



SIPLUS HCS4300 POM4320 Rueckwandmontage (UL) mit 9 Ausgängen je max. 6000 W (bei 400 VAC)

Allgemeine Informationen	
Produkttyp-Bezeichnung	POM4320
Aufbauart/Montage	
Befestigungsart	Rückwandmontage
Einbaulage	senkrecht
Art der Lüftung	Eigenbelüftung
Versorgungsspannung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Bemessungswert (AC)	400 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>relative negative Toleranz</li> <li>relative positive Toleranz</li> </ul>	10 % 30 %
2. Bemessungswert (AC)	480 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>relative negative Toleranz</li> <li>relative positive Toleranz</li> </ul>	25 % 8 %
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nennwert 50 Hz</li> <li>Nennwert 60 Hz</li> <li>relative symmetrische Toleranz</li> </ul>	Ja Ja 5 %
Netz- und Spannungsausfallüberbrückung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wiederbereitschaftszeit nach Netzausfall, typ.</li> </ul>	1 s
Anschlusstechnik	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Versorgungsspannung</li> </ul>	Sammelschienenmontage 3-polig + PE
Eingangsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung für Elektronik	Versorgung über CIM
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	8 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	51,8 kW; bei AC 480 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei Phase gegen Phase mit Lüfter bei 40 °C, max.</li> </ul>	51,8 kW; bei AC 480 V
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	63 A
Kurzzeitstromfestigkeit (SCCR) gemäß UL 508A	50 kA
Ansteuerung der Heizelemente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Halbwellensteuerung</li> <li>Softstart</li> <li>Phasenanschnitt</li> </ul>	Ja Ja Nein
Anschlussart der Lasten	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sternschaltung mit Neutralleiter (1-phasig)</li> </ul>	Nein

<ul style="list-style-type: none"> <li>• offene Dreieckschaltung (1-phasig)</li> <li>• geschlossene Dreieckschaltung (3-phasig)</li> <li>• Sternschaltung ohne Neutralleiter (2-phasig)</li> <li>• 2-poliges Schalten</li> </ul>	<p>Ja; Rückführende Sicherung im Gerät enthalten</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Sollwertvorgabe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prozent</li> <li>• Watt</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Heizleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl der Ausgänge</li> <li>• Anzahl Heizelemente je Ausgang, max.</li> <li>• Ausgangsspannung für Heizleistung</li> <li>• 2. Ausgangsspannung für Heizleistung</li> <li>• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min.</li> <li>• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max. <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max.</li> </ul> </li> <li>• Ausgangsstrom für Heizleistung</li> <li>• Schmelz-I<sup>2</sup>t-Wert</li> <li>• Ausführung des Kurzschlussschutzes je Ausgang</li> <li>• Ausführung des Überspannungsschutzes</li> </ul>	<p>9</p> <p>1</p> <p>400 V</p> <p>480 V</p> <p>200 W; bei AC 480 V</p> <p>5 760 W; bei AC 480 V</p> <p>3 000 W; bei AC 480 V</p> <p>12 A; max.</p> <p>225 A<sup>2</sup>·s</p> <p>Schmelzsicherung 15 A</p> <p>Transil-Diode</p>
<b>Anschlusstechnik</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung des elektrischen Anschlusses am Ausgang für Heizung und Lüfter <ul style="list-style-type: none"> <li>— anschließbare Leiterquerschnitte eindrätig</li> <li>— anschließbare Leiterquerschnitte feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— anschließbare Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen mehrdrätig</li> </ul> </li> </ul>	<p>Stecker, 3-polig mit Zugfederanschluss</p> <p>1x (0,2 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,25 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (24 ... 8)</p>
<b>Schnittstellen</b>	
Schnittstellen/Bustyp	Systemschnittstelle
<b>Alarmer/Statusinformationen</b>	
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
<b>Diagnosen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherungsfall</li> <li>• Lastausfall</li> <li>• Triac-Fehler</li> <li>• Abschaltswelle Geräteinnentemperatur</li> <li>• parallelgeschaltete Heizelemente</li> <li>• Drehfeldfehler</li> <li>• Kommunikationsfehler</li> <li>• Versorgungsspannung nicht angeschlossen</li> <li>• Netzspannung außerhalb des zulässigen Bereichs</li> <li>• Frequenz außerhalb des zulässigen Bereichs</li> <li>• Fehlerstrom zu hoch</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
<b>Integrierte Funktionen</b>	
<b>Überwachungsfunktionen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperaturüberwachung</li> <li>• Ausführung der Temperaturüberwachung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Heißleiter</p>
<b>Mess-Funktionen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungserfassung</li> <li>• Stromerfassung</li> <li>• Fehlerstromerfassung</li> </ul>	<p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
<b>Potenzialtrennung</b>	
Ausführung der Potenzialtrennung	Optokoppler bzw. Schutzimpedanz zwischen Hauptstromkreis und PELV
zwischen den Ausgängen	Nein
<b>Isolation</b>	
Überspannungskategorie	III

Verschmutzungsgrad	2
<b>EMV</b>	
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)
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
<b>Normen, Zulassungen, Zertifikate</b>	
CE-Kennzeichen	Ja
UL-Zulassung	Ja
RCM (ehemals C-TICK)	Ja
KC-Zulassung	Ja
EAC (ehemals Gost-R)	Ja
China-RoHS-Konformität	Ja
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2 (2009)	Q
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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
<b>Maße</b>	
Breite	104 mm
Höhe	344 mm
Tiefe	217 mm
<b>letzte Änderung:</b>	18.10.2021 