

## Kupplungsbuchse, -stecker MC3

**Kupplungsbuchsen und -stecker als Einzelteil**  
(inklusive Isolierteil)

PV-KBT3...

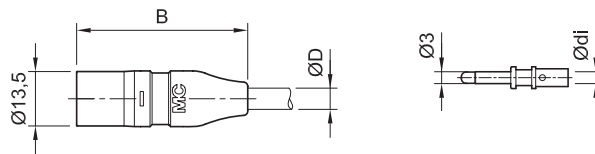
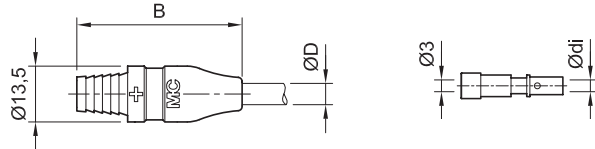


PV-KST3...



## Female and male cable coupler MC3

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

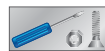


### Technische Daten

Technische Daten	Technical data	
Steckverbindersystem	Connector system	Ø 3mm
Bemessungsspannung	Rated voltage	1000V DC (IEC) 600V DC (UL)
Bemessungsstrom	Rated current	20A (2,5mm <sup>2</sup> , 4mm <sup>2</sup> ; 14AWG, 12AWG) 30A (6mm <sup>2</sup> ; 10AWG) 43A (10mm <sup>2</sup> )
Prüfspannung	Test voltage	6kV (50Hz, 1min.)
Umgebungstemperaturbereich	Ambient temperature range	-40°C...+90°C (IEC) -40°C...+75°C (UL)
Obere Grenztemperatur	Upper limiting temperature	105°C (IEC)
Schutzart, gesteckt ungesteckt	Degree of protection, mated unmated	IP67 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	TPE/PA
Steckkraft/Auszugskraft	Insertion force/Withdrawal force	≤ 50N/≥ 50N
Flammklasse	Flame class	UL94-HB/UL94-V0
Salznebelprüfetest, Schärfegrad 5	Salt mist spray test, degree of severity 5	IEC 60068-2-52
TÜV-Zertifiziert	TÜV certified	R60026534
UL-Zulassung	UL-Recognized	E343181
CSA-Zertifiziert	CSA certified	250725



**Verschlusskappen** Seite 54  
**Montagegeräte** Seite 58, 59



**Sealing caps** page 54  
**Assembly tools** page 58, 59



Montageanleitung **MA207**  
[www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)



Assembly Instructions **MA207**  
[www.multi-contact.com](http://www.multi-contact.com)






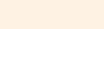
**Das Original**

- Erster PV Serien-Steckverbinder auf dem Weltmarkt
- Bewährte, langzeitstabile MC Lamellentechnologie
- Millionenfach verbaut, seit 14 Jahren im Einsatz
- Auch für Querschnitte von 10mm<sup>2</sup> konfektionierbar
- Auch erhältlich als konfektionierte Leitungen, siehe Seite 66
- Leitungen nach Kundenwunsch, siehe Seite 68

**The original**

- First series PV plug connector on the world market
- Proven Multilam technology with high long-term stability
- Has been installed millions of times over 14 years
- Available for assembly with cross sections of 10mm<sup>2</sup>
- Also available as ready made leads, see page 66
- Leads made to customer's specifications, see page 68



Typ Type	Bestell-Nr. Order No.	Kupplungsbuchse Female cable coupler	Kupplungsstecker Male cable coupler	Kabelmantelaussendurchmesser Cable outer diameter		Leiterquerschnitt Conductor cross section		Ø di (mm)	Montagegerät Assembly device		Zulassungen Approvals
				B (mm)	Ø D (mm)	mm <sup>2</sup>	AWG		PV-RWZ3	PV-AWZ3	
PV-KBT3I-UR	32.0000-UR	x		40	3,2 – 4,8	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	   
PV-KST3I-UR	32.0001-UR		x	41,6	3,2 – 4,8	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KBT3II-UR	32.0002-UR	x		40	4,9 – 7,1	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KST3II-UR	32.0003-UR		x	41,6	4,9 – 7,1	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KBT3III-UR	32.0004-UR	x		50	6,5 – 9 <sup>1)</sup>	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KST3III-UR	32.0005-UR		x	51,6	6,5 – 9 <sup>1)</sup>	2,5; 4	14; 12; 10	3	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KBT3/6III-UR	32.0006-UR	x		50	6,5 – 9 <sup>1)</sup>	6		4	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KST3/6III-UR	32.0007-UR		x	51,6	6,5 – 9 <sup>1)</sup>	6		4	x <sup>1)</sup>	x	
PV-KBT3/6IIA	32.0062	x		51,6	4,9 – 7,1	6		4		x	 
PV-KST3/6IIA	32.0063		x	51,6	4,9 – 7,1	6		4		x	
PV-KBT3IV	32.0032	x		50	6,5 – 9	10		5		x	
PV-KST3IV	32.0033		x	51,6	6,5 – 9	10		5		x	

<sup>1)</sup> Für UL zugelassene Produkte darf nur das Montagegerät PV-RWZ3 verwendet werden. Kabel mit Aussendurchmesser bis 7,6mm können damit montiert werden.

<sup>1)</sup> For UL-certified products, only assembly tool PV-RWZ3 may be used. It may be used for the assembly of cables with an outside diameter of up to 7,6mm.