

Original MC4

Erneuerbare Energien | Solar Photovoltaics

DE



Kupplungsbuchse, -stecker MC4

Einzelteil mit offenem Crimpkontakt (inklusive Isolierteil)



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



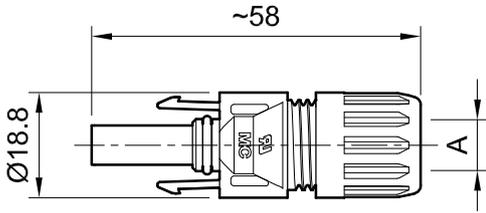
Kupplungsstecker PV-KST4...

- Nach NEC 2023 nur mit Werkzeug entriegelbar.
- Bewährte, langzeitstabile MULTILAM-Technologie, dadurch konstant geringe Verlustleistung über die gesamte Lebensdauer des Steckverbinders.
- Für DC 1000 V (IEC) und DC 1500 V (UL) zugelassen.
- Bewährte Steckverbinder, über 25 Jahre Felderfahrung.
- Auch für die Montage mit Querschnitten von 10 mm² konfektionierbar.
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen gemäß Kundenspezifikation.
- Für die Verwendung mit geeigneten Steckverbindern aus der MC4-Steckverbinderfamilie und geeigneter Leitung.

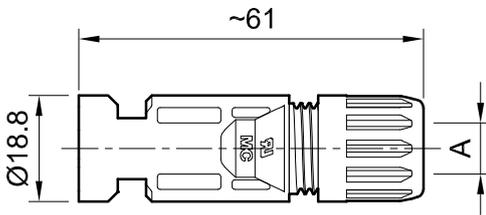
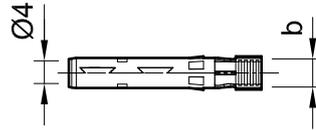
Technische Daten

| Technische Daten | |
|--|--------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -40 °C...+85 °C (TÜV/UL) |
| Obere Grenztemperatur | 105 °C |
| Schutzart, gesteckt | IP65/IP68 (1 m, 1 h) |
| Schutzart, ungesteckt | IP2X |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Max. Kontaktwiderstand des Steckverbinders | < 0,25 mΩ |
| Bemessungsstoßspannung | 16 kV |
| Kontaktsystem | MULTILAM |
| Anschlussart | Crimpen |
| Kontaktmaterial | Kupfer, verzinkt |
| Isolationsmaterial | PC/PA |
| Verriegelungssystem | Locking type |
| Brandschutzklasse | UL94:V-0 |
| Ammoniakbeständigkeit (gemäß DLG) | Ja |
| Salzspühnebeltest, Schärfegrad 6 | Ja |
| TÜV Rheinland Zertifikatsnummer | R 60127190 |
| TÜV Rheinland 2 PfG 2330 | R 60087448 |
| UL Zertifikatsnummer | E343181 |
| CSA Zertifikatsnummer | 250725 |
| CQC Zertifikatsnummer | CQC20024256431 |
| JET Zertifikatsnummer | B19T0013 |

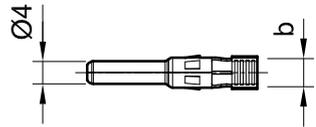
Technische Zeichnungen



Kupplungsbuchse PV-KBT4...



Kupplungsstecker PV-KST4...



Bestellinformation

| Bestell-Nr. | Typ | Buchse | Stecker | Außendurchmesser des Kabels | Distanz Crimpöffnung | IEC 62852 | | | UL 6703 | | | Zulassungen | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|------|---------|------|----|-------------|----|-----|-----|-----|---|--|--|--|
| | | | | | | mm ² | DC V | A | AWG | DC V | A | TÜV | UR | CSA | CQC | JET | | | | |
| | | | | A (mm) | b (mm) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32.0010P0001-UR | PV-KBT4/2,5I-UR | x | | 5,0 – 6,0 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | x | | | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0011P0001-UR | PV-KST4/2,5I-UR | | x | 5,0 – 6,0 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | x | | | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0140P0001-UR | PV-KBT4/2,5X-UR | x | | 5,5 – 7,4 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | | | | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0141P0001-UR | PV-KST4/2,5X-UR | | x | 5,5 – 7,4 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | | | | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0012P0001-UR | PV-KBT4/2,5II-UR | x | | 7,0 – 8,8 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | x | x | x | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0013P0001-UR | PV-KST4/2,5II-UR | | x | 7,0 – 8,8 | 4,0 | 2,5 | 1000 | 22,5 | | | | x | x | x | x | x | x | | | |
| | | | | | | | | | 14 | 1500 | 30 | | | | | | | | | |
| 32.0014P0001-UR | PV-KBT4/6I-UR | x | | 5,0 – 6,0 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | x | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | | | | |
| 32.0015P0001-UR | PV-KST4/6I-UR | | x | 5,0 – 6,0 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | x | x | x | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | | | | |
| 32.0142P0001-UR | PV-KBT4/6X-UR | x | | 5,5 – 7,4 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | x | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | | | | |
| 32.0143P0001-UR | PV-KST4/6X-UR | | x | 5,5 – 7,4 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | x | x | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | | | | |
| 32.0016P0001-UR | PV-KBT4/6II-UR | x | | 7,0 – 8,8 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | x | x | x | x | x | | | | |
| | | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | | | | |

| Bestell-Nr. | Typ | Buchse | Stecker | Außendurchmesser des Kabels | Distanz Crimpöffnung | IEC 62852 | | | UL 6703 | | | Zulassungen | | | | |
|-----------------|----------------|--------|---------|--------------------------------|-------------------------|-----------------|------|----|---------|------|----|-------------|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | mm ² | DC V | A | AWG | DC V | A | TÜV | UR | CSA | CQC | JET |
| 32.0017P0001-UR | PV-KST4/6II-UR | | x | 7,0 – 8,8 | 5,8 | 4 | 1000 | 39 | | | | x | x | x | x | x |
| | | | | | | 6 | 1000 | 39 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 12 | 1500 | 35 | | | | | |
| | | | | | | | | 10 | 1500 | 50 | | | | | | |
| 32.0034P0001 | PV-KBT4/10II | x | | 7,0 – 8,8 | 6,5 | 10 | 1000 | 45 | | | | x | | | | x |
| 32.0035P0001 | PV-KST4/10II | | x | 7,0 – 8,8 | 6,5 | 10 | 1000 | 45 | | | | x | | | | x |

Hinweis:

Ausführliche Informationen über passende Kabelverschraubungen finden Sie in der entsprechenden Montageanleitung (siehe „Weiterführende Informationen“).

Hinweis:

Ungesteckte Steckverbinder müssen mit Verschlusskappen von Stäubli vor Verschmutzungen geschützt werden. Bestellinformationen zu Verschlusskappen von Stäubli finden Sie im zugehörigen Katalog (siehe „Weiterführende Informationen“).

Weiterführende Informationen



Kupplungsstecker und -buchse mit geschlossenen Crimpkontakten

Für Steckverbinder mit geschlossenen Crimpkontakten siehe:

www.staubli.com/re-downloads.html → English → Catalog → **Cable coupler with barrel crimp contacts**



Werkzeuge und Zubehör

Informationen zu geeigneten Werkzeugen und Zubehör von Stäubli finden Sie hier:

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Katalog → **Werkzeuge und Zubehör**



Montageanleitung

Eine Montageanleitung für „Kupplungsbuchse und -stecker MC4“ finden Sie hier:

www.staubli.com/re-downloads.html → Deutsch → Montageanleitung → **MA231**