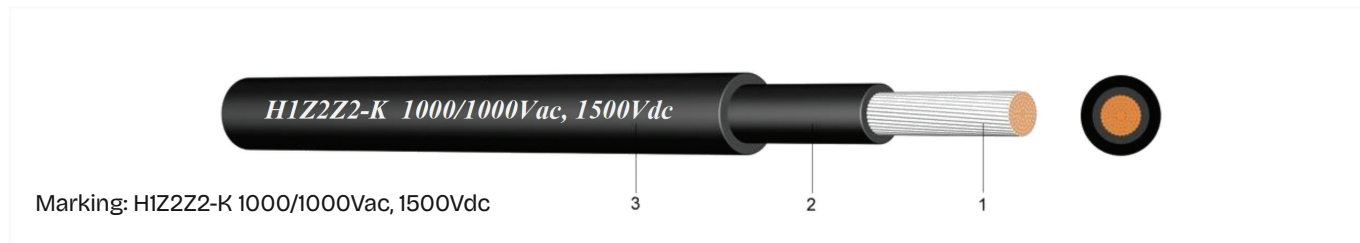


Cabluri pentru Utilizare în Sisteme Fotovoltaice Rezistente la Temperaturi Extreme cu Izolație și Mantă de Cauciuc Siliconic Reticulat cu Tensiune Nominală U_0/U : 1000/1000 Vac, 1500 Vdc (U_{max} : 1800 V)



Secțiune:



Ambalare:



Colac



Tambur Placaj



Tambur de Lemn

Construcție



- 1 – Conductor flexibil de cupru staniat, clasa 5, conform EN 60228
- 2 – Izolație de cauciuc siliconic reticulat, tip EI2, conform EN 50363-1, rezistentă la căldură, fără halogeni, cu întârziere mărită la propagarea flăcării și emisie redusă de fum
- 3 – Mantă de cauciuc siliconic reticulat, tip EM9, conform EN 50363-2-1, rezistentă la căldură, fără halogeni, cu întârziere mărită la propagarea flăcării și emisie redusă de fum



Cabluri pentru Utilizare în Sisteme Fotovoltaice Rezistente la Temperaturi Extreme cu Izolație și Mantă de Cauciuc Siliconic Reticulat cu Tensiune Nominală U_o/U: 1000/1000 Vac, 1500 Vdc (U_{max}: 1800 V)

Date tehnice

Standard de referință	SR EN 50618:2015
Tensiunea nominală de utilizare U _o /U	1000/1000 Vac, 1500 Vdc
Tensiunea de încercare	conform EN 50395, 5 kV DC, în apă, timp de 5 minute
Rezistența la propagarea flăcării	conform EN 60332-1-2
Rezistența la ozon	conform SR EN 50396
Rezistența la radiația UV	conform SR EN 50396
Anduranța termică	conform SR EN 60216-1
Emisia de fum	conform SR EN 61034-1-2
Temperatura mediului ambiant, la instalarea cablului	- 10 °C ÷ +50 °C
Temperatura minimă a mediului ambiant pe durata exploatării cablului	- 60 °C ÷ +180 °C
Temperatura maximă a obiectelor cu care intră în contact	+180 °C
Marcare	conform EN 50618:2015 pct. 6
Raza de curbură	4 × diametrul exterior al cablului
Culori disponibile	negru, roșu, albastru

Cabluri pentru Utilizare în Sisteme Fotovoltaice Rezistente la Temperaturi Extreme cu Izolație și Mantă de Cauciuc Siliconic Reticulat cu Tensiune Nominală U_o/U: 1000/1000 Vac, 1500 Vdc (U_{max}: 1800 V)

Aplicații

- În sisteme fotovoltaice, pentru interconectarea diferitelor elemente;
- Aceste cabluri asigură o conectare optimă între panourile fotovoltaice și între panouri și invertor; pot fi instalate afară, în interior sau îngropate în pământ (cu asigurarea unei protecții mecanice adecvate);
- Datorită dublei izolații, aceste cabluri pot fi folosite în instalații cu clasa de siguranță II, expuse la temperaturi extreme (-60 °C ÷ +180 °C);
- Suprafața exterioară a acestor cabluri poate intra în contact cu obiecte (sau părți ale acestora) având temperatura de +180 °C, iar pentru durată scurtă de +250 °C;
- Aceste cabluri sunt testate la durabilitate termică, perioada de utilizare în condiții normale este de cel puțin 25 de ani;
- Aceste cabluri au o rezistență excelentă la ozon, la oxigenul atmosferic și la radiația UV, asigurând performanță pe termen lung în medii exterioare și industriale, fără degradarea semnificativă a materialului de izolație și manta;
- Aceste cabluri nu propagă flacăra și nu întrețin arderea;
- Acest produs este conform cu Directiva de Joasă Tensiune a CE: „Low – Voltage Directive 2014/35/EU”;
- Acest produs se încadrează în Clasa Eca privind reacția la foc, în contextul Sistemului 3 de atestare a conformității și marcării, sub Regulamentul Produselor pentru Construcții 305/2011/UE;

Cabluri pentru Utilizare în Sisteme Fotovoltaice Rezistente la Temperaturi Extreme cu Izolație și Mantă de Cauciuc Siliconic Reticulat cu Tensiune Nominală U₀/U: 1000/1000 Vac, 1500 Vdc (U_{max}: 1800 V)

Secțiunea nominală a conductorului de cupru (mm ²)	Dimensiuni exterioare medii		Rezistența electrică maximă la 20 °C Ω/km
	Limită inferioară (mm)	Limită superioară (mm)	
2.5	4.9	5.3	8.21
4	5.4	5.8	5.09
6	5.9	6.3	3.39
10	7.0	7.4	1.95
16	8.5	9.2	1.24
25	10.2	10.9	0.795
35	11.3	12.0	0.565

NOTĂ: Toate dimensiunile sunt supuse unei toleranțe de producție de ±5%.