

CABLURI ELECTRICE PENTRU SISTEME FOTOVOLTAICE, DE TENSIUNE NOMINALĂ U_0/U : 600/1000Vac, 900/1800Vcc

Simbolizare: H1Z2Z2-K 600/1000 Vac



Construcția conductorului

- 1 - Conductor flexibil de cupru stanat , clasa 5, conform SR EN 60228;
 - 2 - Izolație de elastomer XL reticulabil conform SR EN 50618:2015, anexa B;
 - 3 - Manta de elastomer XL reticulabil conform SR EN 50618:2015, anexa B.
- Culori disponibile: negru, rosu, albastru

Date tehnice

- Standard de referință : **SR EN 50618:2015 (TÜV 2 PfG 1169/08.2007)**
- Rezistența la ozon: conform SR EN 50396;
- Rezistența la propagarea flăcării : conform SR EN 60332-1-2
- Rezistența la radiația UV : conform SR EN 50396
- Anduranța termică : conform SR EN 60216-1
- Emisia de fum: conform SR EN 61034-1-2
- Tensiunea nominală de utilizare U_0/U : 600/1000Vac , 900/1800Vdc;
- Tensiunea de încercare: 5000 Vcc;
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
 - la montaj: + 5 °C
 - în exploatare: - 40 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: + 90 °C
- Raza de curbura: 10 x Diametrul exterior
- Marcaj : SR EN 50618: 2015, pct. 6
- Euro clasa: **Eca**, conform SR EN 50575:2015
Raport de clasificare Nr. 2728-0474

Aplicații

- În sisteme fotovoltaice, pentru interconectarea diferitelor elemente.
- Aceste cabluri asigură o conectare optimă între modulele solare și între modulele solare și invertor. Pot fi utilizate afară, înăuntru, sau în tevi de protecție, dar nu pot fi utilizate direct îngropate în pământ. Datorită dublei izolații aceste cabluri pot fi folosite în instalații cu clasa de siguranță II.
- Aceste cabluri sunt testate la durabilitate termică, perioada de utilizare în condiții normale este de cel puțin 25 ani.
- Acest produs este conform cu Directiva de Joasă Tensiune a CE, Low-Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU.
- Acest produs se încadrează în Clasa Eca, privind reacția la foc, în contextul sistemului 3 de atestare a conformității și marcarii **CE**, sub regulamentul Produselor pentru Construcții Reg. 305/2011/UE.

Construcție și dimensiuni:

0	1	2	3	4	5
Simbolizare cablu	Secțiunea nominală a conductorului	Diametrul conductorului	Dimensiuni exterioare medii		Rezistența electrică maximă la 20 °C
			Valoare informativă	Limite inferioare	
	(mm ²)	(mm)	(mm)	(mm)	Ω / km
H1Z2Z2-K 600/1000Vca	2.5	1.9	4.7	5.1	8.21
	4	2.4	5.2	5.6	5.09
	6	2.9	5.7	6.1	3.39
	10	4.0	6.8	7.2	1.95
	16	5.5	8.3	9.0	1.24
	25	6.4	10.0	10.7	0.795
	35	7.5	11.1	11.8	0.565