

## Technische Kennwerte

### Han-Modular® SP SO CM4

Nennspannung( $U_N$ )*	24 V
Höchste Dauerspannung DC ( $U_C$ )*	33 V
Höchste Dauerspannung AC ( $U_C$ )	23 V
Nennstrom bei 70 °C ( $I_L$ )	0,5 A
Impulskategorie	D1, C1, C2, C3
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) pro Ader ( $I_{imp}$ )	1 kA
C1, C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20 µs) ( $I_n$ )	20 kA
C1, C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20 µs) ( $I_n$ )	5 kA
Schutzpegel Ader-Ader bei $I_n$ C2 ( $U_p$ )	≤ 95 V
Schutzpegel Ader-PG bei $I_n$ C2 ( $U_p$ )	≤ 55 V
Schutzpegel Ader-Ader bei 1kV / µs C3 ( $U_p$ )	< 90 V
Schutzpegel Ader-PG bei 1kV / µs C3 ( $U_p$ )	< 45 V
Serienimpedanz pro Ader	1,8 Ohm
Grenzfrequenz Ader-PG ( $f_G$ ) / 50 Ohm	5,5 MHz
Kapazität Ader-Ader (C)	< 0,5 nF
Kapazität Ader-PG (C)	< 1,0 nF
Betriebstemperaturbereich ( $T_U$ )*	-40 °C ... +85 °C
Schutzart*	IP20
Maße	34,2 x 54,9 x 14,65 mm (B x L x H)
Anschlußtechnik*	Push In
Kombinierbar mit	Plug Modul SP PL CM4
Gehäusewerkstoff*	Polycarbonat
Anschlußquerschnitt eindrähtig	AWG 24 - 16; 0,2 mm² - 1,5 mm²
Anschlußquerschnitt mehrdrähtig	AWG 24 - 16; 0,2 mm² - 1,5 mm² (ohne Aderendhülse)
Abisolierlänge'	min. 8 mm
Befestigung*	Han-Modular® Gelenkrahmen
Gehäusefarbe*	RAL 7032
Test standards	IEC 61643-21 / EN 61643-21
UL Zulassung / Brennbarkeitsklasse*	UL497B / UL94 V-0
Schock und Vibration*	IEC 60068-2-6 / IEC 60068-2-29
Potentialausgleich	über den geerdeten Gelenkrahmen (≥ 6 mm² bzw. ≤ AWG 10)

## Zulassungen

Entsprechend dem Standard UL 497 B



**HARTING Electric GmbH & Co. KG** | Wilhelm-Hartung-Straße 1 | D-32339 Espelkamp  
 Tel.: +49 5772 47-97100 | Fax: +49 5772 47-495  
[www.HARTING.com](http://www.HARTING.com) | [electric@HARTING.com](mailto:electric@HARTING.com)

2017-10-20

\*) Gilt auch für das Plug Modul SP PL CM4

Han® Datenblatt 1178



4 Kanäle – mit gemeinsamen Bezugspotential

## Merkmale

- Überspannungsschutz für vier Einzeladern
- Schützt Signale mit gemeinsamem Bezugspotential
- Geeignet für das Han-Modular® System
- Nennspannung: max. 24VDC
- Nennstrom/Ader: 0.5A

## Beschreibung

Das vierkanalige Überspannungsschutzmodul schützt Signale mit gemeinsamem Bezugspotential und unsymmetrische Schnittstellen gegen Blitz- und Überspannungssereignissen.

Bevorzugtes Einsatzfeld ist der Schutz digitaler Signale mit max. 24VDC/ max.0.5A. Der Potentialausgleich geschieht über den geerdeten Gelenkrahmen des Han-Modular® Systems.

Bezeichnung	Artikelnummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Han-Modular® SP PL CM4, Stift	09 80 000 0101		
Han-Modular® SP SO CM4, Buchse	09 80 003 0201		

Prinzipschaltbild