SIEMENS

Datenblatt 6BK1943-2BA00-0AA0



SIPLUS HCS4300 POM4320 Sammelschienenmontage (UL). Power Output Modul zur Montage an Sammelschienen- System. Mit 9 Ausgaengen je max. 5760 W (bei Betriebsart Halbwellensteuerung: Je nach Einschaltstrom des Verbrauchers Begrenzung auf max. 3000 W)

Allgemeine Informationen	
Produkt-Markenname	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	POM4320 Sammelschienenmontage (UL)
Ausführung der Ansteuerung der Heizstrahler	Halbwellensteuerung und Softstart

Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Stromschienenmontage
Einbaulage	senkrecht
Art der Lüftung	Eigenbelüftung

Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Bemessungswert (AC)	400 V
relative negative Toleranz	10 %
relative positive Toleranz	30 %
Netzfrequenz	
• Bemessungswert 1	50 Hz
• Bemessungswert 2	60 Hz
• relative symmetrische Toleranz	5 %
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall, typ.	1 s
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	Stromschienenadapter 3-polig + PE
Spannungsversorgung der Elektronik	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über CIM
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	8 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	51,8 kW
• bei Dreieckschaltung mit Lüfter bei 40 °C, max.	51,8 kW
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	63 A
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) gemäß UL 508A	50 kA
Heizleistung	
• Anzahl der Ausgänge	9
• Anzahl Heizstrahler je Ausgang, max.	1
• Ausgangsspannung für Heizleistung	400 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min.	200 W
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max.	5 760 W
— bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max.	3 000 W
• Ausgangsstrom für Heizleistung	12 A
• Spitzenstrom	100 A
• Schmelz-I2t-Wert	225 A²·s
• Ausführung des Kurzschlussschutzes je Ausgang	Schmelzsicherung 15 A
• Ausführung des Überspannungsschutzes	Transil-Diode
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses am Ausgang für Heizung und Lüfter	Stecker, 3-polig mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrähtig	1x (0,2 ... 10 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 6 mm²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen mehrdrähtig	1x (24 ... 8)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Alarme/Diagnosen/Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	12

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Statusanzeige LED	LED grün = ready, LED gelb = Heizen Ein/Aus, LED rot = Fehleranzeige, LED rot = Fehler pro Kanal
Diagnosefunktion	Spannungs-Diagnose
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
• Sicherungsfall	Ja
• Heizstrahlerbruch	Ja

Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Ausführung der Temperaturüberwachung	Heißleiter
Mess-Funktionen	
• Spannungserfassung	Ja

Potenzialtrennung

Ausführung der Potenzialtrennung	Optokoppler bzw. Schutzimpedanz zwischen Hauptstromkreis und PELV
zwischen den Ausgängen	Nein

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 Spannungsversorgungsleitungen, 2 kV Lastleitungen
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Surge gemäß IEC 61000-4-5	auf Versorgungs- und Lastleitungen: 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	Q

© Copyright Siemens

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	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	104 mm
Höhe	340 mm
Tiefe	250 mm

letzte Änderung: 13.04.2017

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens