

SIPLUS HCS4000 Peripherie-Modul U/I. Zum Messen von Spannungen und Stroemen fuer: -Netzspannungskompensation fuer SIPLUS HCS4200 -Phasenstromueberwachung - Phasenspannungueberwachung



Allgemeine Informationen	
Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	I/O4000 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

Messeingänge für Spannung

- Betriebsspannung bei AC 50 Hz, min. 230 V
- Betriebsspannung bei AC 50 Hz, max. 480 V
- Betriebsspannung bei AC 60 Hz, min. 230 V
- Betriebsspannung bei AC 60 Hz, max. 480 V
- relative Messgenauigkeit Spannung 0,5 %
- Betriebsfrequenz, min. 50 Hz
- Betriebsfrequenz, max. 60 Hz
- Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Spannung Stecker, 6-polig mit Zugfederanschluss
- anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig 1x (0,2 ... 10 mm²)
- anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,25 ... 6 mm²)
- 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 %
- Betriebsfrequenz 1 50 Hz
- Betriebsfrequenz 2 60 Hz
- Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Strom 1x 8-poliger Stecker mit Zugfederanschluss
- anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig 1x (0,2 ... 1,5 mm²)
- anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung 1x (0,25 ... 1,5 mm²)
- anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen 1x (24 ... 16)

Isolation

- Überspannungskategorie III

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
Verschmutzungsgrad	2
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	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
- 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
- Schockfestigkeit während Lagerung gemäß IEC 60068-2-29

15 g / 11 ms / 3 Schocks / Achse

25 g / 6 ms / 1 000 Schocks / Achse

Maße

Breite	27 mm
Höhe	141 mm
Tiefe	110 mm

letzte Änderung: 13.04.2017