

SIPLUS HCS4300 POM4320 Sammelschienenmontage (IEC) mit 9 Ausgängen je max. 6400 W (bei 400 VAC)



Abbildung ähnlich

Allgemeine Informationen

Produkttyp-Bezeichnung POM4320

Aufbauart/Montage

Befestigungsart Sammelschienenmontage

Einbaulage senkrecht

Art der Lüftung Eigenbelüftung

Versorgungsspannung

Spannungsart der Versorgungsspannung AC

Bemessungswert (AC) 400 V

- relative negative Toleranz 10 %
- relative positive Toleranz 30 %

2. Bemessungswert (AC) 480 V

- relative negative Toleranz 25 %
- relative positive Toleranz 8 %

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	Sammelschienenmontage 3-polig + PE
Eingangsspannung	
Ausführung der Spannungsversorgung	Versorgung über CIM
Leistung	
aufgenommene Wirkleistung, max.	8 W
Leistungselektronik	
Art der Last	Ohmsche Last
Leistungsbelastbarkeit, max.	57,6 kW; bei AC 400 V
• bei Phase gegen Phase mit Lüfter bei 40 °C, max.	57,6 kW; bei AC 400 V
Schaltvermögen Strom je Phase, max.	83 A
Ansteuerung der Heizelemente	
• Halbwellensteuerung	Ja
• Softstart	Ja
• Phasenanschnitt	Nein
Anschlussart der Lasten	
• Sternschaltung mit Neutralleiter (1-phasig)	Nein
• offene Dreieckschaltung (1-phasig)	Ja; Rückführende Sicherung im Gerät enthalten
• geschlossene Dreieckschaltung (3-phasig)	Nein
• Sternschaltung ohne Neutralleiter (2-phasig)	Nein
• 2-poliges Schalten	Nein
Sollwertvorgabe	
• Prozent	Ja
• Watt	Nein
Heizleistung	
• Anzahl der Ausgänge	9
• Anzahl Heizelemente je Ausgang, max.	1
• Ausgangsspannung für Heizleistung	400 V
• 2. Ausgangsspannung für Heizleistung	480 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, min.	200 W; bei AC 400 V
• Leistungsbelastbarkeit je Ausgang, max.	6 400 W; bei AC 400 V
— bei Heizelementen mit hohem Einschaltstrom, max.	4 000 W; bei AC 400 V
• Ausgangsstrom für Heizleistung	16 A; max.
• Schmelz-I ² t-Wert	250 A ² ·s

<ul style="list-style-type: none"> • Ausführung des Kurzschlusschutzes je Ausgang • Ausführung des Überspannungsschutzes 	Schmelzsicherung 16 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/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
Diagnosen	
<ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitsfall • Lastausfall • Triac-Fehler • Abschaltswelle Geräteinnentemperatur • parallelgeschaltete Heizelemente • Drehfeldfehler • Kommunikationsfehler • Versorgungsspannung nicht angeschlossen • Netzspannung außerhalb des zulässigen Bereichs • Frequenz außerhalb des zulässigen Bereiches • Fehlerstrom zu hoch 	Ja Ja Ja Ja Nein Ja Ja Ja Ja Ja Ja Nein
Integrierte Funktionen	
Überwachungsfunktionen	
<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturüberwachung • Ausführung der Temperaturüberwachung 	Ja Heißleiter
Mess-Funktionen	
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungserfassung • Stromerfassung • Fehlerstromerfassung 	Ja Nein 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	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	Nein
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	104 mm
Höhe	340 mm
Tiefe	250 mm
letzte Änderung:	25.11.2020