

SIPLUS HCS4200 POM4220 MIDRANGE Power Output Module (POM) zum Einschleiben in ein HCS RACK4200. mit 12 Ausgängen je max. 3324 W. (bei Betriebsart nullpunktschaltend: je nach Einschaltstrom des Verbrauchers Begrenzung auf max. 1600W)



Allgemeine Informationen	
Produkt-Markename	SIPLUS
Produkt-Bezeichnung	POM4220 Midrange
Ausführung der Ansteuerung der Heizstrahler	Halbwellensteuerung und Softstart
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Schraubbefestigung an Rack
Einbaulage	senkrecht
Art der Lüftung	Eigen- oder Fremdbelüftung
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Bemessungswert (AC)	277 V
relative negative Toleranz	25 %
relative positive Toleranz	8 %
Netzfrequenz	
• Bemessungswert 1	50 Hz
• Bemessungswert 2	60 Hz
• relative symmetrische Toleranz	5 %
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	

• Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall, typ.	1 s
Anschluss technik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	Stecker 3-polig
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig	1x (0,75 ... 16 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,75 ... 16 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	1x (18 ... 4)
Spannungsversorgung der Elektronik	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über Rack
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	1 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	27,7 kW
• bei Sternschaltung mit Lüfter bei 40 °C, max.	27,7 kW
• bei Sternschaltung ohne Lüfter bei 40 °C, max.	9 kW
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	50 A
Heizleistung	
• Anzahl der Ausgänge	12
• Anzahl Heizstrahler je Ausgang, max.	1
• Ausgangsspannung für Heizleistung	277 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min.	100 W
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max.	3 324 W
— bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max.	1 600 W
• Ausgangsstrom für Heizleistung	12 A
• Schmelz-I ² t-Wert	68 A ² ·s
• Ausführung des Kurzschlusschutzes je Ausgang	Schmelzsicherung 16 A
• Ausführung des Überspannungsschutzes	Transil-Diode
Anschluss technik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses am Ausgang für Heizung und Lüfter	Stecker, 6-polig mit Zugfederanschluss
— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig	1x (0,2 ... 10 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung	1x (0,25 ... 6 mm ²)
— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen mehrdrätig	1x (24 ... 8)

Schnittstellen	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Anzahl der Statusanzeigen	15
Statusanzeige LED	LED grün = ready, LED gelb = Heizen Ein/Aus, LED rot = Fehleranzeige, LED rot = Fehler pro Kanal
Diagnosefunktion	Spannungs-Diagnose
Diagnosemeldungen	
• Drahtbruch	Ja
• Sicherheitsfall	Ja
• Heizstrahlerbruch	Ja
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
• Temperaturüberwachung	Ja
• Ausführung der Temperaturüberwachung	Heißleiter
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	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

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	36 mm
Höhe	285 mm
Tiefe	281 mm

letzte Änderung: 14.04.2017