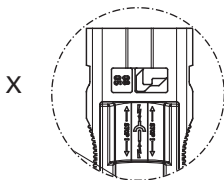
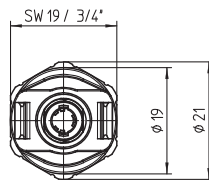
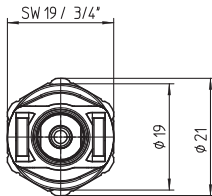
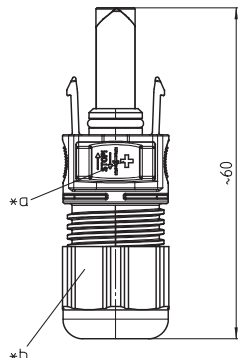
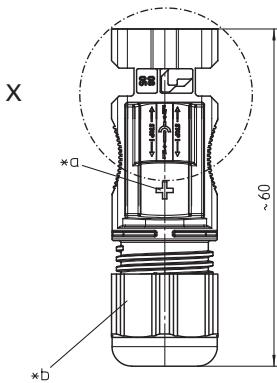




LC4-CP 30



LC4-CP 31



LC4-CP 30 IT

*a Markierung + bei LC4-CP ...-1, - bei LC4-CP ...-2
*b Sechskantmutter

LC4-CP 30
LC4-CP 31

Photovoltaik-Steckverbinder, konfektionierbar, mit integrierter Verriegelung und Crimpanschluss

LC4-CP 30: Stecker

LC4-CP 31: Kupplung

1. Temperaturbereich -40 °C/+85 °C
(+110 °C obere Grenztemperatur)

2. Werkstoffe halogenfrei, UV-beständig

Kontaktträger m-PPE, V0 nach UL 94
Kontaktstift/-buchse CuNiSi, verzinkt
Dichtung NBR
Hutmutter PC, V1 nach UL 94

3. Mechanische Daten

Steckkraft¹ ≤ 20 N
Ziehkraft¹ ≥ 10 N
Haltekraft Rastlaschen² ≥ 90 N
Steckzyklen² 50
Anzugsdrehmoment Hutmutter 3,5–4,5 Nm
Kontaktierung mit Photovoltaik-Steckverbindern LC4
Schutzart³ IP 68

Anschließbare Leiter Crimpbereich

Photovoltaikleitung, doppelt isoliert⁴
Querschnitt LC4-CP ... 2.5 2,5 mm² (AWG 14)
Querschnitt LC4-CP ... 4.0/6.0 4,0 mm² (AWG 12), 6,0 mm² (AWG 10)
Kabeldurchmesser 6,2–7,8 mm
Freigegebene Leitungen im Internet unter www.lumberg.com

4. Elektrische Daten (bei T_U 20 °C)

Durchgangswiderstand² ≤ 5,0 mΩ
Bemessungsstrom² LC4-CP ... 2.5 22 A bei T_U 85 °C
Bemessungsstrom² LC4-CP ... 4.0/6.0 30 A bei T_U 85 °C
Bemessungsspannung⁵ 1000 V DC (UL 600 V DC)
Überspannungskategorie⁵ III (8 kV)
Isolierstoffgruppe⁵ I (IEC)/0 (UL) (CTI > 600)
Kriechstrecke ≥ 28,2 mm
Luftstrecke ≥ 28,2 mm
Isolationswiderstand > 10 GΩ

¹ gemessen mit einem polierten Stahlstift, Nennmaß 4,0 mm

² gemessen mit einem passenden Gegenstück

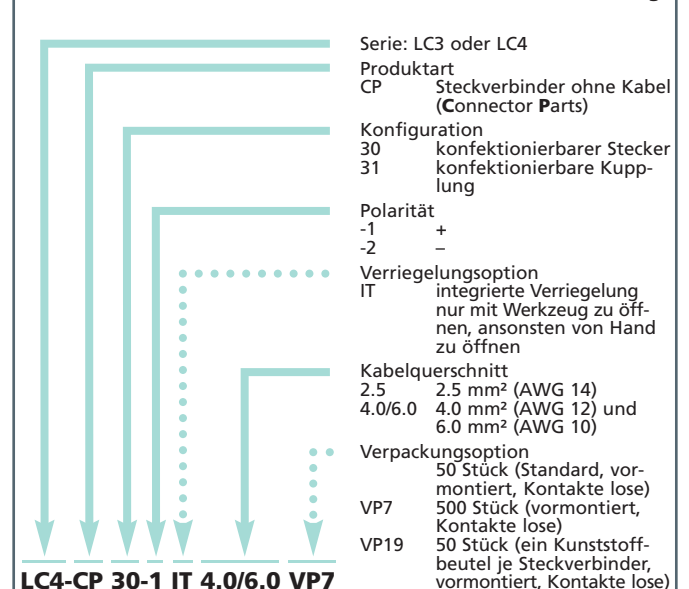
³ nur in gestecktem Zustand mit einem passenden Gegenstück

⁴ IP-X8-Anforderung nach Absprache zwischen Hersteller und Anwender

⁵ Leitungsaufbau vorzugsweise nach IEC 60228 Klasse 5, ansonsten ist die Crimpverbindung zu prüfen nach DIN EN 60664/IEC 60664 bzw. nach ANSI/UL 746A



Aufbau der Bestellbezeichnung



Standardverpackung: Einzelteile vormontiert, Kontakte lose, je 50 Stück in Kunststoffbeuteln, im Karton