

# 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:	<b>Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.</b>

### 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 <sup>2</sup> ]		0,25-2,5	0,08-1,0 0,25-2,5	0,25-2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm [mm <sup>2</sup> ]		0,25-4,0	0,08-1,0 0,25-4,0	0,25-4,0
Anbau- (Geräte-) steckverbinder [mm <sup>2</sup> ]		0,25-4,0	0,08-1,0 0,25-4,0	0,25-4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C <sup>1)</sup> [A]		30	9 30	

### Angaben nach DIN EN 61984:2001

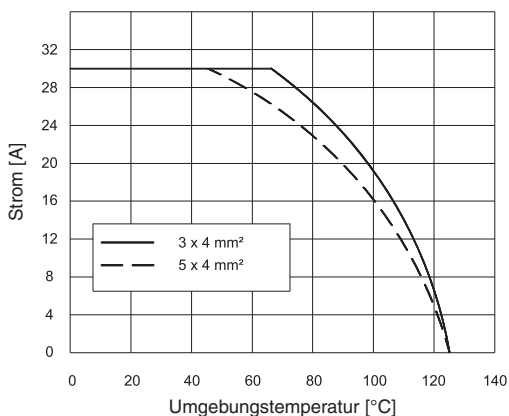
Nenn-/Betriebsspannung [V AC / DC]	630 <sup>2)</sup>	250	630 <sup>2)</sup>
Prüf-/Stoßspannung [kV]	6	4	6
Überspannungskategorie	III		III
Verschmutzungsgrad <sup>3)</sup>	3		3
Aufstellhöhe [m]	bis 3000		bis 3000

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

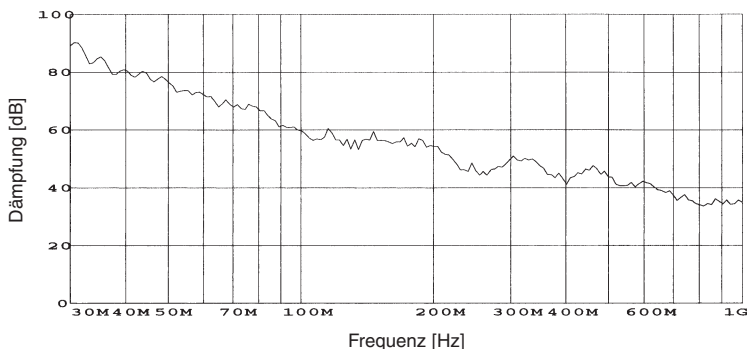
2) 400 V bei Bestückung mit gestanz-gerollten C-HC Kontakten

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 mm<sup>2</sup> / 5 x 4 mm<sup>2</sup>) 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)



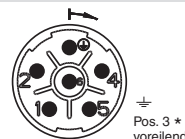
### Kontaktammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

### Polzahl

6-polig  
(5+PE)

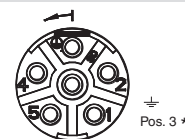
Crimp

### Stift



Pos. 3 \*  
voreilend

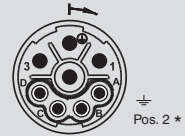
### Buchse



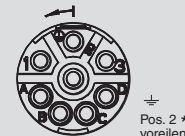
Pos. 3 \*

8-polig  
(4+3+PE)

Crimp



Pos. 2 \*



Pos. 2 \*  
voreilend

\* mit Erdungsfeder