

SOLAR CABLE H1Z2Z2-K

H1Z2Z2-K/EN 50618 solar cable, Burial in ground: Professional Cable Trench

H1Z2Z2-K EN 50618 PV Solar Cable, DC String Cable, TÜV-certified -approved, Flexible, Halogen-Free, Direct Burial in Professional Cable Trench, AD8, CPR Eca

Info

Eca classified per CPR

Burial in layered trench/ AD8

TÜV certified



Energia Solar



Adequado para uso externo



Boa resistência química



Retardante de chama



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistência mecânica



Baixo peso

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

SOLAR CABLE H1Z2Z2-K



Robusto



Resistente a ácido



Tensão



Resistente a temperatura



Resistente a UV



A prova d'água



Vantagens

Para uso externo

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

Eca classified per CPR

25 years in expectable lifespan under normal use conditions as defined in EN 50618

Improved resistance in salt-containing air and close to salt water bodies

Âmbitos de aplicação

For free and stationary or for freely suspended outdoor and indoor cabling between the solar modules, or between the module strings and the DC/AC inverter, for example in line with HD 60364-7-712 on PV systems, and EN 50618 on H1Z2Z2-K cable type, etc....; Short circuit and earth fault protected per EN 50618, Annex A, and per HD 60364-5-52

As per EN 50618, Annex A, inside electrical installation pipe/ duct/ channel, plaster, and appliance, as well as inside or connected to double insulated/ protected appliance or system of protection class II

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

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). Underground laying inside buried conduit/ tube/ pipe/ raceway, where waterlogging is carried off, out of the protection system, and where any water intruding the protection system is not contaminated

Permanent contact with uncontaminated freshwater, under mechanical protection; Conditional usability in limitedly salt-containing air, for instance close to salt-containing water bodies

Características do produto

Weather/ UV resistant per EN 50618, Annex E, as well as ozone resistant per EN 50396

Flame retardant per IEC 60332-1-2, and Eca classified per EU CPR - Construction Product Regulation (EU) No. 305/2011

Halogen-free according to IEC 60754-1 (amount of halogen acid gas),

Low Corrosiveness of combustion gases according to IEC 60754-2 (degree of acidity)

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

SOLAR CABLE H1Z2Z2-K

AD8 - Permanent Submersion

Salt mist resistance test acc. to DIN EN 60068-2-11, test Ka, sections 3.1.2 and 3.2;

Ammonia resistance test per EN 50618;

Long-term water immersion test based on EN 50618 and EN 50395;

AD8 test series per EN 50525-2-21, annexes D and E

Referências às normas / Aprovações

H1Z2Z2-K type certified according to EN 50618

Projeto do produto

Condutor de fios finos de cobre estanhado

Naturally coloured conductor insulation made of electron-beam cross-linked co-polymer polyolefin (XLPO)

Outer sheath made of electron-beam cross-linked, halogen-free co-polymer polyolefin (XLPO)

Outer sheath colours:

#38001014: Black only

#38001015: Black main colour with red, longitudinal stripe

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
Projeto do condutor:	Fio fino de acordo com VDE 0295, classe 5/EMC 60228 cl.5
Raio de flexão mínimo:	5 x 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 DC 15000 V
Capacidade da corrente:	Im compliance with EN 50618 Acc. to EN 50618, reduction factors for clustered wiring per... HD 60364-5-52
Faixa de temperatura:	>Conductor/ max., per EN 60216-1: 120 °C; >Conductor/ max., short-circuit/ earth fault (period of max. 5 s): 250 °C; >Ambient/ min.: -40 °C; >Ambient/ constant, in conjunction with HD 60364-7-712: 70 °C to 90 °C; >Ambient/ ambient temp. related reduction factor 1.00: 60 °C; >Ambient/ max., storage: 40 °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](http://lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

Produto comercial, nenhum produto Lapp

As imagens e gráficos demonstradas não são reprodução fiel do produto, são meramente ilustrativos

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

SOLAR CABLE H1Z2Z2-K

Os preços são preços líquidos sem IVA e sobretaxas. Venda apenas para clientes empresariais.

SOLAR CABLE H1Z2Z2-K

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
38001014	1 X 6	6,1	57,6	75
38001015	1 X 6	6,1	57,6	75