

VOKA-SOLAR-PV-Line



ANWENDUNG

Einsatz fest verlegt wie auch frei oder hängend frei verlegte Verkabelung in Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen im Innen- und Außenbereich, auch unter direkter Sonneneinstrahlung. Geeignet für den Einsatz in und an schutzisolierten Geräten (Schutzklasse 2).

NORMEN

Strombelastbarkeit lt. Anforderungsprofil für Leitungen für PV-Systeme DKE/VDE AK 411.2.3
 flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1-2
 Kupferlitze gem. VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60288 cl. 5
 Kältebeständigkeit lt. EN 60811-1-4 / EN 50305
 Isolationswiderstand lt. EN 50395
 TÜV Bauart geprüft 2 pFG 1169/08.07

AUFBAU

Leiter: Kupferlitze, verzinkt, Klasse 5

Aderisolation: Halogenfreie Mischung, vernetzt

Mantel: Halogenfreie Mischung, vernetzt; Farbe: schwarz RAL 9005, rot RAL 3000, blau RAL 5015

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennspannung U_0/U	AC	0,6/1,0 kV
Nennspannung U_0/U	DC	0,9/1,5 kV
Prüfspannung online	DC	10 kV (Spark-Test)
Prüfspannung / 5 min	AC	6,5 kV
Prüfspannung / 5 min	DC	15 kV

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich	-40 °C bis 120 °C
Im Kurzschlussfall	200 °C 5 Sek.
Zulässige Leitertemperatur max.	120 °C 20.000 h (≈ 2,3 Jahre)

VORTEILE VERNETZTER WERKSTOFFE

sehr gute Einzugseigenschaften und Abriebfestigkeit durch glatten und robusten Außenmantel

hervorragende Witterungs-, Hydrolyse-, Ozon- und UV-Beständigkeit

hohe Beständigkeit gegen Öl und Chemikalien

keine wärmebedingte Deformation der Isolierung im Kurzschlussfall sowie kein Zurückziehen der Isolierung beim Lötens
 ökologisch unbedenklich bez. Recycling und Entsorgung
 leicht trennbar

erwartete Lebensdauer 25 Jahre

Abmessung	Außendurchmesser ca. mm	Gewicht ca. kg / km	Leiterwiderstand max. Ω / km	Kupferzahl kg / km	Mindestbiegeradius x mal Durchmesser
1 x 4 mm ²	5,20	58	5,09	38,4	5
1 x 6 mm ²	5,70	78	3,39	57,6	5
1 x 10 mm ²	6,90	125	1,95	96,0	7
1 x 16 mm ²	8,20	190	1,24	156,0	7

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 150,00 €/100,00 kg • Weitere Abmessungen, Farben sowie Preis auf mengenkonkrete Anfrage