

SIPLUS HCS4300 POM4320 Sammelschienenmontage (UL). Power Output Modul zur Montage an Sammelschienen- System. Redesign mit erhoelter Stoer sicherheit. Mit 9 Ausgaengen je max. 7200 W (bei Betriebsart Halbwellensteuerung: Je nach Einschaltstrom des Verbrauchers Begrenzung auf max. 4000 W)



Allgemeine Informationen

Produkt-Markename	SIPLUS
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

- | | |
|--|-----|
| • Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall, typ. | 1 s |
|--|-----|

Anschlusstechnik	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung 	Stromschienenadapter 3-polig + PE
Eingangsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über CIM
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	8 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	64,8 kW
<ul style="list-style-type: none"> • bei Dreieckschaltung mit Lüfter bei 40 °C, max. 	64,8 kW
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	80 A
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) gemäß UL 508A	100 kA
Heizleistung	
<ul style="list-style-type: none"> • Anzahl der Ausgänge • Anzahl Heizstrahler je Ausgang, max. • Ausgangsspannung für Heizleistung • Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min. • Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max. <ul style="list-style-type: none"> — bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max. • Ausgangsstrom für Heizleistung • Spitzenstrom • Schmelz-I2t-Wert • Ausführung des Kurzschlusschutzes je Ausgang • Ausführung des Überspannungsschutzes 	9 1 400 V 200 W 7 200 W 4 000 W 15 A 150 A 400 A ² ·s Schmelzsicherung 20 A Transil-Diode
Anschlusstechnik	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des elektrischen Anschlusses am Ausgang für Heizung und Lüfter <ul style="list-style-type: none"> — anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig — anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung — anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen mehrdrätig 	Stecker, 3-polig mit Zugfederanschluss 1x (0,2 ... 10 mm ²) 1x (0,25 ... 6 mm ²) 1x (24 ... 8)
Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	12

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
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 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
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 81346-2	Q

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: 13.10.2017