

TECSUN® - PV1F

Norme 2Pfg 1169 (TÜV)

**Câbles solaires pour installations photovoltaïques /
Solar cable for photovoltaic installation**
0.6 / 1 kV



Caractéristiques du câble

Cable characteristics



-40°C | 70°C
| 90°C



AG3



AN3



Bon
Good



NF EN 60332-1
NF C 32070 C2



Sans halogène
Halogen free



Souple
Flexible



Sans plomb
Lead free



Les câbles solaires PRYSMIAN TECSUN® (PV) sont destinés à être installés dans les systèmes d'alimentation en énergie solaire et autres applications fixes ou mobiles de même type sous des contraintes mécaniques moyennes.

Ces câbles peuvent être utilisés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur dans des zones présentant des risques d'explosion, dans l'industrie et dans l'agriculture. Ils conviennent à toute application pour un équipement muni d'une isolation de protection (Classe II de protection).

Le câble TECSUN® répond au guide UTE C 15-712 relatif aux installations photovoltaïques.

TECSUN® (PV) est autorisé pour une enterrabilité directe.

PRYSMIAN Solar cables TECSUN® (PV) are intended for the use in photovoltaic power supply systems and similar applications as free movable, free hanging and fixed installation at medium mechanical stresses.

Those cables can be used indoor as well as outdoor in explosion hazard areas, in industry and in agriculture. They are suitable for applications in/at equipment with protective insulation (protecting class II).

TECSUN® (PV) is in line with UTE C 15-712 guide relating to photovoltaic installations.

TECSUN® (PV) is permitted for direct burial.

Descriptif du câble

Cable design

Ame

- Métal : cuivre électrolytique, étamé
- Forme : ronde
- Souplesse :
Classe 5 souple selon EN 60228 (IEC 60228)

Conductor

- Metal : electrolytic tinned copper
- Shape : circular
- Flexibility :
Fine stranded annealed copper conductor class 5, according to EN 60228 (IEC 60228)

Isolation

HEPR 120°C

Insulation

HEPR 120°C

Gaine Extérieure

EVA 120°C. L'isolation et la gaine assurent la classe II de protection.

Couleurs : noir, rouge, bleu.

Outer Sheath

EVA 120°C. Insulation and outer sheath guarantee protection class II.

Colours : black, red, blue.

Marquage (exemple)

n° usine PRYSMIAN - TECSUN® (PV) PV1-F 6 mm²
0.6/1 KV - VDE-Reg.-N°7985 - TUV-ZERT R
60013989 - marquage métrique

Marking (example)

n° factory PRYSMIAN - TECSUN® (PV) PV1-F 6 mm²
0.6/1 KV - VDE-Reg.-N°7985 - TUV-ZERT R
60013989 - metric marking

Caractéristiques chimiques

Résistance à l'huile minérale

24h, 100°C conformément à la EN 60811-2-1

Résistance aux acides et aux bases

7 jours à 23°C (N-acide oxalique, N-hydroxyde de sodium) selon EN 60811-2-1

Résistance aux intempéries

Résistance à l'ozone conformément à DIN EN 50396 test de type B et EN 60811-2-1 test de type A

Résistance aux UV conformément à UL 1581 (Xeno-test), et annexe E du guide UTE C 32-502

Comportement au feu

Non propagation de la flamme / C2 conformément à EN 60332-1-2

Câble monoconducteur conformément à EN 60332-1-2

Faible dégagement de fumée conformément à EN 50268-2 (transmission > 70%)

Absence d'halogène selon annexes H et I du guide UTE C 32-502

Toxicité conformément à EN 50305, index ITC <3

Qualité environnementale

Exprimée en termes de recyclage, d'élimination et de réalisation d'économie d'énergie (exempt de polluant et d'halogène)

Chemical characteristics

Resistance to mineral oil

24h, 100°C according to EN 60811-2-1

Resistance to acids and bases

7 days at 23°C (N-oxalic acid, N-sodium hydroxide) according to EN 60811-2-1

Resistance to bad weather

Resistance to ozone according to DIN EN 50396 B type test and EN 60811-2-1 A type test

Resistance to UV rays according to UL 1581 (Xeno-test) and appendix E of UTE C 32-502 guide

Fire behaviour

Flame retardant / C2 according to EN 60332-1-2

Single-core conductor according to EN 60332-1-2

Low smoke density according to EN 50268-2 (transmission > 70%)

Halogen free according to H and I appendices of UTE C 32-502's guide

Toxicity according to EN 50305, index ITC <3

Environmental quality

Defined in terms of recycling, elimination and energy savings (pollutant free and halogen free)

Caractéristiques mécaniques

Effort de traction

15 N/mm² en fonctionnement

50 N/mm² pendant l'installation

Pénétration dynamique

Annexe F du guide UTE C 32-502

Abrasion

Conformément à DIN EN 53516 : au papier abrasif

Résistance à la propagation de l'entaille

Annexe G du guide UTE C 32-502



Mechanical characteristics

Tractive effort

15 N/mm² in service

50 N/mm² during installation

Dynamic penetration

Appendix F of UTE C 32-502's guide

Abrasion

According to DIN EN 53516 : with sandpaper

Resistance to notch spreading

Appendix G of UTE C 32-502's guide