



Photovoltaik-Leitungen - Solar EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV

● Brandverhalten - Dca - s2, d2



Technische Attribute

Normen	EN 50618
Leiterwerkstoff	Cu, verzinkt
Leiterart	feindrätig
Leiternorm	DIN VDE 0295/IEC 60228
Leiterklasse	5
Aderisolierung	halogenfrei, quervernetztes Polymer
Aderfarben	hellgrau
Außenmantel	halogenfrei, quervernetztes Polymer
Außenmantelfarbe	schwarz - rot - blau
Temperaturbereich min.	-40 °C
Temperaturbereich max.	+90 °C
Temperatur am Leiter max. (20.000 h)	+120 °C
Nennspannung U ₀ /U	1,0/1,0 kV (AC) - 1,5/1,5 kV (DC)
Prüfspannung	6,5 kV (AC)
Max. Spannung U _m	1,8 kV (DC)
Mindestbiegeradius, fest verlegt	5 x Kabel-Ø
Brandverhalten	Dca - s2, d2
RoHS-konform	ja

Beschreibung

Flexible Einzelader für Photovoltaik- und Solaranlagen mit vernetzter Polymerisolierung und halogenfreiem Außenmantel. Die zu erwartende Nutzungsdauer unter normalen Bedingungen beträgt mindestens 25 Jahre. Die Leitung wird zur Verkabelung von Solarmodulen untereinander eingesetzt und ist für die feste Verlegung im Außen- und Innenbereich geeignet, auch für direkte Erdverlegung (die Nagetierbeständigkeit kann durch Verwendung von Schutzschläuchen optimiert werden).

Hinweis

- Brandverhalten - Dca - s2, d2
- halogenfrei EN 50525-1 Annex B (EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2)
- geringe Rauchentwicklung IEC 61034, EN 61034 (Lichtdurchlässigkeit > 60%)
- ozonbeständig EN 60811-403 Test Methode A, EN 50396 Klausel 8.1.3 Test Methode B
- UV-beständig EN 50618 Annex E, EN 50289-4-17 (Methode A), EN ISO 4892-1 /-2 Zugfestigkeit und Reißdehnung nach 720h (360 Zyklen) der Belichtung gegenüber UV-Lampen
- flammwidrig IEC/EN 60332-1-2
- wasserbeständig AD8 Kategorie

Produkttablelle

Produktnummer	Produktname	Gewicht ca. [kg]	Cu-Zahl [kg_km]	Außen-Ø ca. [mm]	Außenmantelfarbe
04329001	Solar 1 x 4 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV sw	58,20	38,40	5,40	schwarz
04329002	Solar 1 x 4 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV rt	58,20	38,40	5,40	rot



Photovoltaik-Leitungen - Solar EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV

● Brandverhalten - Dca - s2, d2

Produktnummer	Produktname	Gewicht ca. [kg]	Cu-Zahl [kg_km]	Außen-Ø ca. [mm]	Außenmantelfarbe
04329003	Solar 1 x 4 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV bl	58,20	38,40	5,40	blau
04329004	Solar 1 x 6 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV sw	79,40	57,60	6,20	schwarz
04329005	Solar 1 x 6 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV rt	79,40	57,60	6,20	rot
04329006	Solar 1 x 6 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV bl	79,40	57,60	6,20	blau
04329007	Solar 1 x 10 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV sw	128,40	96,00	7,40	schwarz
04329010	Solar 1 x 10 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV rt	128,40	96,00	7,40	rot
04329011	Solar 1 x 10 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV bl	128,40	96,00	7,40	blau
04329008	Solar 1 x 16 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV sw	170,00	153,60	8,10	schwarz
04329012	Solar 1 x 16 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV rt	170,00	153,60	8,10	rot
04329013	Solar 1 x 16 EN50618 H1Z2Z2-K 1/1 kV bl	170,00	153,60	8,10	blau

