

M17 Leistungs- und Signal-Steckverbinder P20 • Serie ST Technische Daten

Mechanische Daten:

Gehäusematerial:	Dreiteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt; Anbau- (Geräte-) steckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 - 10 mm, geschirmt (3,5 - 11,5 mm auf Anfrage)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000
Schutzklasse:	IP 67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten:

Polzahl	4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)	9 (5+3+PE)	17
Kontakte	3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE	17
Kontakt Ø [mm]	2	1	1	1	0,6 1 1	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht [mm ²]	0,25-2,5	0,08-1,0	0,08-1,0	0,08-1,0	0,08-0,5 / 0,08-1,0	0,08-0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanz-gerollt [mm ²]	–	0,08-0,56	0,08-0,56	0,08-0,56	–	–
Kabelklemmbereich max Ø [mm]	10	10	10	10	10	10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]	20 (25 ²⁾)	14	14	14	3,6 14	3,6

Angaben nach DIN EN 61984:2001

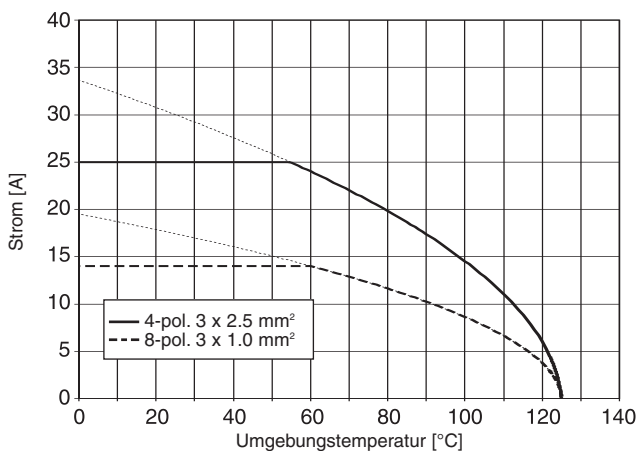
Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]	630	630	630	630	60 630	60
Prüf-/Stoßspannung [kV]	4	6	6	6	1,5 6	1,5
Überspannungskategorie	III	III	III	III	III	III
Verschmutzungsgrad ³⁾	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000

1) Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungs-abhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

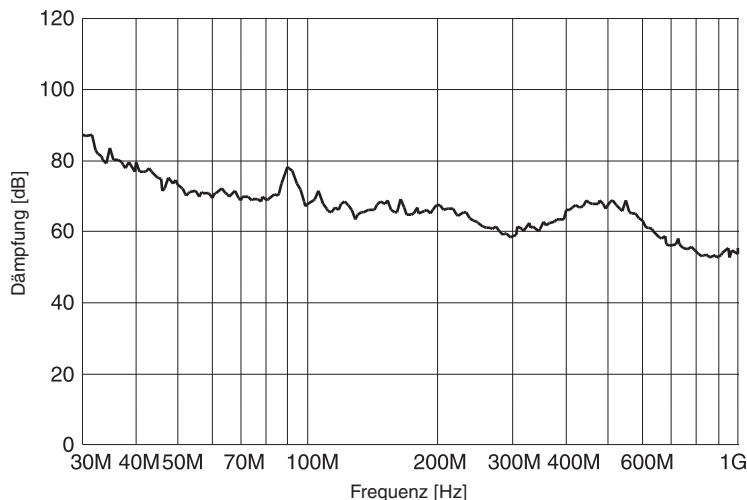
2) 25A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm²

3) Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

Deratingkurve (für 3 x 2,5 mm² / 3 x 1,0 mm²)
in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2
(Kabelsteckverbinder montiert)



Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6
SPEEDCON Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte



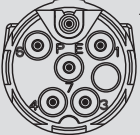
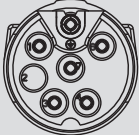
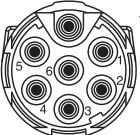

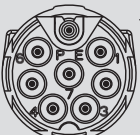
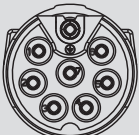
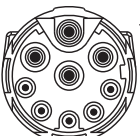


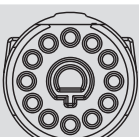
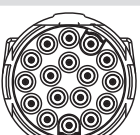
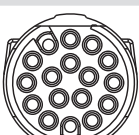


Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

M17 Leistungs- und Signal-Steckverbinder

P20 • Serie ST

Polbilder

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
	rechtslaufend (Standard)	linkslaufend (Standard)		
Polzahl	Stift	Buchse		
4-polig (3+PE) Crimp			* mit Erdungsfeder PE voreilend	
6-polig (5+PE) Crimp <small>(Kontaktkammern 2 und 5 verschlossen)</small>			* mit Erdungsfeder PE voreilend	
7-polig (6+PE) Crimp			* mit Erdungsfeder PE voreilend	
8-polig (7+PE) Crimp			* mit Erdungsfeder PE voreilend	
9-polig (5+3+PE) Crimp			* mit Erdungsfeder PE voreilend	
12-polig Crimp			Polbild in Vorbereitung	
17-polig Crimp				

Die M17 Steckverbinder Serie ST können je nach Anwendungsfall für die Bestückung mit Stift- oder Buchsenkontakten vorgesehen werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.