

H1Z2Z2-K, optimized version

H1Z2Z2-K/EN 50618 solar cable, Burial in ground, AD8, Dca

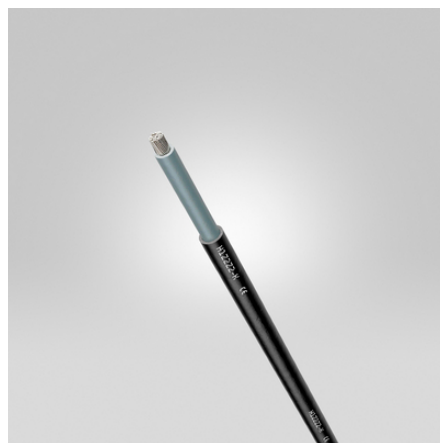
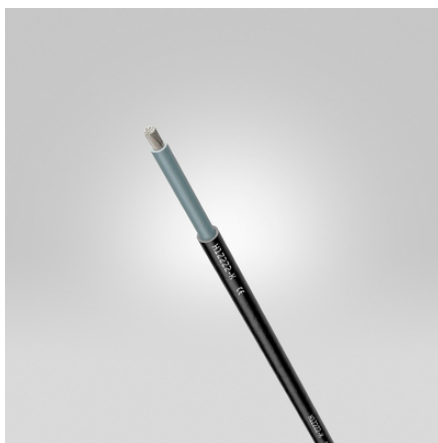
H1Z2Z2-K - cross-linked solar photovoltaic (PV) cable per EN 50618, UV/ Ozone resistant, UL Crushing- & Impact-Resistance Test, AD8, Burial in Ground, CPR Dca

Info

AD8 - Permanent Submersion

Tested Burial in Ground

Dca classified per CPR



e-Mobility



Engenharia de máquinas e instalações



Energia Solar



Adequado para uso externo



Boa resistência química



Retardante de chama



Livre de halogênio



Resistente ao frio

Última atualização (19.04.2024)

©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

H1Z2Z2-K, optimized version



Resistente à corrosão



Resistente a ácido



Tensão



Resistente a temperatura



Resistente a UV



A prova d'água



Vantagens

Para uso externo

Robust against mechanical impacts, Burial in professionally made cable trench inside or without protection system

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

Inside the EU, and particularly on site, applicable for many building types as per local, legal implementation of EU CPR - Construction Product Regulation (EU) No. 305/2011, thanks to Dca Classification

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

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

AD8: Permanent water contact and submersion down to 1 metre in water depth

Increased, mechanical robustness, for instance in the event of impact;

Burial in Ground in professionally made cable trench (see Section 4.2 of VDE 0891-6, or Section 300.5 in Article 300 of NFPA 70/ NEC - National Electrical Code of the USA) with or without additional protection system, such as tube/ duct/ conduit for burial in ground;

Where additional protection system for burial in ground is used, internal waterlogging of **contaminated** water in contact with the cable's outer sheath must be avoided.

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

Flame retardant per IEC 60332-1-2, and Dca 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)

Boa resistência a fendas e abrasão

Última atualização (19.04.2024)

©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

H1Z2Z2-K, optimized version

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

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

Core insulation made of cross-linked copolymer

Revestimento externo feito de copolímero reticulado

Cor da cobertura: preto, vermelho ou azul

Further single colours for the outer sheath on request

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:

4 x OD

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., stationary use: -40 °C;

>Ambient..., min., flexible use or during installation: -25 °C;

>Ambient..., max., in conjunction with EN 60216-1: 90 °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

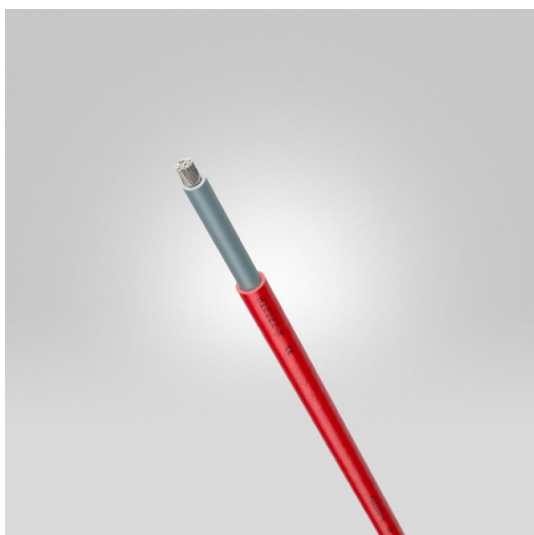
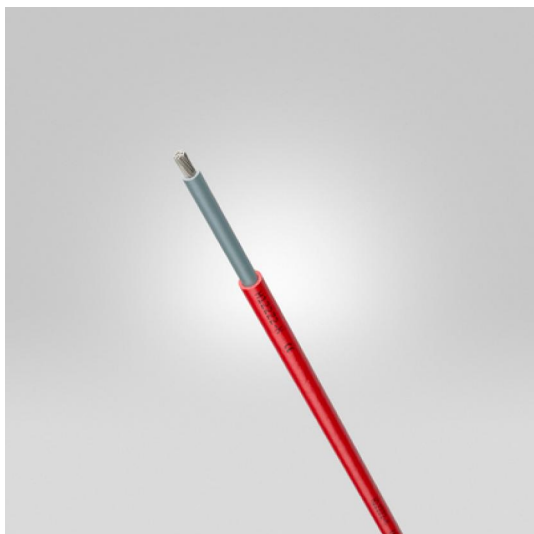
Produto comercial, nenhum produto Lapp

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.

H1Z2Z2-K, optimized version

Código do Produto	Número de condutores e mm ² por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km	Peso kg/km
Cor do revestimento externo: Preto				
1023759	1 X 4	5,8	38,4	60
1023760	1 X 6	6,4	57,6	80
1023761	1 X 10	7,4	96	123
1023762	1 X 16	9,3	153,6	180
1023774	1 X 4	5,8	38,4	60
1023775	1 X 6	6,4	57,6	80
1023776	1 X 10	7,4	96	123
1023789	1 X 4	5,8	38,4	60
1023790	1 X 6	6,4	57,6	80
1023791	1 X 10	7,4	96	123

H1Z2Z2-K, optimized version

Última atualização (19.04.2024)

©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

H1Z2Z2-K, optimized version

