SIEMENS

Datenblatt 6BK1700-3BA70-0AA0

SIPLUS HCS300I Gerät zur Strom- Spannungserfassung I=10-100A



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkt-Markenname	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	HCS300I I/U Erfassungsmodul I = 10 - 100 A
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 mm nach IEC 60715 oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Einbaulage	beliebig
Versorgungsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über Grundgerät
Hardware-Ausbau	
Schaltgerät anschließbar	Grundgerät, 1 Erweiterungsmodul, 1 Entkoppelmodul DCM
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Integrierte Funktionen	
Mess-Funktionen	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Spannungserfassung	Ja
• Stromerfassung	Ja
Messeingänge für Spannung	
— Messbereich Spannung, min.	110 V
— Messbereich Spannung, max.	690 V
— Betriebsspannung bei AC 50 Hz, min.	110 V
— Betriebsspannung bei AC 50 Hz, max.	690 V
— Betriebsspannung bei AC 60 Hz, min.	110 V
— Betriebsspannung bei AC 60 Hz, max.	690 V
— relative Messgenauigkeit Spannung	3 %
— Stoßspannungsfestigkeit	6 000 V
— Betriebsfrequenz, min.	50 Hz
— Betriebsfrequenz, max.	60 Hz
— Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Messeingängen für Spannung	Schraubanschluss mit abnehmbarer Klemme
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 16)
Messeingänge für Strom	
— Messbereich Strom, min.	10 A
— Messbereich Strom, max.	100 A
— einstellbarer Ansprechwert Strom, min.	10 A
— einstellbarer Ansprechwert Strom, max.	100 A
— relative Messgenauigkeit Strom	3 %
— Betriebsfrequenz 1	50 Hz
— Betriebsfrequenz 2	60 Hz

Isolation	
Überspannungskategorie	III

EMV	
EMV-Störaussendung	IEC61131: Klasse A; leitungsgeführt und gestrahlt: DIN EN 55011/CISPR11 (entspricht Schärfegrad A)
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	6 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 Spannungsversorgungsleitungen / 1 kV Signalleitungen
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5	auf Versorgungsleitungen: 1 kV symmetrisch, 2 kV unsymmetrisch; auf Signalleitungen > 30 m ungeschirmt: 1 kV symmetrisch, 2 kV unsymmetrisch, > 30 m geschirmt: 2 kV unsymmetrisch

© Copyright Siemens

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	10 V (0,15 ... 80 MHz)

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20

Normen, Zulassungen, Zertifikate

Eignungsnachweis	CE, cULus, C-TICK (RCM)
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 61346-2	F
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	F
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2, gemäß IEC 750	F

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur im Betrieb	
• min.	-25 °C
• max.	60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung/Transport	
• Lagerung, min.	-40 °C
• Lagerung, max.	80 °C
• Transport, min.	-40 °C
• Transport, max.	80 °C
Luftdruck nach IEC 60068-2-13	
• Betrieb, min.	795 hPa
• Betrieb, max.	1 080 hPa
• Lagerung, min.	660 hPa
• Lagerung, max.	1 080 hPa
• Aufstellungshöhe über NN, max.	2 000 m
Schwingungen	
• Schwingfestigkeit während Betrieb gemäß IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz, 3,5 mm Amplitude, 1 g, 10 Zyklen, 1 Oktave/min
Schockprüfung	
• Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms

Anschlusstechnik

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	Durchsteckwandler
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Maße	
Breite	55 mm
Höhe	94 mm
Tiefe	97 mm
Durchmesser der Durchführungsöffnung	14 mm

letzte Änderung: 03.05.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens