SIEMENS

Datenblatt 6BK1700-3BA20-0AA0

SIPLUS HCS300I Grundgerät DC=24V



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen	
Produkt-Markenname	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	HCS300I Grundgerät
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 mm nach IEC 60715 oder Schraubbefestigung über zusätzliche Einstecklasche
Einbaulage	beliebig
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Bemessungswert (DC)	24 V
relative negative Toleranz	15 %
relative positive Toleranz	20 %
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	Schraubanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

— anschließbare Leiterquerschnitte feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung	7 W
Hardware-Ausbau	
Schaltgerät anschließbar	Maximal 4 Digitalmodule und 4 Temperaturmodule, 1 Stromerfassungsmodul oder 1 Strom-/Spannungserfassungsmodul, 1 Entkoppelmodul
Digitaleingaben	
Anzahl der Eingänge	4
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitaleingängen	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 ... 14), 2x (20 ... 16)
Digitalausgaben	
Anzahl der Halbleiterausgänge	0
Anzahl der Ausgänge als kontaktbehaftetes Schaltelement	3
Ausführung des Schaltausgangs	monostabile Relais
Schaltverhalten	monostabil
kurzschlussfest	Nein
Steuerspeisespannung	
• Art der Steuerspeisespannung	DC
• zulässiger Bereich, untere Grenze (DC)	24 V
• zulässiger Bereich, obere Grenze (DC)	125 V
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses an den Digitalausgängen	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 ... 14), 2x (20 ... 16)
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Steuerspeisespannung	Schraubanschluss mit abnehmbarer Klemme

© Copyright Siemens

— anschließbare Leiterquerschnitte mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)

Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	PROFIBUS DP
PROFIBUS DP	
• Übertragungsgeschwindigkeit, max.	12 Mbit/s
• Ausführung des elektrischen Anschlusses der PROFIBUS-Schnittstelle	9-polige Sub-D Buchse

Protokolle	
PROFIBUS DP	Ja

Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	3
Statusanzeige LED	Device: 4 Zustände, BUS: 2 Zustände, GEN.FAULT: 2 Zustände

Integrierte Funktionen	
Mess-Funktionen	
• Spannungserfassung	Ja
• Stromerfassung	Ja

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
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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 Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

Maße

Breite	45 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	115 mm

letzte Änderung: 11.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens