Beschreibung

- Geringer Kontaktwiderstand für effiziente Stromübertragung
- Crimpverbindung für die Montage vor Ort



Allgemeine Kennwerte

Ausführung	EPIC® SOLAR 4 GEN2
Bemessungsspannung	1500 V DC
Bemessungsstoßspannung	16 kV
Durchgangswiderstand	< 0.5 mOhm
Brennbarkeitsklasse	V-0
Schutzart	IP 65 / IP 68, (1m/1h)
Schutzklasse	II
Temperaturbereich	-40°C to +85°C

Werkstoffe und Oberflächen

Isolierkörper	Polycarbonat
Mutter	Polyamid
Kontakt	Kupferlegierung, verzinnt

Leitungsdaten:

Design

Design	Einzelader-Mantelleitung nach IEC 62930 und EN 50618
Kodierbezeichnung	62930 IEC 131: 1x4 mm² bis 1x10 mm² H1Z2Z2-K: 1x4 mm² bis 1x10 mm²
Zertifizierungen	TÜV Rheinland mit Zertifikatisnummer R 50598420 (62930 IEC 131) TÜV Rheinland mit Zertifikatisnummer. R 5059841B (H1Z2Z2-K) EN 13501-6 und EN 50575 Klassifizierung des Brandverhaltens (Artikel/Abmessungen siehe: www.lappkabel.com/cpr)
Kernisolierung	vernetztes Polyolefin-Copolymer gemäß IEC 62930 und EN 50618, halogenfrei Farbe: Weiß
Außenmantel	vernetztes Polyolefin-Copolymer gemäß IEC 62930 und EN 50618, halogenfrei Farbe: Schwarz oder Blau oder Rot

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung U_0/U	1.0/1.0 kV AC RMS gemäß IEC 62930 und EN 50618 1.5/1.5 kV DC gemäß IEC 62930 und EN 50618
Max. zulässige Betriebsspannung	1.8 kV DC gemäß IEC 62930 und EN 50618
Prüfspannung	6.5 kV AC gemäß IEC 62930 und EN 50618
Strombelastbarkeit	IEC 62930, Tabelle A.3 & A.4 und EN 50618, Tabelle A.3 & A.4

Mechaanische und thermische Eigenschaften

Minimale Umgebungstemperatur, Festinstallation	-40 °C
Temperatur des Leiters, Festinstallation	Bis zu +90 °C maximale Temperatur des Leiters während normalem Dauerbetrieb gemäß IEC 62930 und EN 50618
Minimale Temperatur, Während Montage und Handhabung	-25 °C gemäß IEC 62930 und EN 50618
Max. Lagertemperatur	+45 °C gemäß IEC 62930 +40 °C gemäß EN 50618
Max. Kurzschlusstemperatur	+250 °C (5s) gemäß IEC 62930 und EN 50618
Minimaler Biegeradius, Gelegentliches Biegen	15 x Außendurchmesser
Minimaler Biegeradius, Stationäre Nutzung	4 x Außendurchmesser für Außendurchmesser ≤ 8 mm 5 x Außendurchmesser für Außendurchmesser > 8 mm
Wetter/UV-Beständigkeit	gemäß IEC 62930, Anhang E und EN 50618, Anhang E
Ozonbeständigkeit	gemäß IEC 62930 und EN 50618
Halogenfrei	gemäß IEC 62930 und EN 50618 gemäß IEC 60754-1 bzw. EN 60754-1 und IEC 60754-2 bzw. EN 60754-2
Rauchdichte	gemäß IEC 62930 und EN 50618 gemäß IEC 61034-2 bzw. EN 61034-2
Flammbarkeit	Schwer entflammbar gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2
Säure- und Laugenbeständigkeit	gemäß IEC 62930 und EN 50618 gemäß IEC 60811-404 bzw. EN 60811-404 (Oxalsäure und Natriumhydroxidlösung)
Unterirdische Nutzung	gemäß UL 854, Sektion 23 (Schlagfestigkeitstest) gemäß UL 854, Sektion 24 (Druckfestigkeitsprüfung)
Vorhandensein von Wasser	Ständiges Eintauchen AD8 gemäß IEC 62440 und IEC 60364-5-51, geprüft gemäß EN-50525-2-21, Anhang D und E

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Allgemeine Anforderungen

Diese Kabel entsprechen der EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie). Ein Teil dieser Kabel (siehe www.lappkabel.com/cpr) ist gemäß der EU-Verordnung Nr. 305/2011 (CPR) klassifiziert.

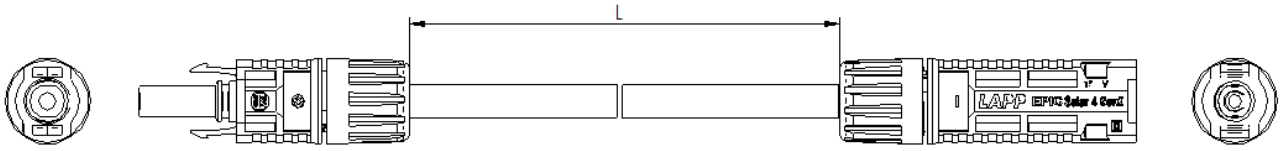
Informationen zum Umweltschutz

Diese Kabel erfüllen die stoffspezifischen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

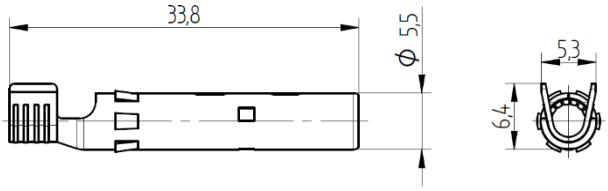
Artikelnummer	Beschreibung	L = Kabellänge
44428279	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 1M	1 m
44428280	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 2M	2 m
44428281	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 3M	3 m
44428282	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 4M	4 m
44428283	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 5M	5 m
44428284	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 6M	6 m
44428285	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 7M	7 m
44428286	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 8M	8 m
44428287	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 9M	9 m
44428288	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 10M	10 m
44428289	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 2,5M	2,5 m
44428997	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 1,5m	1,5 m
44428998	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 3,5m	3,5 m
44428999	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 4,5m	4,5 m
44428291	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 3,15m	3,15 m
44428292	EPIC SOLAR 4 GEN2 PATCH 0,5m	0,5 m

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

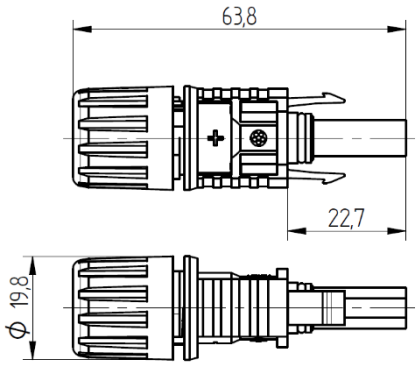
Technische Zeichnung



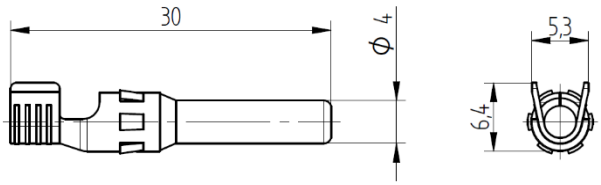
EPIC® SOLAR 4 GEN2 PIN F 4-6 mm²



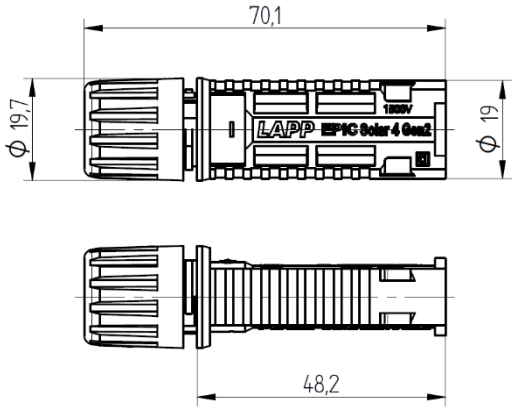
EPIC® SOLAR 4 GEN2 F



EPIC® SOLAR 4 GEN2 PIN M 4-6 mm²



EPIC® SOLAR 4 GEN2 M



Solarenergie

UV-Beständig

Wasserdicht

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Info
4-mm-Steckverbindersystem mit Doppelhaken
Vor Ort montierbarer Solarsteckverbinder

Anwendungsbereich
Photovoltaikanlagen
Kristalline und Dünnschicht-Konstruktionen
Solartracker

Produktmerkmale
TÜV SÜD-zertifiziert
Inklusive Kontakte

Anmerkung
Die Fotos sind nicht maßstabsgetreu und stellen keine detaillierten Abbildungen der jeweiligen Produkte dar.

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE