

**CONDUCTOR FLEXIBIL IZOLAT, PENTRU UTILIZARE IN SISTEME FOTOVOLTAICE, DE TENSIUNE NOMINALĂ  $U_0/U$ : 600/1000Vac, 900/1800Vdc**

**Simbolizare: SOLAR PV 600/1000 V**



**Construcția conductorului**

- 1 - Conductor flexibil de cupru stanat , clasa 5, conform SR CEI 60228;
- 2 - Izolație de PVC tip TI4 conform SR HD 21.1 S4: 2004, de culoare neagra;
- 3 - Manta de PVC tip TM4 conform SR HD 21.1 S4:2004. Culori disponibile: neagra, rosu, albastru

**Date tehnice**

- Standarde de referință : **TÜV 2 PfG 1169/08.2007 , CEI 20-91**
- Rezistența la ozon: EN 50396;
- Rezistența la propagarea flacării : CEI 60332-1-2;
- Rezistența la radiația UV : HD 605/A1 ;
- Anduranța termică : EN 60216-1
- Tensiunea nominală de utilizare  $U_0/U$ : 600/1000Vac , 900/1800Vdc;
- Tensiunea de încercare: 5000 V, 50 Hz;
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
  - la montaj: + 5 °C
  - în exploatare: - 35 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor în condiții normale de exploatare: + 80 °C

## 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, durata de viață anticipată fiind de 25 ani.
- Acest produs este conform cu Directiva de Joasă Tensiune a CE:  
Low-Voltage Directive 2006/95/EC

## Construcție și dimensiuni:

0	1	2	3	4	5
Tip de conductor izolat	Secțiunea nominală a conductorului	Diametrul conductorului	Dimensiuni exterioare medii		Rezistența electrică maximă la 20 °C
		Valoare informativă	Limite inferioare	Limite superioare	
	(mm <sup>2</sup> )	(mm)	(mm)	(mm)	Ω / km
SOLAR PV 600/1000V	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
	50	9.0	12.6	13.3	0.393
	70	10.8	14.4	15.2	0.277
	95	12.6	16.2	17.0	0.210
120	14.3	17.7	18.7	0.164	