

CABLURI SOLARE FARA HALOGENI PENTRU PARCURI FOTOVOLTAICE

Cabluri monoconductoare din cupru cositorit, izolație fără halogeni și manta fără halogeni

Descriere generală:

Standard :	VDE-AR-E 2283-4:2011-10
Tipul cablului:	PV1-F
Tensiunea nominală c.a U _o /U (U _{max}):	0.6/1 (1.2) kV
Tensiunea nominală c.c. U _o /U:	0.9/1.5kV
Tensiunea maximă in c.c. U _{max} :	1.8 kV (conductor – conductor)
Gama de secțiuni pentru conductoare:	4 ... 240 mm ²
Gama temperaturii mediului ambiant:	-40 °C ... +90 °C
Temperatura maximă pe conductor:	120 °C

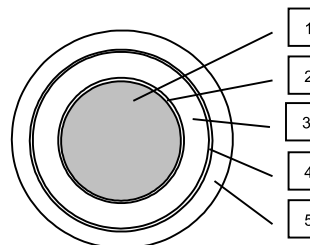
Marcare cu cerneala pe mantaua exterioara:
 ?CABLEL 2018* PV1-F 1x4** VDE-REG-Nr. 8537

* Anul fabricatiei

** Sectiunea conductorului

Structura cablului:

- 1 - Conductor:
Cupru cositorit, rotund, flexibil, clasa 5, conform EN 60228
- 2 – Strat separator:
Banda din poliester(PES) – optionala
- 3 - Izolatie:
Compound fără halogeni conform VDE-AR-E 2283-4:2011-10
Culoare: Neagră
- 4 – Strat separator:
Banda din poliester(PES) – optionala
- 3 - Manta:
Compound fara halogeni conform VDE-AR-E 2283-4:2011-10
Culoare manta: Neagră sau Roșie



(1): In conformitate cu standardul VDE-AR-E 2283-4, perioada de utilizare este de 25 de ani (Conform EN 60216 se admite utilizarea cablului la o temperatură constanta de 120°C pentru 20.000h)

Date dimensionale:

Sectiunea nominală a conductorului:	mm ²	4	6	10	16	25	35	50
Diametrul nominal al conductorului:	mm	2.4	3.3	4.0	5.2	6.8	8.0	9.5
Diametrul exterior aprox. al cablului:	mm	5.5	6.5	7.2	9.0	10.7	12.0	13.4
Raza min. de curbura (4xD):	mm	22	26	29	36	42	48	54
Greutatea aprox. a cablului:	kg/km	60	85	125	190	280	375	520
Forta max. de tragere:	N	60	90	150	240	375	525	750
Incarcarea max. in curent la 60°C	A	55	70	98	132	176	218	276
Caderea de tensiune in c.c. la 60°C	V/A.km	14,18	9,445	5,433	3,455	2,215	1,574	-
Sectiunea nominală a conductorului:	mm ²	70	95	120	150	185	240	
Diametrul nominal al conductorului:	mm	11.4	12.7	14.9	16.5	18.9	21.0	
Diametrul exterior aprox. al cablului:	mm	15.3	16.6	18.8	20.5	22.8	25.0	
Raza min. de curbura (4xD):	mm	61	66	75	82	91	100	
Greutatea aprox. a cablului:	kg/km	710	905	1150	1410	1700	2220	
Forta max. de tragere:	N	1070	1425	1800	2250	2775	3600	
Incarcarea max. in curent la 60°C	A	347	416	488	566	644	775	