

SIPLUS HCS4200 POM4220 Flexible mit 12 Ausgängen je max.
3680 W (bei 230 VAC)



Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung	POM4220 Flexible
------------------------	------------------

Aufbauart/Montage

Befestigungsart	Schraubbefestigung an Rack
Einbaulage	senkrecht
Art der Lüftung	Eigen- oder Fremdbelüftung

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Bemessungswert (AC)	230 V
• relative negative Toleranz	10 %
• relative positive Toleranz	30 %
2. Bemessungswert (AC)	277 V
• relative negative Toleranz	25 %
• relative positive Toleranz	8 %
3. Bemessungswert (AC)	110 V
• relative negative Toleranz	10 %
• relative positive Toleranz	50 %
4. Bemessungswert (AC)	70 V

• relative negative Toleranz	10 %
• relative positive Toleranz	15 %
5. Bemessungswert (AC)	45 V
• relative negative Toleranz	10 %
• relative positive Toleranz	15 %
Netzfrequenz	
• Nennwert 50 Hz	Ja
• Nennwert 60 Hz	Ja
• relative symmetrische Toleranz	5 %
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
• Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall, typ.	1 s
Anschlusstechnik	
• Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung	Stecker, 3-polig mit Zugfederanschluss
— 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)
Eingangsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über Rack
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	1 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	23 kW; bei AC 230 V
• bei Phase gegen Neutral mit Lüfter bei 40 °C, max.	23 kW; bei AC 230 V
• bei Phase gegen Neutral ohne Lüfter bei 40 °C, max.	7,3 kW; bei AC 230 V
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	50 A
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) gemäß UL 508A	100 kA
Ansteuerung der Heizelemente	
• Halbwellensteuerung	Ja
• Softstart	Nein
• Phasenanschnitt	Nein
Anschlussart der Lasten	
• Sternschaltung mit Neutralleiter (1-phasig)	Ja
• offene Dreieckschaltung (1-phasig)	Nein
• geschlossene Dreieckschaltung (3-phasig)	Nein
• Sternschaltung ohne Neutralleiter (2-phasig)	Nein

• 2-poliges Schalten	Nein
Sollwertvorgabe	
• Prozent	Ja
• Watt	Nein
Heizleistung	
• Anzahl der Ausgänge	12
• Anzahl Heizelemente je Ausgang, max.	1
• Ausgangsspannung für Heizleistung	230 V
• 2. Ausgangsspannung für Heizleistung	277 V
• 3. Ausgangsspannung für Heizleistung	110 V
• 4. Ausgangsspannung für Heizleistung	70 V
• 5. Ausgangsspannung für Heizleistung	45 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min.	100 W; bei AC 230 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max.	3 680 W; bei AC 230 V
— bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max.	1 600 W; bei AC 230 V
• Ausgangsstrom für Heizleistung	16 A; max.
• Schmelz-I ² t-Wert	20 A ² ·s
• Ausführung des Kurzschlusschutzes je Ausgang	Schmelzsicherung 16 A
• Ausführung des Überspannungsschutzes	Transil-Diode
Anschlusstechnik	
• 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
Diagnosen	
• Sicherungsfall	Ja
• Lastausfall	Ja
• Triac-Fehler	Ja
• Abschaltchwelle Geräteinnentemperatur	Ja

• parallelgeschaltete Heizelemente	Nein
• Drehfeldfehler	Ja
• Kommunikationsfehler	Ja
• Versorgungsspannung nicht angeschlossen	Ja
• Netzspannung außerhalb des zulässigen Bereichs	Ja
• Frequenz außerhalb des zulässigen Bereiches	Ja
• Fehlerstrom zu hoch	Nein

Integrierte Funktionen

Überwachungsfunktionen

• Temperaturüberwachung	Ja
• Ausführung der Temperaturüberwachung	Heißleiter

Mess-Funktionen

• Spannungserfassung	Nein
• Stromerfassung	Nein
• Fehlerstromerfassung	Nein

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	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
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2 (2009)	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

Höhe im Betrieb bezogen auf Meeresspiegel

- 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: 25.11.2020