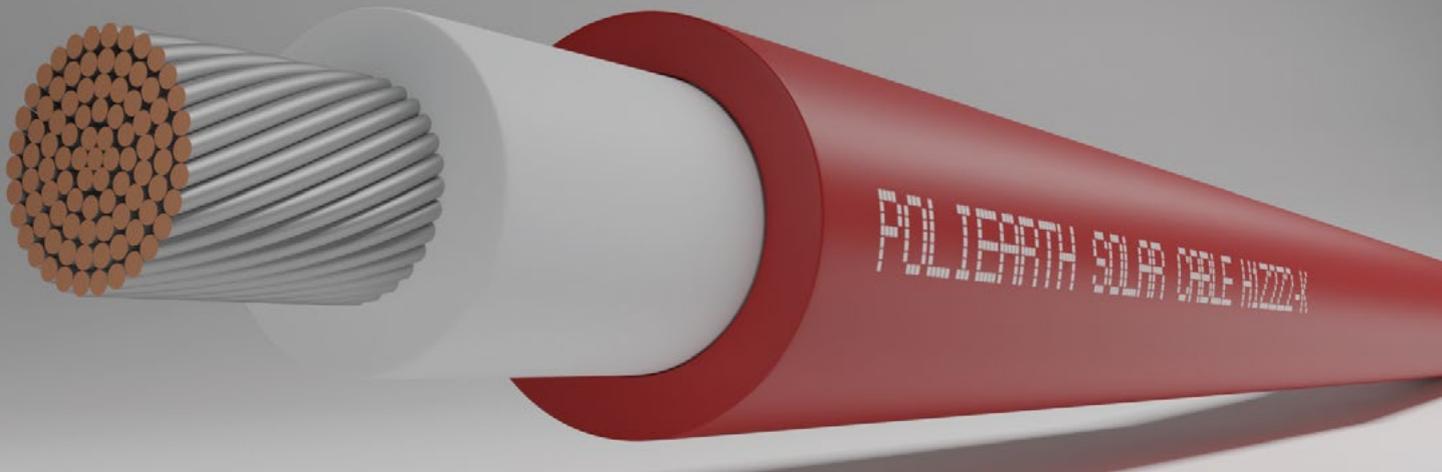


POLIEarth[®]
Solar Cable H1Z2Z2-K
Câble Solaire H1Z2Z2-K



Solar Cable H1Z2Z2-K

D_{ca-s_2}, d_2, a_1



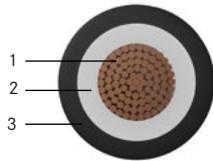
Application

Solar cables to PV installations according to HD 60364-7-712, suitable to indoor and outdoor applications.

The cables are suitable for the application in/at equipment with protective insulation (protection Class II).

Design

1. Conductor: Tinned copper class 5, acc. to IEC/EN 60228
2. Insulation: Special cross-linked material
Core Identification: natural
3. Outer sheath: Special cross-linked material (Black, Blue, Red)



Note: Rodent protection available by request.

Standards

- EN 50618
- EN/IEC 60754-1/-2
- EN/IEC 61034-2
- EN/IEC 60332-1-2
- EN 13506-1
- EN 50575

CPR

- Class: D_{ca-s_2}, d_2, a_1
- Range: 1x4 mm², 1x6 mm² and 1x10 mm²

Mechanical and thermal properties

Temperature range	Fixed installation: -40°C up to 90°C
Min. temperature	Installation: -25°C
Min. bending radius	Ocasional flexing: 15 x cable diameter Fixed installation: 5 x cable diameter
Weathering / UV resistance	Acc. EN 50618 Annex E
Presence of water	AD8 acc. EN 50525-2-21 Annex D & E (immersion test)
Corrosive or polluting substances	AF3 acc. EN 50618
Impact	AG2 acc. EN 50618
Vibration	AH3 acc. EN 50618
Outdoor use	AN3 (permanent) acc. EN 50618
Underground laying	Impact resistance UL 854.23 Crushing resistance UL 854.24
Ozone resistance	Acc. EN 50396
Halogen free	Acc. EN/IEC 60754-1/-2
Smoke density	Acc. EN/IEC 61034-2
Flame retardant	Acc. EN/IEC 60332-1-2
Acid and alkaline resistance	Acc. EN 60811-404 (oxal-acid and sodium hydroxide)



Electrical Properties

Voltage level (U_0/U):	1/1 kV AC 1,5/1,5 kV DC
Max. operating voltage:	1,8 kV DC
Test voltage:	6,5 kV AC
Current capacity:	Acc. to EN 50618, table A3 & A4

Order Information

Article Number	Cond. x section (Nxmm ²)	Nom. outer diam. (mm)	Copper index approx. (kg/km)	Weight approx. (kg/km)
2311089982 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089983 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089984 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089985 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089986 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089987 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089988 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089989 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089990 ●	1x16	8,2	153,6	184
2311089991 ●	1x16	8,2	153,6	184

Câble Solaire H1Z2Z2-K

D_{ca-s_2}, d_2, a_1



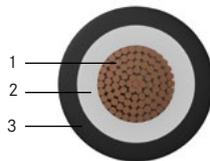
Applications

Câbles solaires adaptés à une utilisation dans des installations photovoltaïques, selon HD 60364-7-712, dans des applications intérieures ou extérieures. Possibilité d'installation en conduit, tapis, tuyauterie, ainsi que dans l'équipement.

Les câbles sont adaptés à une utilisation dans des équipements avec isolation de protection (classe de protection II).

Construction

1. Conducteur : Cuivre étamé de classe 5, selon IEC/EN 60228
2. Isolation : Matériau reticulé spécial de couleur naturelle
3. Gaine extérieure : Matériau reticulé spécial de couleur noir, bleu ou rouge



Remarque : Version avec protection anti-rongeurs disponible sur demande.

Caractéristiques Mécaniques et Thermiques

Plage de température	Pose fixe : -40°C jusqu'à 90°C
Température min.	Pose : -25°C
Rayon de courbure min.	Occasionn. mobile : 15 x diam. extérieur Pose fixe : 5 x diamètre extérieur
Intempéries / Résistance aux UV	Selon EN 50618 Annexe E
Présence d'eau	AD8 selon EN 50525-2-21 Annexe D & E (immersion dans l'eau)
Substances corrosives ou contaminants	AF3 selon EN 50618
Impact	AG2 selon EN 50618
Vibrations	AH3 selon EN 50618
Utilisation en extérieur	AN3 (permanent) selon EN 50618
Direct enterrement	résistance aux chocs UL 854.23 Résistance à l'écrasement UL 854.24
Résistance à l'ozone	Selon EN 50396
Sans halogène	Selon EN/IEC 60754-1/-2
Densité de fumée	Selon EN/IEC 61034-2
Non propagateur de la flamme	Selon EN/IEC 60332-1-2
Résistance aux solutions acides et alcalines	Selon EN 60811-404 (acide oxalique et hydroxyde de sodium)



Normes

- EN 50618
- EN/IEC 60754-1/-2
- EN/IEC 61034-2
- EN/IEC 60332-1-2
- EN 13506-1
- EN 50575

CPR

- Classe : D_{ca-s_2}, d_2, a_1
- Gamme : 1x4 mm², 1x6 mm² et 1x10 mm²

Caractéristiques Électriques

Niveau de tension (U_0/U) :	1/1 kV AC 1,5/1,5 kV DC
Tension de service :	1,8 kV DC
Tension d'essai :	6,5 kV AC
Courant nominal maximal :	Selon EN 50618, tableaux A3 & A4

Informations de Commande

Numéro d'article	Cond. x Section (Nxmm ²)	Diam. nom. ext. (mm)	Indice de cuivre (kg/km)	Poids nominal (kg/km)
2311089982 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089983 ●	1x2,5	5,1	24,0	47
2311089984 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089985 ●	1x4	5,7	39,0	62
2311089986 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089987 ●	1x6	6,6	57,6	78
2311089988 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089989 ●	1x10	7,0	96,0	125
2311089990 ●	1x16	8,2	153,6	184
2311089991 ●	1x16	8,2	153,6	184



EPIC® SOLAR Connectors

Connector system for weatherproof cabling of photovoltaic system



Application

- Photovoltaic plants
- Solar tracker

SOLAR 4 PLUS



SOLAR 4



Applications

- Systèmes photovoltaïques
- Gaine fine
- Solar tracker

Technical Data

	EPIC® SOLAR 4 PLUS	EPIC® SOLAR 4
Rated voltage:	1.5 kV AC/DC	1.0 kV AC/DC
Rated current:	30 A AC/DC	22 A AC/DC
Cross section:	2.5, 4.0, 6.0, 10.0 mm ²	2.5, 4.0, 6.0 mm ²
Temp. range:	-40°C to +105°C	-40°C to +105°C
IP protection:	IP 68	IP 67
TÜV certified:	YES	NO
Standard	IEC 62852	EN 50521

Note: Spare parts in stock. EPIC® SOLAR 4 Splitter available in MMF and FMM configuration.

Caractéristiques techniques

	EPIC® SOLAR 4 PLUS	EPIC® SOLAR 4
Tension nom. :	1.5 kV AC/DC	1.0 kV AC/DC
Courant nom. :	30 A AC/DC	22 A AC/DC
Section :	2.5, 4.0, 6.0, 10.0 mm ²	2.5, 4.0, 6.0 mm ²
Plage temp. :	-40°C à +105°C	-40°C à +105°C
Indice protect. :	IP 68	IP 67
TÜV certificate :	OUI	NON
Norme :	IEC 62852	EN 50521

Remarque : Pièces de rechange en stock. Splitter EPIC® SOLAR 4 Splitter disponible en configuration MMF et FMM.

SKINTOP® SOLAR

Cable gland for photovoltaic applications



Application

- Cable gland for photovoltaic applications, based on EN 50262, EN 50548 and UL 1703
- Extended temperature range

Technical Data

- UV and ozone-resistant: Black RAL 9005
- UL 746 C - UL F1 outdoor use
- High strain relief
- Permanent vibration protection
- Extremely flame-retardant according to UL 94 V-0/94-5 VA
- Cold impact test according to UL 1703/UL 746 C
- Protection rating: IP 68
- Temperature range SKINTOP® SOLAR: -40°C to +100°C (+125°C for SOLAR Plus)

Note: Counter nuts to be used: SKINDICHT® SM-M or SKINTOP® GMP-GL-M.

SKINTOP® SOLAR

Cable gland for photovoltaic applications

Applications

- Presse-étoupe pour applications photovoltaïques, basé sur EN 50262, EN 50548 et UL 1703
- Large plage de température

Caractéristiques techniques

- Résistant aux UV (noire) et à l'ozone
- UL 746 C - UL F1 utilisation en extérieur
- Protection anti-traction élevée
- Protection permanent contre les vibrations
- Non propagateur de la flamme selon UL 94 V-0/94-5 VA
- Essai de coups de froid selon UL 1703 / UL 746 C
- Indice de protection : IP 68
- Plage de température : SKINTOP® SOLAR : -40°C jusqu'à +100°C (+125°C pour SOLAR Plus)

Remarque : Contre-écrous à utiliser : SKINDICHT® SM-M ou SKINTOP® GMP-GL-M.



HAWKE

Transit Sealing System



Application

- HAWKE the perfect sealing system for building entries, cabinets, generators, HVAC Systems, more...
- A passive sealing system for cables and tubes, with protection to: fire, EMC, water, radiation, gas, chemicals, explosion, UV, fumes, rodents and noise.

HAWKE

Système d'étanchéité passive



Applications

- HAWKE système d'étanchéité parfait pour les entrées de bâtiment, armoires, générateurs, systèmes CVC, et plus ...
- Un système d'étanchéité passive pour câbles et tubes, avec protection pour : incendie, EMC, eau, rayonnement, gaz, produits chimiques, explosion, UV, fumées, rongeurs et bruit.

SILVYN® SPLIT

Parallel corrugated protective cable conduit systems. Reclosable.



- Halogen-free
- Abrasion-resistant
- High resistance to oil, petrol, acids and other chemicals
- Very good UV and weathering performance (SILVYN® SPLIT PP UV)

SILVYN® SPLIT

Gaine parallèle ondulée, divisible, qui permet un montage ultérieur



- Sans halogène (PA6)
- Résistant à l'abrasion
- Haute résistance aux huiles, essences et autres produits chimiques
- Très bonne performance UV et conditions climatiques (SILVYN® SPLIT PP UV)

SILVYN® RILL PA 6

Parallel corrugated protective cable conduit systems. Various applications.



- Flexible
- High flame-retardance and self-extinguishing acc. UL 94 V0
- Crush-resistant
- Lightweight
- Halogen and cadmium-free
- Abrasion-resistant
- High resistance to oil, petrol, acids and other chemicals
- UV and weather-resistant in black

SILVYN® RILL PA 6

Gaine parallèle ondulée - Diverses applications



- Flexible
- Non-propagateur de la flamme et auto-extinguible selon UL 94-V0
- Résistant à la compression
- Léger
- Sans halogène et cadmium
- Résistant à l'abrasion
- Haute résistance aux huiles, essences et autres produits chimiques
- En noir, résistant aux UV et aux intempéries

Tools and cable accessories:

EPIC® SOLAR Tool CSC

Cutting, stripping and crimping with just one tool



Outils et accessoires de cables:

EPIC® SOLAR Tool CSC

Couper, dénuder et sertir avec un seul outil

FLEXIMARK® Cable Label PUR

Labels for thermal transfer printing



- Good UV-resistance
- Good chemical resistance
- Highly flexible material
- Hydrolysis and microorganism resistant
- Extremely flame-retardant according to UL 94 V0

FLEXIMARK® Cable Label PUR

Étiquettes pour impression par transfert thermique



- Bonne résistance aux UV
- Bonne résistance chimique
- Matériel extra souple
- Résistant à l'hydrolyse et aux micro-organismes
- Extrêmement ignifuge selon UL 94 V0

FLEXIMARK® Stainless Steel FCC

Customized marking



- Acid-resistant
- Excellent chemical resistance
- High-temperature resistant
- Extremely durable



FLEXIMARK® Stainless Steel FCC

Marquage personnalisé



- Résistant à l'acide
- Résistance exceptionnelle aux produits chimiques
- Résistant aux hautes températures
- Durabilité extrême

Heat resistant Résistant à la chaleur	Solar energy Énergie solaire	Low weight Faible poids	Halogen free Sans halogène	Voltage Tension	Acid-resistant Résistance aux acides
Flame-retardant Non propagateur de la flamme	Waterproof Étanche	Mechanical resistance Résistance mécanique	Hydrocarbon-resistant Résistance aux hydrocarbures	Assembly time Temps de montage	Protection against rodents Protection contre les rongeurs
Suitable for indoor use Conçu pour une utilisation en intérieur	UV-resistant Résistance aux UV	Robust Robuste	Corrosion-resistant Résistance à la corrosion	Reliability Fiabilité	LSZH Low Smoke Zero Halogen Câble sans halogène à faible émission de fumée
Suitable for outdoor use Conçu pour une utilisation en extérieur	Cold-resistant Résistance au froid	Variety of approval certifications Variété de certifications d'approbation	Temperature resistant Résistance à haute température	Oil-resistant Résistance aux huiles	ROHS Restriction of Hazardous Substances Restriction des substances dangereuses

All printing errors are subject to correction in subsequent releases of this document. The specifications of all products contained are subject to change without notice.
Toutes les erreurs d'impression sont sujettes à correction dans les versions ultérieures de ce document. Les spécifications de tous les produits contenus peuvent être modifiées sans préavis.



Follow Lapp on / Suivez le group LAPP sur



Terms of trade / Termes de l'échange:

Our general conditions of sale can be downloaded from our website
Nos conditions générales de ventes peut être téléchargé à partir de notre site web
www.policabos.pt/products

LAPP Policabos

LAPP Portugal
Av. Pedro Álvares Cabral, 2, Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA • PORTUGAL
Phone: +351 219 178 640 • Fax: +351 219 178 649
www.policabos.pt • comercial@policabos.pt