

SIPLUS HCS4000 Peripherie-Modul U/I zum Messen von Spannungen und Strömen



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung für PM4000 U/I

Aufbauart/Montage

Befestigungsart Schraubbefestigung an CIM
 Einbaulage senkrecht
 Art der Lüftung Fremdbelüftung

Versorgungsspannung

Ausführung der Spannungsversorgung Versorgung über CIM

Leistung

aufgenommene Wirkleistung, max. 1 W

Schnittstellen

Schnittstellen/Bustyp Systemschnittstelle

Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen

Anzahl der Statusanzeigen 2
 Statusanzeige LED LED grün = ready, LED rot = Fehleranzeige

Integrierte Funktionen

Mess-Funktionen	
• Spannungserfassung	Ja
• Stromerfassung	Ja
Betriebsart für Messwerterfassung	
— Betriebsfrequenz, min.	50 Hz
— Betriebsfrequenz, max.	60 Hz
Messeingänge für Spannung	
— Messbereich Spannung, min.	230 V
— Messbereich Spannung, max.	480 V
— relative Messgenauigkeit Spannung	0,5 %
— Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Spannung	Stecker, 6-polig mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig	1x (0,2 ... 10 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 6 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (24 ... 8)
Messeingänge für Strom	
— Messbereich Strom, min.	0 A
— Messbereich Strom, max.	5 A
— relative Messgenauigkeit Strom	0,5 %
— Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Strom	1x 8-poliger Stecker mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (24 ... 16)
Isolation	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
EMV	
EMV-Störaussendung	Grenzwert nach IEC 61000-6-4:2007 + A1:2011
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m (80 ... 1 000 MHz), 3 V/m (1,4 ... 2,0 GHz), 1 V/m (2,0 ... 2,7 GHz)
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV Signalleitungen
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5	Spannungsmesseingänge: 1 kV symmetrisch, 2 kV unsymmetrisch

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Normen, Zulassungen, Zertifikate	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
RCM (former C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (former Gost-R)	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2 (2009)	K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	0 °C
• max.	55 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• Lagerung, min.	-25 °C
• Lagerung, max.	70 °C
• Transport, min.	-25 °C
• Transport, max.	70 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	860 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung, min.	660 hPa
• Lagerung, max.	1 080 hPa
Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel	
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
Relative Luftfeuchte	
• Betrieb bei 25 °C, max.	95 %
• Betrieb bei 50 °C, max.	50 %; 95 % bei 25 °C, linear abnehmend bis 50 % bei 50 °C
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	10 ... 58 Hz / 0,075 mm, 58 ... 150 Hz / 1 g
• Schwingfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 8,5 Hz / 3,5 mm, 8,5 ... 500 Hz / 1 g
Schockprüfung	
• Schockfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms / 3 Schocks / Achse
• Schockfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-29	25 g / 6 ms / 1 000 Schocks / Achse

Maße	
Breite	27 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	110 mm
letzte Änderung:	19.11.2020