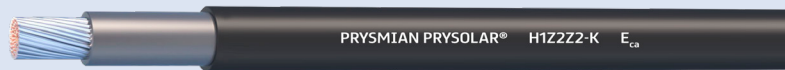


PRYSMIAN PRYSOLAR® - H1Z2Z2-K

Tensão assignada
Norma de conceção
Designação genérica

1,0/1,0 kVAC, 1,5/1,5 kVDC (1,2/1,2 kVAC máx.) (1,8/1,8 kVDC máx.)
UNE-EN 50618 / IEC 62930
H1Z2Z2-K



Descarregue a DoP 1017844
(declaração de desempenho)
<https://pt.prysmian.com/dop>



Não propagação da chama
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



Livre de halogéneos
IEC 62821-1
UNE-EN 50525-1



Baixa opacidade de fumos
UNE-EN 61034-2
IEC 61034-2



Máxima Resistência à água em DC (ADB + ensaio especial WET-1 1500)



Resistência ao frio



Cabo flexível



Resistência aos raios ultravioleta



Resistência aos choques



Resistência aos agentes químicos



Resistência ao ozono



Resistência ao calor húmido

- Temperatura de serviço: -40 °C, +90 °C (cabo termoestável), +120 °C (20 000 h).
- Ensaio de tensão durante 5 min: 6 500 VAC / 15 000 VDC.

Reação ao fogo

Desempenho contra o fogo na **União Europeia**:

- Classe de reação ao fogo (CPR): **E_{ca}**.
- Requisitos de fogo: UNE-EN 50575:2015 + A1:2016.
- Classificação relativa ao fogo: UNE-EN 13501-6.
- Aplicação dos resultados: CLC/TS 50576.
- Métodos de ensaio: **UNE-EN 60332-1-2**.

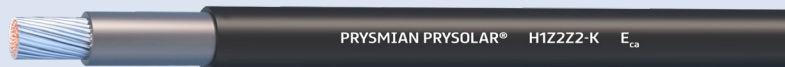
Regulamentação de fogo completa (incluindo as normas aplicáveis a países não pertencentes à **União Europeia**):

- Não propagação da chama:
UNE-EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2.
- Livre de halogéneos:
IEC 62821-1 Anexo B, UNE-EN 50525-1 Anexo B.
- Baixa opacidade de fumos:
UNE-EN 61034-2; IEC 61034-2.

PRYSMIAN PRYSOLAR® - H1Z2Z2-K

Tensão assignada
Norma de conceção
Designação genérica

1,0/1,0 kVAC, 1,5/1,5 kVDC (1,2/1,2 kVAC máx.) (1,8/1,8 kVDC máx.)
UNE-EN 50618 / IEC 62930
H1Z2Z2-K



Ensaio adicional cabo PRYSMIAN PRYSOLAR®

Vida estimada	30 anos*	
Proteção contra a água	AD8 (teste ca)**	EN 50525-2-21
	WET-I 1500	Ensaio melhorado da Prysmian específico FV: > 1 500 ciclos submerso em água a 70 °C com a máxima tensão contínua (1 800 Vcc)
Resistência aos raios UVA	IEC 62930 Anexo E; EN 50618 Anexo E 720 h (360 ciclos)	
Serviços móveis	Sim	
Isolamento duplo (classe II)	Sim	
Temperatura máxima do condutor	90 °C (120 °C 20 000 h) 250 °C (curto-circuito)	
Adequado para sistemas anti-PID	Tensão máxima eficaz: 1200 V (> 906 V) Tensão máxima de pico: 1 697 V (> 1 468 V)	
Tensão máxima de tração	50 N/mm ² durante a instalação 15 N/mm ² em funcionamento (instalado)	
Resistência ao ozono	IEC 62930 Tab. 3 de acordo com a IEC 60811-403; EN 50618 Tab. 2 de acordo com a EN 50396, tipo de ensaio B	
Resistência a ácidos e bases	IEC 62930 e EN 50618, Anexo B, 7 dias, 23 °C (N-ácido oxálico, N-hidróxido de sódio) De acordo com a IEC 60811-404; EN 60811-404	
Teste de retração	IEC 62930 Tab. 2 de acordo com a IEC 60811-503; EN 50618 Tab. 2 de acordo com a EN 60811-503 (retração máxima 2 %)	
Resistência ao calor húmido	IEC 62930 Tab. 2 e EN 50618 Tab. 2, 1.000 h a 90 °C e 85 % de humidade para IEC 60068-2-78, EN- 60068-2-78	
Resistência de isolamento a longo prazo (DC)	IEC 62821-2; EN 50395-9 (240 h/85 °C água /1,8 kV DC)	
Respeita o ambiente	Diretiva RoHS 2014/35/UE da União Europeia	
Ensaio de penetração dinâmica	IEC 62930 Anexo D; EN 50618 Anexo	
Dobragem a baixa temperatura	Dobragem e alongamento a -40 °C de acordo com a norma EN 60811-504 e -505	
Resistência ao impacto a frio	Resistência ao impacto a -40 °C de acordo com a IEC 62930 Anexo C de acordo com a IEC 60811-506 e EN 50618 Anexo C de acordo com a EN 60811-506	
Durabilidade da marcação	IEC 62930; EN 50396	

* Para a estimativa da vida do cabo utilizou-se o ensaio de resistência térmica de acordo com a IEC 60216.

** A condição AD8 habitual é uma autodeclaração do fabricante sem norma de referência. Declara a possibilidade de funcionamento do cabo permanentemente submerso, mas o ensaio habitual foi concebido para corrente alternada e até 450/750 V de tensão assignada do cabo. Situação muito afastada da realidade das instalações fotovoltaicas. Os cabos da Prysmian superam o ensaio especial WET-I 1500 a 1800 V em corrente contínua.

Aplicações

Especialmente concebido para instalações solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriais, agrícolas, fixas ou móveis (com rastreadores solares). Podem ser instalados em bandejas, condutas e equipamentos.

Especialmente resistente à ação da água (AD8 + teste especial para corrente contínua WET-I 1500), em instalações subterrâneas em tubo ou conduta.

Indicado para o lado de corrente contínua em instalações de autoconsumo solar fotovoltaico.

Sistemas de corrente contínua (ITC-BT 53, UNE-HD 60364-7-712).

Construção

1. Condutor

Metal: cobre recozido estanhado.

Flexibilidade: flexível, classe 5, de acordo com a EN 60228.

Temperatura máxima no condutor:

90 °C (120 °C, por 20 000 h). 250 °C em curto-circuito.

2. Isolamento

Material: composto reticulado livre de halogéneos de acordo com a tabela B.1 do anexo B da EN 50618.

3. Revestimento

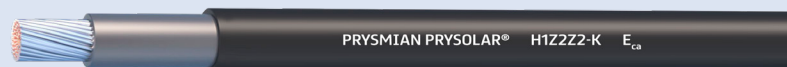
Material: composto reticulado livre de halogéneos de acordo com a tabela B.1 do anexo B da EN 50618.

Cores: preto e vermelho.

PRYSMIAN PRYSOLAR® - H1Z2Z2-K

Tensão assignada
Norma de conceção
Designação genérica

1,0/1,0 kVAC, 1,5/1,5 kVDC (1,2/1,2 kVAC máx.) (1,8/1,8 kVDC máx.)
UNE-EN 50618 / IEC 62930
H1Z2Z2-K



Dados técnicos

Número de condutores x secção (mm²)	Diâmetro máximo do condutor (mm) (1)	Diâmetro exterior do cabo (valor máximo) (mm)	Raio mínimo de curvatura dinâmico (mm)	Raio mínimo de curvatura estático (mm)	Peso total aproximado (kg/km) (1)	Resistência do condutor a 20 °C (Ω/km)	Intensidade admissível ao ar (A) (2)	Intensidade admissível ao ar. Temp. ambiente a 60 °C e Temp. condutor a 120 °C (3)	Intensidade admissível em tubo enterrado (A) (4)	Queda de tensão V/(A·km) (2)
1 x 4	3,0	5,8	26	20	61	5,090	46	55	42	10,18
1 x 6	3,9	6,6	30	22	80	3,390	59	70	53	6,78
1 x 10	5,1	7,6	35	26	124	1,950	82	98	70	3,90
1 x 16	6,3	9,2	40	30	186	1,240	110	132	91	2,48
1 x 25	7,8	11,3	63	50	286	0,795	140	176	116	1,59

⁽¹⁾ Valores aproximados.

⁽²⁾ Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 40 °C em esteira perfurada, método de instalação F (dois condutores carregados), Tabela B.52.12.
Com exposição direta ao sol, multiplicar os valores por 0,85.

⁽³⁾ Intensidades máximas admissíveis de acordo com a IEC 60364-5-52, ao ar a 40 °C em esteira perfurada, método de instalação F (dois condutores carregados), Tabela B.52.12.
Com exposição direta ao sol, multiplicar os valores por 0,85.

⁽⁴⁾ Instalação em tubo enterrado com resistividade térmica do terreno padrão de 2,5 k·m/W e temperatura do terreno 25 °C.
Método de instalação D1 (Cu) (monofásica ou contínua), Tabela B.52.3.