

Kupplungsbuchse, -stecker MC4

Kupplungsbuchsen und -stecker als Einzelteil
(inklusive Isolierenteil)

PV-KBT4...

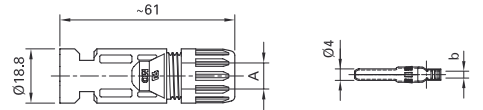
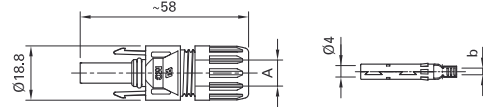


PV-KST4...



Female and male cable coupler MC4

Female and male cable coupler as individual part
(including insulating part)



Technische Daten	Technical data	
Steckverbindersystem	Connector system	Ø 4mm
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000V DC (IEC) 600V DC (UL)
Bemessungsstrom IEC (90°C)	Rated current IEC (90°C)	17A (1,5mm ²) 22,5A (2,5mm ² ; 14AWG) 30A (4mm ² , 6mm ² ; 10AWG) 43A (10mm ²)
Bemessungsstrom IEC (85°C)	Rated current IEC (85°C)	39A (4mm ² ; 10AWG) 45A (6mm ² ; 10AWG)
Prüfspannung	Test voltage	6kV (50Hz, 1min.)
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	-40°C...+90°C (IEC) -40°C...+75°C (UL) -40°C...+70°C (UL: 14AWG)
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	105°C (IEC)
Schutzart, gesteckt ungesteckt	Degree of protection, mated unmated	IP67, IP68 (1h/1m) IP2X
Überspannungskat./Verschmutzungsgrad	Overvoltage category/Pollution degree	CATIII/2
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	Contact resistance of plug connectors	0,5mΩ
Schutzklasse	Safety class	II
Kontaktsystem	Contact system	MC Kontaktlamellen/MC Multilam
Anschlussart	Type of termination	Crimpen/Crimping
Kontaktmaterial	Contact material	Kupfer, verzinkt/Copper, tin plated
Isolationsmaterial	Insulation material	PC/PA
Verriegelungssystem	Locking system	Snap-in
Flammklasse	Flame class	UL94-V0
Kabelzugentlastung gemäss	Cable strain relief according to	EN 50521:2008
Ammoniakbeständigkeit (gemäss DLG)	Ammonia resistance (acc. to DLG)	1500h, 70°C/70% RH, 750ppm
Salznebelprüftest, Schärfegrad 6	Salt mist spray test, degree of severity 6	IEC 60068-2-52
TUV-Zertifiziert	TUV certified	R60028286
UL-Zulassung	UL-Recognized	E343181
CSA-Zertifiziert	CSA certified	250725

Sicherungshülse Seite 55
 Verschlusskappen Seite 57
 Montageschlüsselset Seite 63

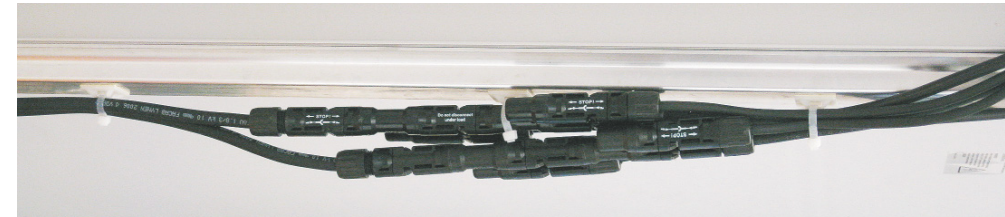
Safety lock clip page 55
 Sealing caps page 57
 Assembly tools page 63

Montageanleitung MA231
www.multi-contact.com

Assembly Instructions MA231
www.multi-contact.com

- Snap-In Verriegelung
- Durch Einsatz der Sicherungshülse PV-SSH4 Verriegelung nach NEC 2011, nur mit Werkzeug entriegelbar
- Bewährte, langzeitstabile MC Lamellentechologie
- Bewährter Steckverbinder
- Auch für Querschnitte von 10mm² konfektionierbar
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen, siehe Seite 68
- Leitungen nach Kundenwunsch, siehe Seite 71

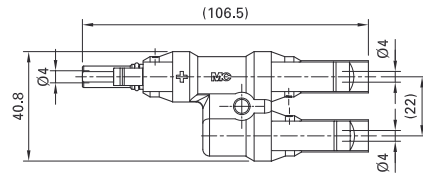
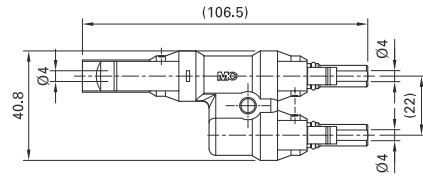
- Snap-in locking
- Locking by safety lock clip PV-SSH4 in accordance with NEC 2011, can be released only with tool
- Proven MC-Multilam technology with high long-term stability
- Tried and tested plug connectors
- Available for assembly with cross-sections of 10mm²
- Also available as ready made leads, see page 68
- Leads made to customer's specifications, see page 71



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Kupplungsbuchse Female cable coupler	Kupplungsstecker Male cable coupler	Ø-Bereich Kabelverschraubung Ø range of cable gland	Leiterquerschnitt Conductor cross section	Zulassungen Approvals	
				A (mm)	mm ²	AWG	b (mm)
PV-KBT4/2,5I-UR	32.0010P0001-UR	x		3 – 6	1,5; 2,5	14	3
PV-KST4/2,5I-UR	32.0011P0001-UR		x	3 – 6	1,5; 2,5	14	3
PV-KBT4/2,5II-UR	32.0012P0001-UR	x		5,5 – 9	1,5; 2,5	14	3
PV-KST4/2,5II-UR	32.0013P0001-UR		x	5,5 – 9	1,5; 2,5	14	3
PV-KBT4/6I-UR	32.0014P0001-UR	x		3 – 6	4; 6	10	5
PV-KST4/6I-UR	32.0015P0001-UR		x	3 – 6	4; 6	10	5
PV-KBT4/6II-UR	32.0016P0001-UR	x		5,5 – 9	4; 6	10	5
PV-KST4/6II-UR	32.0017P0001-UR		x	5,5 – 9	4; 6	10	5
PV-KBT4/10II	32.0034P0001	x		5,5 – 9	10	–	7,2
PV-KST4/10II	32.0035P0001		x	5,5 – 9	10	–	7,2




Abzweigungsbuchse, -stecker MC4




Branch socket, branch plug MC4



Technische Daten

Technische Daten	Technical data	
Steckverbindersystem	Connector system	Ø 4mm
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000V DC (MC)
Bemessungsstrom	Rated current	30A
Prüfspannung	Test voltage	6kV (50Hz, 1min.)
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	-40°C...+90°C (MC)
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	105°C (MC)
Schutzart, gesteckt	Degree of protection, mated	IP67
ungesteckt	unmated	IP2X
Überspannungskat./Verschmutzungsgrad	Overvoltage category/Pollution degree	CATIII/2
Kontaktwiderstand der Steckverbinder	Contact resistance of plug connectors	0,5mΩ
Schutzklasse	Safety class	II
Kontaktsystem	Contact system	MC Kontaktlamellen MC Multilam
Kontaktmaterial	Contact material	Kupfer, verzinkt Copper, tin plated
Isolationsmaterial	Insulation material	PC
Verriegelungssystem	Locking system	Snap-in
Flammklasse	Flame class	UL94-V0

 **Sicherungshülse** Seite 55
 **Verschlusskappen** Seite 57
 **Entriegelungsschlüssel** Seite 63

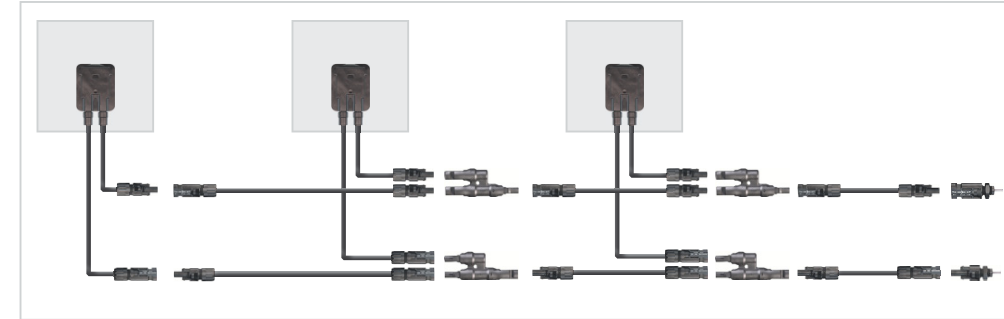
 **Safety locking clip** page 55
 **Sealing caps** page 57
 **Unlocking tool** page 63

Für eine sichere und montagefreundliche parallel- oder parallelseriell-Verkabelung von PV-Modulen.

Steckbar mit einpoligen MC PV-Steckverbindern MC4. Nicht gesteckte Anschlüsse müssen mit einer Verschlusskappe geschützt werden.

For a safe and simple parallel or serial-parallel connection of PV-modules.

Pluggable with single-pole MC PV-cable coupler MC4. Unmated connections must be protected by sealing caps.



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Beschreibung Description
PV-AZB4	32.0018	Abzweigungsbuchse/Branch socket
PV-AZS4	32.0019	Abzweigstecker/Branch plug