

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
- Bonne 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
- Résistance aux agents chimiques et aux huiles selon IEC 60811-2-1

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Diamètre des conducteurs isolés (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2.5	47 x 0.250	3.3	4.7	47
4	48 x 0.300	3.8	5.2	63
6	72 x 0.300	4.5	6.0	86
10	80 x 0.400	5.5	7.1	136
16	126 x 0.400	6.9	8.6	195
25	196 x 0.400	8.6	10.6	291
35	266 x 0.400	9.6	11.7	383
50	380 x 0.400	11.6	13.8	552
70	326 x 0.500	13.6	15.8	712
95	436 x 0.500	15.3	17.8	925
120	570 x 0.500	17.6	20.3	1187
150	712 x 0.500	19.9	22.8	1476
180	854 x 0.500	22.0	25.2	1785
240	1184 x 0.500	24.9	28.4	2390

Marquage

OMERIN SOLARPLAST PV1-F 1x section mm² -
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. Tourets.

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.

PV1-F TWIN



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

Caractéristiques

- Température d'utilisation : -40°C à +90°C
- Température maximale admise sur l'âme : 120°C
- Isolation 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 1169/08.2007
- Excellente stabilité aux intempéries
- Enroulement à froid : -40°C
- Bonne tenue aux rayonnements UV selon 2 Pfg 1169/08.07
- Vieillessement 20 000h à 120°C selon IEC 60216
- Résistance à l'ozone selon EN 50396
- Résistance aux agents chimiques et aux huiles selon IEC 60811-2-1

Section nominale (mm ²)	Composition nominale	Diamètre des conducteurs isolés (mm)	Diamètre extérieur nominal (mm)	Masse linéique approximative (kg/km)
2 x 2.5	47 x 0.250	3.3	5.1 x 10.4	104
2 x 4	48 x 0.300	3.8	6.0 x 12.2	147
2 x 6	72 x 0.300	4.5	6.8 x 13.8	205
2 x 10	80 x 0.400	5.5	7.9 x 16.0	313
2 x 16	126 x 0.400	6.9	9.3 x 18.8	420

Marquage

OMERIN SOLARPLAST PV1-F TWIN 2 x section mm² - Année/Mois - 0.6/1 kV A.C. - 0.9/1.5 kV D.C. - CE - TUV N° 60038946

Homologations - Normes

- Homologué par le TÜV Rheinland : 2 Pfg 1169/08.07 certificat TÜV n° 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 60811-2-1

Conditionnement

Couronnes. Bobines. Tourets.

Applications

Câble bipolaire 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 C 32-502 et 2 Pfg 1169/08.07. SOLARPLAST® PV1-F TWIN est spécialement conçu pour la connexion sur les onduleurs ou des répartiteurs aux onduleurs.