S.C. ROMCABLU S.R.L.
www.rom-cablu.ro www.romcablu.com
rom.cablu@hotmail.com romcablu@hotmail.com
Tel; 004(0244)282386 , 004(0244)282396 Fax;004(0244)282249

CONDUCTOR FLEXIBIL IZOLAT, PENTRU UTILIZARE IN SISTEME FOTOVOLTAICE, DE TENSIUNE NOMINALĂ U0/U: 600/1000Vac,900/1800Vdc

Simbolizare: SOLAR PV 600/1000 V



Constructia conductorului

1 - Conductor flexibil de Cu+Al (Cu=40% + Al60%),Standard ASTM B566-04

2 - Izolatie 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 referintă : TÜV 2 PfG 1169/08.2007 , CEI 20-91
- Rezistenta la ozon: EN 50396;
- Rezistenta la propagarea flacarii : CEI 60332-1-2;
- Rezistenta la radiatia UV : HD 605/A1 ;
- Anduranta termica : EN 60216-1
- Tensiunea nominală de utilizare Uo/U: 600/1000Vac , 900/1800Vdc;
- Tensiunea de încercare: 5000 V, 50 Hz;
- Temperatura minimă a mediului ambiant:
  la montaj: + 5 °C în exploatare: - 30 °C
- Temperatura maximă admisă pe conductor ;în conditii normale de exploatare: + 80 °C

Aplicatii

- În sisteme fotovoltaice, pentru interconectarea diferitelor elemente.
- Aceste cabluri asigura o conectare optima intre modulele solare si intre modulele solare si invertor.Pot fi utilizate afara, inauntru, sau in tevi de protectie, dar nu pot fi utilizate direct ingropate in pamint.

Datorita dublei izolatii aceste cabluri pot fi folosite in instalatii cu clasa de siguranta II.

- Aceste cabluri sunt testate la anduranta termica, durata de viata anticipata fiind de 25 ani.
- Acest produs este conform cu Directiva de Joasă Tensiune a CE:Low-Voltage Directive 2006/95/EC

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 informativa	Limite inferioare	Limite superioare	
	(mm^2)	(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