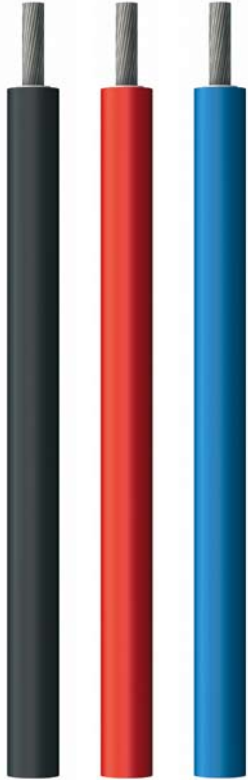


# LYNISUN PV1-F

AC  $U_o/U = 0,6/1$  (1,2) kV,

höchste zul. Betriebsspannung DC max. 0,9/1,8 kV



**Normen/Approbationen**

**Aufbau**

**Parameter**

**Eigenschaften und Verwendung**

- > **VDE-Reg. Nr.: 8334**
- > **Leiter**  
Kupfer verzinkt, Klasse 5 nach DIN EN 60228 (VDE 0295)
- > **Isolierung**  
Halogenfreie Isolierung
- > **Aderfarbe**  
naturfarben - hell
- > **Mantel**  
Halogenfreier Mantel  
Isolierung und Mantel sind fest miteinander verbunden  
Mantelfarben: schwarz, rot, blau  
Kennzeichnung (zum Beispiel):  
LYNISUN PV1-F 4mm2 0,6/1kV VDE-Reg.-Nr. 8334  
TÜV-ZERT.R. Nr. 60025558
- > **Zugbelastung**  
15 N/mm<sup>2</sup> im Betrieb, 50 N/mm<sup>2</sup> bei der Installation
- > **Schrumpfungsprüfung**  
Nach EN 60811-1-3
- > **Wärmedruckprüfung**  
Nach EN 60811-3-1
- > **Dynamische Durchdringungsprüfung**  
Nach Anforderungsprofil für Leitungen für PV-Systeme  
DKE/VDE AK 411.2.3
- > **Ozonbeständigkeit**  
Nach DIN EN 50396 Prüfmeth. B, HD 22.2 Prüfmeth. B
- > **Säuren- und Laugenbeständigkeit**  
Nach EN 60811-2-1, 7 Tage, 23 °C (N-Oxalsäure, N-Natronlauge)
- > **Maximale Umgebungstemperatur**  
+90 °C
- > Die PRYSMIAN Solar-Leitungen der Bauart LYNISUN PV1-F sind bestimmt für den frei beweglichen und frei hängenden Einsatz, für feste Verlegung und Erdverlegung in baulich abgesicherten Photovoltaik-Stromerzeugungssystemen. Sie dürfen sowohl im Innenraum, im Freien, in explosionsgefährdeten Bereichen, in der Industrie und in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Sie sind geeignet in und an schutzisolierten Geräten und Anlagen (Schutzklasse II). Sie gelten als kurz- und erdschlusssicher. Darüber hinaus gelten die Festlegungen in IEC 61215 und 61646, IEC 60364-7-712, DIN VDE 0100-520.



zulässige Leitertemperatur im ungestörten Betrieb



zulässige Leitertemperatur bei Kurzschluss bis 5 s



Brandfortleitung nach DIN VDE 0482 Teil 332-1-2

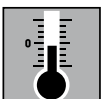


raucharm nach DIN VDE 0482 Teil 268-2



UV-beständig nach HD 605/A1-2.4.20

**Verlegung**



tiefste Umgebungstemperatur bewegt und fest verlegt -40 °C

## Konstruktive Merkmale und elektrische Kennwerte

Leiternenn- querschnitt und Farbe	Leiter- durch- messer	Außen- durch- messer	Außen- durch- messer	Leitungs- gewicht	min. Biegeradius	max. zulässige Zugbelastung	Strombe- lastbarkeit frei in Luft bei 60 °C Umgebungs- temperatur	zulässiger Kurzschluss- strom für 1 s
mm <sup>2</sup>	mm	Mindest- wert mm	Höchst- Wert mm	netto ca. kg/km	mm	N	A	kA
1,5 schwarz	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30	0,19
1,5 blau	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30	0,19
1,5 rot	1,6	4,4	4,8	29	14	23	30	0,19
2,5 schwarz	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41	0,32
2,5 blau	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41	0,32
2,5 rot	1,9	4,7	5,1	43	15	38	41	0,32
4 schwarz	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55	0,50
4 blau	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55	0,50
4 rot	2,4	5,2	5,6	58	17	60	55	0,50
6 schwarz	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70	0,76
6 blau	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70	0,76
6 rot	2,9	5,7	6,1	77	18	90	70	0,76
10 schwarz	4,0	6,8	7,2	120	22	150	98	1,26
16 schwarz	5,5	8,3	9,0	178	36	240	132	2,01
25 schwarz	6,4	10,0	10,7	273	43	375	176	3,15
35 schwarz	7,5	11,1	11,8	364	47	525	218	4,41