



Anwendung

als optimale Verkabelung in Photovoltaikanlagen, feste Verlegung u. flexible Anwendungen bei freier Bewegung ohne zwangsweise Führung. Geeignet für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, unter Beachtung des Temperaturbereiches, jedoch nicht im Erdreich.

Application

most favourable cabling in photovoltaic systems, for fixed laying and flexible applications with undefined cable routing. Suitable for use in dry and humid rooms. Outdoor use within temperature range, no laying underground.

Besonderheiten

- erhöhte zulässige max. Temperaturen am Leiter
- erhöht öl-, fett-, sauerstoff- und mikrobebest. Außenmängel
- weitgehend beständig gegen Säuren und Laugen
- Witterungs-, UV-Strahlen-, ozon-, abriebbest. Mantelwerkstoffe
- halogenfrei, flammwidrig, selbstverlöschend, keine korrosiven Gase
- sehr robust durch doppelte Isolierung, gut abisolierbar
- LBS-frei / silikonfrei (bei Produktion)
- umweltfreundlich
- mind. 40 Jahre Lebensdauer bei direkter Sonneneinstrahlung

Special features

- increased permitted maximum - temperature at conductor
- outer sheath increased resistant to oil, lubricants, oxygen and microbes
- outer sheath largely resistant to acid and bases
- excellent atmospheric-, UV-, ozone- and abrasion - resistant outer sheath
- halogen-free & flame-retardant, self-extinguishing, non corrosive
- very robust by doubled insulation, good to strip
- free from lacquer damaging substances & silicone (during production)
- environmentally friendly
- min. 40 years life -cycle under direct solar radiation

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73 /23 / EWG-Richtlinie („Niederspannungsrichtlinie“) CE.
- alternativ als mehradrige Ausführung lieferbar
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23 / EWG-Guideline CE.
- alternative available as multi core version
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 228
Aderisolationswerkstoff	Polyethylen-Copolymer vernetzt DIN VDE0266 HX12
Aderkennung	schwarz
Außenmantelwerkstoff	Polyethylen-Copolymer vernetzt - DIN VDE0266 HXM1
Mantelfarbe	schwarz, RAL 9005
Aufdruck	Polkennzeichnung durch Aufdruck + und - möglich
Nennspannung	AC: 0,6/1 kV DC: 0,9 /1,5 kV
Prüfspannung	5 kV - VDE0276 Teil 604 Tabelle 2C
Leitenwiderstand	nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 228
Isolationswiderstand	min. 20 MΩ x km
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE
kleinster Biegeradius fest	5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50°C / + 150°C
Betriebstemp. bew. min/max	-40°C / + 125°C
Temperatur am Leiter max.	Kurzschlussstemperatur +250°C - VDE0276 Teil 604 Anhang B
Halogenfreiheit	halogenfrei u. keine korrosiven Brandgase DIN EN 60754-1 u. -2
Brandverhalten	flammwidrig u. selbstverlöschend DIN EN 50265-2-1

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 228 cl. 5
core insulation	Polyethylen-Copolymer cross-linked DIN VDE0266 HX12
core identification	schwarz
outer sheath	Polyethylen-Copolymer cross-linked DIN VDE0266 HXM1
sheath colour	black, RAL 9005
printing	sheath marking printing + or - possible
rated voltage	AC: 0,6/1 kV DC: 0,9 /1,5 kV
testing voltage	5 kV - VDE0276 part 604 table 2C
conductor resistance	acc. to DIN VDE 0295 cl. 5 resp. IEC 228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	acc. DIN VDE
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-50°C / + 150°C
operat. temp. moved min/max	-40°C / + 125°C
temp. at conductor	temperature in case +250°C - VDE0276 part 604 appendix B
halogen free	halogen-free and non corrosive DIN EN 60754-1 u. -2
burning behavior	flame-retardant and self-extinguishing DIN EN 50265-2-1

Spezial Leitung für Photovoltaik-Anwendungen

special cable for photovoltaic systems

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 2,5	5,6	24,0	53,0
1 X 4	6,2	38,4	71,0

Abmessung dimension n x mm ²	Außen-Ø outer Ø mm	Cu-Zahl copper weight kg/km	Gewicht weight kg/km
1 X 6	6,7	57,6	94,0
1 X 10	7,6	96,0	138,0