

M23 Leistungssteckverbinder • P30 Serie SF

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 (FPM)
Umgebungstemperatur:	-20°C bis +125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 7,5 - 18 mm, geschirmt
Verriegelungsart:	Schraubverriegelung M23
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, gestanz-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000
Schutzklasse:	IP 67 in verriegeltem Zustand
Zulassungen:	Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Daten :

Polzahl	6	(5 + PE)	8 (4 + 3 + PE)		
Kontakte		5 + PE	4 + 3 + PE		
Kontakt Ø [mm]		2	1 2 2		
Litzenquerschnitte					
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm [mm ²]		0,25-2,5	0,08-1,0 0,25-2,5		0,25-2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm [mm ²]		0,25-4,0	0,08-1,0 0,25-4,0		0,25-4,0
Anbau- (Geräte-) steckverbinder [mm ²]		0,25-4,0	0,08-1,0 0,25-4,0		0,25-4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹⁾ [A]		30	9 30		

Angaben nach DIN EN 61984:2001

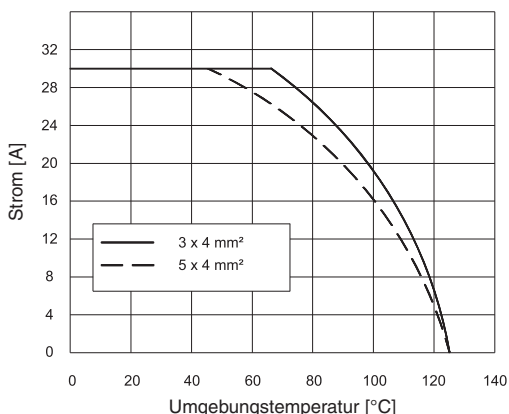
Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]		630 ²⁾	250 630 ²⁾		
Prüf-/Stoßspannung [kV]		6	4 6		
Überspannungskategorie		III	III		
Verschmutzungsgrad ³⁾		3	3		
Aufstellhöhe [m]		bis 3000	bis 3000		

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

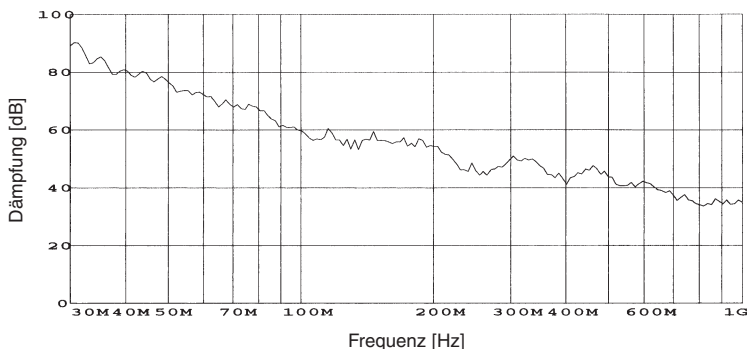
2) 400 V bei Bestückung mit gestanz-gerollten C-HC Kontakten

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 \geq IP 54 zu verschließen.

Deratingkurve (für 3 x 4 mm² / 5 x 4 mm²) in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)



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



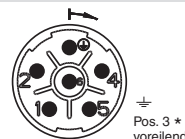
Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Polzahl

6-polig (5+PE)

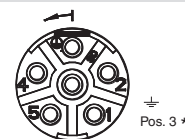
Crimp

Stift



Pos. 3 * voreilend

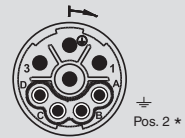
Buchse



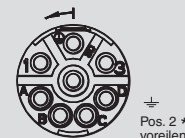
Pos. 3 *

8-polig (4+3+PE)

Crimp



Pos. 2 *



Pos. 2 * voreilend

* mit Erdungsfeder