

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

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

ÖLFLEX<sup>®</sup> SOLAR H1 BUR - TÜV-certified H1Z2Z2-K solar cable by LAPP per EN 50618/ IEC 62930, UL 854  
Crushing- & Impact-Resistance, 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



Energia Eólica



Adequado para uso externo



Boa resistência química



Retardante de chama



Livre de halogênio



Resistente ao frio



Resistente à corrosão



Resistência mecânica



Tempo de montagem



Baixo peso

Última atualização (28.04.2024)

©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 H1 BUR



Necessidade de espaço



Robusto



Resistente a ácido



Segurança



Tensão



Resistente a temperatura



Resistente a UV



A prova d'água



Variedade de certificações de aprovação



### Vantagens

Halogen-free core insulation and sheath compound to meet special fire protection requirements

Transverse watertightness allows permanent submersion in shallow, uncontaminated water: AD8 in accordance with IEC 60364-5-51 and IEC 62440

Due to its increased mechanical strength, it is suitable for underground installation in a cable trench with a sand bed, tested using the "Impact-Resistance Test" and the "Crushing-Resistance Test" in accordance with UL 854

Cross-linked insulation and sheath materials promote longevity at high temperatures or at high current load, and provide high dielectric strength and a high short-circuit temperature

IEC certification allows international use of the product in countries in which the IEC standards are applicable

### Âmbitos de aplicação

For unprotected connection of solar modules and inverters in earthed and non-earthed photovoltaic systems according to EN 50618 and IEC 62930

For fixed installation and occasional flexing, if necessary freely hanging

Underground installation in protective cable conduits only with drainage of accumulated water

Underground installation in a cable trench with a sand bed based on VDE 0891-6 and DIN EN 50174-3

Expected service life of 25 years in accordance with EN 50618 and IEC 62930 in case of norm-compliant wiring and operation

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

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

### Referências às normas / Aprovações

"H1Z2Z2-K" type-certified by TÜV as per EN 50618  
"62930 IEC 131" type-certified by TÜV as per IEC 62930

### 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

### 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:	Occasional flexing: 15xOD Stationary use: 4xOD (5xOD only where OD >8mm)
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 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

## ÖLFLEX® SOLAR H1 BUR

relacionados com o cobre.

Encontra nossos comprimentos padrão em: [www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen](http://www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen)

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 H1 BUR**

Código do Produto	Número de condutores e mm <sup>2</sup> por condutor	Diâmetro externo em [mm]	Peso em cobre kg/km
Revestimento externo preto			
38115806	1 X 4	5,6	38,4
38115807	1 X 6	6,2	57,6
38115808	1 X 10	7,4	96
Revestimento externo vermelho			
38115813	1 X 4	5,6	38,4
38115814	1 X 6	6,2	57,6
38115815	1 X 10	7,4	96
Revestimento externo azul			
38115820	1 X 4	5,6	38,4
38115821	1 X 6	6,2	57,6
38115822	1 X 10	7,4	96