

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

E-beam cross-linked H1Z2Z2-K with optimized water performance and for burial

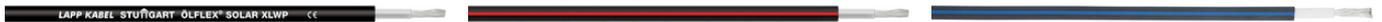
ÖLFLEX® SOLAR cable, type H1Z2Z2-K certified by TÜV per EN 50618, e-beam crosslinked, particularly watertight design, burial in ground, UL 854 impact tests, AD8

Info

Optimised cable design - high volume resistance even after long-term period in water

H1Z2Z2-K type certified according to EN 50618

Burial (see details)



Energia Solar



Adequado para uso externo



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistente a ácido



Resistente a temperatura



Resistente a UV



A prova d'água

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® SOLAR XLWP



Vantagens

Robust against mechanical impact, for instance in case of unprotected burial in professionally made cable trench: Additional impact tests per UL 854

The alternative for water coverage, e.g. due to elevated water line caused by flooding

Redução da propagação da chama e da formação de gases de combustão tóxicos em caso de incêndio

A tira colorida extrudada serve como proteção contra inversão de polaridade durante a instalação.

Controle exato das quantidades durante a instalação graças à marcação métrica no revestimento do cabo

Âmbitos de aplicação

Photovoltaic systems with DC system voltage up to 1800 V to ground

Para o cabeamento entre os módulos solares e como um cabo de extensão entre as cadeias do módulo ou inversor DC/AC

Underground use without protection conduit/ duct in professionally built cable trench with at least 50 cm of back-fill soil (70 cm underneath roads), above indicating tape, above covering plastic slab, above at least 10 cm of covering sand layer, above the cable laid on at least 10 cm high sand bed layer (cf.: Section 4.2 of VDE 0891-6, or Section 300.5 in Article 300 of NFPA 70/ NEC - National Electrical Code of the USA)

In September 2018 and based on AD8 watertightness and particularly watertight design, this product was recommended by Solartechnik Bayern for underground use typically realized via underground conduits/ ducts (...) for PV applications; Damp build-up of **contaminated** water inside underground conduit/duct shall be avoided

The expected service life at normal use conditions in line with EN 50618 amounts to 25 years

Características do produto

Weather/ UV resistant per EN 50618 as well as ozone resistant per EN 50396;

Transversely watertight "AD8" per IEC 60364-5-51/ HD 60364-5-51, IEC 62440, and EN 50525-2-21

Livre de halogênio e retardante de chama

Boa resistência a fendas e abrasão

Tested against burial-related, mechanical UL 854 Tests Impact-Resistance and Crushing-Resistance

XLWP = X-Linked + Water-Proof (Permanent water contact AD8 acc. to IEC 60364-5-51, 1 mtr. in max. submersion depth @ temperature of widely unmoved water between 5 °C and 40 °C),

Proven electron beam cross-linked quality

Referências às normas / Aprovações

H1Z2Z2-K type certified according to EN 50618

Versões com diferentes seções transversais mediante solicitação

Projeto do produto

Condutor de fios finos de cobre estanhado

Isolação do condutor feito em copolímero reticulado por feixe de elétrons

Cor do condutor: branco

Revestimento externo feito de copolímero reticulado por feixe de elétrons

Cor do revestimento externo: Totalmente preto, ou preto com listras vermelhas ou azuis

Dados técnicos

Classificação ETIM 5:

ETIM 5.0 Class-ID: EC001578

Descrição de classe ETIM 5.0: Cabo flexível

Classificação ETIM 6:

ID da classe ETIM 6.0: EC001578

Descrição da classe ETIM 6.0: Cabo flexível

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® SOLAR XLWP

Projeto do condutor:	Fio fino de acordo com VDE 0295, classe 5/EMC 60228 cl.5
Raio de flexão mínimo:	D≤/8mm: 4D; 8<D≤/12mm: 5D; D>12mm: 6D *D = Cable's outer diameter
Tensão nominal:	AC U ₀ /U: 1.0/1.0 kV DC U ₀ /U: 1.5/1.5 kV Max. permissible DC operating voltage: 1.8 kV
Tensão de ensaio:	AC 6500 V
Capacidade da corrente:	Im compliance with EN 50618
Faixa de temperatura:	-40 °C to +120 °C max. conductor temperature based on EN 60216-1 Ambient temperature range according to EN 50618: -40 °C to +90 °C

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 de 100 m; bobina (500; 1000) 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® SOLAR XLWP

Código do Produto	Seção transversal do condutor em mm ²	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
1023601	4	5,8	38,4	68,1
1023602	6	6,4	57,6	91,6
1023603	10	7,6	96	138,6
1023604	16	9,1	153,6	209,7
Isolamento do condutor: branco / revestimento externo: preto com tiras vermelhas				
1023621	4	5,8	38,4	68,1
1023622	6	6,4	57,6	91,6
1023623	10	7,6	96	138,6
1023624	16	9,1	153,6	209,7
Isolamento do condutor: branco / revestimento externo: preto com tiras azuis				
1023625	4	5,8	38,4	68,1
1023626	6	6,4	57,6	91,6

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