

### PV1-F



- 1 Âme souple cuivre étamé classe 5 - IEC 60228
- 2 Isolant : mélange réticulé sans halogène  
Couleur : blanc
- 3 Gaine : mélange réticulé sans halogène  
Couleurs standards : noir, rouge

#### Caractéristiques

- Température d'utilisation : -40°C à +90°C
- Température maximale admise sur l'âme : 120°C
- Température maximale sur l'âme : 250°C en court-circuit (5 secondes)
- Tension assignée : 0.6/1 kV A.C. - 0.9/1.5 kV D.C.
- Tension maximale : 1.2 kV A.C. - 1.8 kV D.C.
- Tension d'essai : 6.5 kV A.C. - 15 kV D.C selon EN 50395
- Non propagateur de la flamme catégorie C2 selon NF C 32-070, IEC 60332-1
- Opacité des fumées selon IEC 61034-2 (faible émission de fumées)
- Gaz de combustion et corrosivité des fumées selon IEC 60754-1, IEC 60754-2 (sans halogène)
- Résistance linéique à 20°C selon IEC 60228
- Courant admissible selon 2 Pfg 1169/08.07
- Excellente stabilité aux intempéries
- Enroulement à froid : -40°C
- Excellente tenue aux rayonnements UV selon 2 Pfg 1169/08.07
- Vieillessement 20000h à 120°C selon IEC 60216
- Résistance à l'ozone selon EN 50396

Section nominale (mm <sup>2</sup> )	Composition nominale	Diamètre des conducteurs isolés (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2.5	50 x 0.250	3.0	4.1	34
4	50 x 0.300	3.5	4.6	50
6	80 x 0.300	4.1	5.1	70
10	80 x 0.400	5.2	6.4	110
16	126 x 0.400	6.7	8.1	170
25	196 x 0.400	8.3	9.9	265
35	266 x 0.400	9.3	10.9	345
50	380 x 0.400	11.3	13.2	500
70	326 x 0.500	13.4	15.3	680
95	436 x 0.500	14.8	16.7	890
120	570 x 0.500	16.8	19.1	1145
150	712 x 0.500	18.6	20.9	1400
185	854 x 0.500	20.5	22.8	1740
240	1184 x 0.500	23.6	26.1	2310

#### Marquage

OMERIN SOLARPLAST PV1-F 1x section mm<sup>2</sup> -  
Année/Mois - 0.6/1 kV A.C. - 0.9/1.5 kV D.C. -  
CE - TÜV N° R 60038946

#### Homologations - Normes

- Homologué par le TÜV Rheinland : 2 Pfg 1169/08.07  
certificat TÜV n° R 60038946
- IEC 60228, NF C 32-070, IEC 60332-1, IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, UTE C 15-712-1, UTE C 32-502, IEC 60 811-2-1

#### Conditionnement

Couronnes. Bobines. Touretts.

#### Applications

Câble unipolaire double isolation de classe II à faible émission de fumées et de gaz corrosifs en cas d'incendie pour l'alimentation des systèmes solaires photovoltaïques répondant aux exigences des normes UTE C 15-712-1, UTE C32-502 et 2Pfg 1169/08.07.