

## 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 ( $I_N$ )	0,5 A
Impulskategorie	D1, C1, C2, C3
D1 Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) pro Ader ( $I_{imp}$ )	1 kA
C1, C2 Nennableitstoßstrom gesamt (8/20 $\mu$ s) ( $I_N$ )	20 kA
C1, C2 Nennableitstoßstrom pro Ader (8/20 $\mu$ s) ( $I_N$ )	5 kA
Schutzpegel Ader-Ader bei $I_N$ C2 ( $U_p$ )	$\leq 95$ V
Schutzpegel Ader-PG bei $I_N$ C2 ( $U_p$ )	$\leq 55$ V
Schutzpegel Ader-Ader bei 1kV / $\mu$ s C3 ( $U_p$ )	$< 90$ V
Schutzpegel Ader-PG bei 1kV / $\mu$ s 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	34,2x54,9x14,65 mm (BxLxH)
Anschlußtechnik*	Push In
Kombinierbar mit	Plug Modul SP PL CM4
Gehäusewerkstoff*	Polycarbonat
Anschlußquerschnitt eindrätig	AWG 24 - 16; 0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup>
Anschlußquerschnitt mehrdrätig	AWG 24 - 16; 0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> (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 ( $\geq 6$ mm <sup>2</sup> bzw. $\leq$ AWG 10)

## Zulassungen

Entsprechend dem Standard UL 497 B





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 Überspannungsereignissen.

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		
		<p>Prinzipialschaltbild</p>	