSA AWM standard CSA C22.2 No. 210-05: cUL AWM I A/B

Projeto do produto

Condutor de fios finos de cobre estanhado

Isolação à base de silicone

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:

Fio fino de acordo com VDE 0295, classe 5/IEC 60228 classe 5 de 0.5 mm²

Raio de flexão mínimo:

Instalação fixa: 3 x diâmetro externo

Occasional flexing: 6 x outer diameter

Tensão nominal:

UL: 1000 V

IEC: U₀/U 600/1000 V

Tensão de ensaio:

3000 V

Faixa de temperatura:

IEC: -50°C até +180°C CUL (AWM): até +150°C
(Necessário ventilação adequada)

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.

Encontra nossos comprimentos padrão em: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

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)

Última atualização (09.05.2025)

©2025 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® HEAT 180 SiF A

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.

Cross-section 0.25 - 4 mm² only available as 100 m box

Outras cores sob pedido



ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em [mm]	Core colour	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A					
1249500	0.25	2.25	verde/amarelo	2,4	6,8
1249520	0.25	2.25	preto	2,4	6,8
1249540	0.25	2.25	azul	2,4	6,8
1249560	0.25	2.25	marrom	2,4	6,8
1249580	0.25	2.25	vermelho	2,4	6,8
1249600	0.25	2.25	branco	2,4	6,8
1249620	0.25	2.25	cinza	2,4	6,8
1249640	0.25	2.25	violeta	2,4	6,8
1249660	0.25	2.25	dark blue	2,4	6,8
1249680	0.25	2.25	laranja	2,4	6,8
1249700	0.25	2.25	amarelo	2,4	6,8
1249720	0.25	2.25	verde	2,4	6,8
1249502	0.5	2.45	verde/amarelo	4,8	10,9
1249522	0.5	2.45	preto	4,8	10,9
1249542	0.5	2.45	azul	4,8	10,9
1249562	0.5	2.45	marrom	4,8	10,9
1249582	0.5	2.45	vermelho	4,8	10,9
1249602	0.5	2.45	branco	4,8	10,9
1249622	0.5	2.45	cinza	4,8	10,9
1249642	0.5	2.45	violeta	4,8	10,9
1249662	0.5	2.45	dark blue	4,8	10,9
1249682	0.5	2.45	laranja	4,8	10,9
1249702	0.5	2.45	amarelo	4,8	10,9
1249722	0.5	2.45	verde	4,8	10,9
1249503	0.75	2.75	verde/amarelo	7,2	14
1249523	0.75	2.75	preto	7,2	14
1249543	0.75	2.75	azul	7,2	14
1249563	0.75	2.75	marrom	7,2	14
1249583	0.75	2.75	vermelho	7,2	14
1249603	0.75	2.75	branco	7,2	14
1249623	0.75	2.75	cinza	7,2	14
1249643	0.75	2.75	violeta	7,2	14
1249663	0.75	2.75	dark blue	7,2	14



ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em [mm]	Core colour	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
1249683	0.75	2.75	laranja	7,2	14
1249703	0.75	2.75	amarelo	7,2	14
1249723	0.75	2.75	verde	7,2	14
1249504	1.0	2.85	verde/amarelo	9,6	17,2
1249524	1.0	2.85	preto	9,6	17,2
1249544	1.0	2.85	azul	9,6	17,2
1249564	1.0	2.85	marrom	9,6	17,2
1249584	1.0	2.85	vermelho	9,6	17,2
1249604	1.0	2.85	branco	9,6	17,2
1249624	1.0	2.85	cinza	9,6	17,2
1249644	1.0	2.85	violeta	9,6	17,2
1249664	1.0	2.85	dark blue	9,6	17,2
1249684	1.0	2.85	laranja	9,6	17,2
1249704	1.0	2.85	amarelo	9,6	17,2
1249724	1.0	2.85	verde	9,6	17,2
1249505	1.5	3.15	verde/amarelo	14,4	22,2
1249525	1.5	3.15	preto	14,4	22,2
1249545	1.5	3.15	azul	14,4	22,2
1249565	1.5	3.15	marrom	14,4	22,2
1249585	1.5	3.15	vermelho	14,4	22,2
1249605	1.5	3.15	branco	14,4	22,2
1249625	1.5	3.15	cinza	14,4	22,2
1249645	1.5	3.15	violeta	14,4	22,2
1249665	1.5	3.15	dark blue	14,4	22,2
1249685	1.5	3.15	laranja	14,4	22,2
1249705	1.5	3.15	amarelo	14,4	22,2
1249725	1.5	3.15	verde	14,4	22,2
1249506	2.5	3.55	verde/amarelo	24	33,1
1249526	2.5	3.55	preto	24	33,1
1249546	2.5	3.55	azul	24	33,1
1249566	2.5	3.55	marrom	24	33,1
1249586	2.5	3.55	vermelho	24	33,1
1249606	2.5	3.55	branco	24	33,1
1249626	2.5	3.55	cinza	24	33,1



ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em [mm]	Core colour	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
1249646	2.5	3.55	violeta	24	33,1
1249666	2.5	3.55	dark blue	24	33,1
1249686	2.5	3.55	laranja	24	33,1
1249706	2.5	3.55	amarelo	24	33,1
1249726	2.5	3.55	verde	24	33,1
1249507	4.0	4.15	verde/amarelo	38	49,5
1249527	4.0	4.15	preto	38	49,5
1249547	4.0	4.15	azul	38	49,5
1249567	4.0	4.15	marrom	38	49,5
1249587	4.0	4.15	vermelho	38	49,5
1249607	4.0	4.15	branco	38	49,5
1249627	4.0	4.15	cinza	38	49,5
1249508	6.0	5.5	verde/amarelo	58	78,3
1249528	6.0	5.5	preto	58	78,3
1249548	6.0	5.5	azul	58	78,3
1249568	6.0	5.5	marrom	58	78,3
1249588	6.0	5.5	vermelho	58	78,3
1249608	6.0	5.5	branco	58	78,3
1249628	6.0	5.5	cinza	58	78,3
1249509	10.0	7.65	verde/amarelo	96	132,7
1249529	10.0	7.65	preto	96	132,7
1249549	10.0	7.65	azul	96	132,7
1249569	10.0	7.65	marrom	96	132,7
1249589	10.0	7.65	vermelho	96	132,7
1249609	10.0	7.65	branco	96	132,7
1249510	16.0	8.45	verde/amarelo	154	192
1249530	16.0	8.45	preto	154	192
1249550	16.0	8.45	azul	154	192
1249570	16.0	8.45	marrom	154	192
1249590	16.0	8.45	vermelho	154	192
1249610	16.0	8.45	branco	154	192
1249511	25.0	9.85	verde/amarelo	240	288,9
1249531	25.0	9.85	preto	240	288,9
1249551	25.0	9.85	azul	240	288,9



ÖLFLEX® HEAT 180 SIF A

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em [mm]	Core colour	Peso em cobre kg/km	Weight (kg/km)
1249591	25.0	9.85	vermelho	240	288,9
1249611	25.0	9.85	branco	240	288,9
1249532	35.0	10.95	preto	336	386
1249592	35.0	10.95	vermelho	336	386
1249533	50.0	13.5	preto	480	557,6
1249593	50.0	13.5	vermelho	480	557,6
1249534	70.0	15.5	preto	672,2	775,2
1249535	95.0	17.5	preto	912	1.004,4