

Ummantelte Einzelader für die Verkabelung von Photovoltaikanlagen
VDE-Reg.-Nr. 8293 Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Konstruiert und gefertigt nach dem Anforderungsprofil „Leitungen für PV-Systeme“ der DKE vom 12.02.2008 (Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE) bzw. TÜV-Spezifikation 2 PFG 1169/08.2007.



Normen / Zulassung:

Für Solarleitungen ist das Anforderungsprofil „Leitungen für PV-Systeme“ der DKE vom 12.02.2008 in Deutschland maßgebend. Dies entspricht der TÜV-Spezifikation 2 PFG 1169/08.2007. Das Unterkomitee UK 411.2 hat dies Dokument zwar zur Veröffentlichung und Nutzung freigegeben, aber aus normungspolitischen Gründen noch nicht in das Normensystem übernommen.

Lütze besitzt eine Zulassung des VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitutes nach diesem DKE-Dokument. Die Lütze THERMOFLEX Solar XPE ist beim VDE unter Nr. 8293 registriert.

In Nordamerika gilt für Solarleitungen der Standard UL 4703. Da die UL-Anforderungen weit von dem deutschen Anforderungsprofil abweichen, muss dafür eine andere Leitungsstruktur verwendet werden. Die Produktvariante Lütze THERMOFLEX Solar XPE UL ist nach dieser Norm approbiert.

Anwendung:

- Feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung
- Geeignet für die Verlegung in trockenen sowie feuchten Räumen, im Freien, auch unter direkter Sonneneinstrahlung
- Eine Verlegung im Erdreich ist nicht gestattet

Aufbaudaten Lütze THERMOFLEX Solar XPE:

Art.-Nr.: („+“)	Art.-Nr.: („-“)	Querschnitt	Aufbau (Cu vz)	A-Ø (mm ±0,2)	Cu-Zahl kg/km	Kabel-Gew. (kg/100m)
103149	103159	2,5 mm ²	50x0,25	4,5	24,0	4,0
103150	103160	4 mm ²	56x0,30	5,2	38,4	5,9
103151	103161	6 mm ²	84x0,30	5,9	57,6	8,1
103152	103162	10 mm ²	80x0,40	6,9	96,0	12,7
103153	103163	16 mm ²	126x0,40	8,3	153	19,3
103154	103164	25 mm ²	196x0,40	9,6	240	28,4
103155	103165	35 mm ²	266x0,40	11,0	336	37,8

Der Außenmantel ist schwarz. Zur Unterscheidung des Plus- und Minusschenkels sind jeweils Plus- oder Minuszeichen auf dem Außenmantel aufgedruckt. Auf Anfrage sind auch farbige Varianten (Außenmantel rot oder blau) erhältlich.

Eigenschaften:

- Lütze THERMOFLEX Solar XPE ist halogenfrei, flammwidrig und selbstverlöschend.
- Im Brandfall entstehen keine korrosiven Gase, die Rauchdichte ist niedrig.
- Isolier- und Mantelmaterial haben ausgezeichnete Witterungs-, UV- und Abriebbeständigkeit.
- Der große Anwendungstemperaturbereich erlaubt den Einsatz dieser Solarleitung unter extremsten klimatischen Bedingungen.
- Die Leitungen sind flexibel und für hohe mechanische Belastung ausgelegt
- Die erwartete Lebensdauer der THERMOFLEX Solar XPE beträgt 25 Jahre.
- Isolierung und Mantel sind gut abisolierbar
- Alle verwendeten Materialien sind RoHS-Konform



