SIEMENS

Datenblatt 6EP3332-3SB00-0AX0

Siemens EcoTech

SITOP PSU4200/1AC/DC24V/3A

SITOP PSU4200 1AC 24 V/3 A Geregelte Stromversorgung PSU4200 Eingang: AC 120/240 V Ausgang: DC 24 V/3 A

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	Automatische Bereichsumschaltung
Versorgungsspannung 1 bei AC	100 ... 120 V
Versorgungsspannung 2 bei AC	200 ... 240 V
Eingangsspannung 1 bei AC	85 ... 132 V
Eingangsspannung 2 bei AC	187 ... 264 V
Weitbereichseingang	Nein
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 120/240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
● bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	1,5 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	1,3 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 200 V	0,9 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	0,73 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	0,7 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	45 A
Dauer der Einschaltstrombegrenzung bei 25 °C	
● typisch	20 ms
I2t-Wert maximal	1,6 $A^2 \cdot s$
Ausführung der Absicherung	3,15 A
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	empfohlener LS-Schalter: ab 6 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
● am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer
einstellbare Ausgangsspannung	24 ... 28 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
● bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
● bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,3 %
Restwelligkeit	

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● maximal	150 mV
● typisch	40 mV
Spannungsspitze	
● maximal	240 mV
● typisch	40 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
● typisch	190 ms
● maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
● Nennwert	3 A
● Bemessungsbereich	0 ... 3 A; +60 ... +70 °C: ohne Derating
abgegebene Wirkleistung typisch	72 W
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	85 %
Verlustleistung [W]	
● bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	13 W
● bei Leerlauf maximal	2,2 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	2 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	2,5 %
Ausregelzeit	
● bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	1 ms
● bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	1 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Konstantstromkennlinie
● typisch	3,6 A
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
● typisch	3,5 A
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	ES1-Ausgangsspannung Ua nach EN 62368-1 (SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1)
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
● maximal	1,4 mA
● typisch	0,7 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
● für Störaussendung	EN 55032 Klasse A
● für Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
● für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Eignungsnachweis	
● CE-Kennzeichnung	Ja
● UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)
● CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1-19)

© Copyright Siemens

● UKCA-Kennzeichnung	Ja
● EAC-Zulassung	Ja
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
● NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
● BIS	Ja; R-41183539
● CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	1 700 000 h
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	
Eignungsnachweis	
● IECEx	Nein
● ATEX	Nein
● ULhazloc-Zulassung	Nein
● cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
● FM-Zulassung	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Nein
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	330,1 kg
● während Herstellung	13,1 kg
● während Betrieb	316,6 kg
● nach End of Life	0,36 kg
Siemens Ökoprofil (SEP)	Siemens EcoTech
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-25 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
● während Transport	-40 ... +85 °C
● während Lagerung	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Anschlusstechnik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Push-In-Klemmen
● am Eingang	L, N, PE: Push-In für 0,5 ... 4 mm²
● am Ausgang	+, -: Push-In für 0,5 ... 2,5 mm²
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	50 × 135 × 125 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	50 mm × 225 mm
einzuhaltender Abstand	
● oben	45 mm
● unten	45 mm
● links	0 mm
● rechts	0 mm
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x7,5/15 aufschnappbar
● Hutschienenmontage	Ja
● S7-Profilschienenmontage	Nein
● Wandmontage	Ja
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	0,44 kg
Weitere Informationen Internet-Links	
Internet-Link	
● zur Webseite: Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
● zur Webseite: Auswahlhilfe TIA Selection Tool	https://www.siemens.com/tstcloud
● zur Webseite: Industrielle Kommunikation	https://siemens.com/industrial-communication
● zur Webseite: CAx-Download-Manager	https://siemens.com/cax

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● zur Webseite: Industry Online Support	https://support.industry.siemens.com

Zusätzliche Informationen

sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

Securityhinweise

Securityhinweis	Siemens bietet Produkte und Lösungen mit Industrial Cybersecurity-Funktionen an, die den sicheren Betrieb von Anlagen, Systemen, Maschinen und Netzwerken unterstützen. Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Cybersecurity-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Die Kunden sind dafür verantwortlich, unbefugten Zugriff auf ihre Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke zu verhindern. Diese Systeme, Maschinen und Komponenten sollten nur mit dem Unternehmensnetzwerk oder dem Internet verbunden werden, wenn und soweit dies notwendig ist und nur wenn entsprechende Schutzmaßnahmen (z.B. Firewalls und/oder Netzwerksegmentierung) ergriffen wurden. Weiterführende Informationen zu möglichen Schutzmaßnahmen im Bereich Industrial Cybersecurity finden Sie unter www.siemens.com/cybersecurity-industry. Die Produkte und Lösungen von Siemens werden ständig weiterentwickelt, um sie noch sicherer zu machen. Siemens empfiehlt ausdrücklich, Produkt-Updates anzuwenden, sobald sie zur Verfügung stehen und immer nur die aktuellen Produktversionen zu verwenden. Die Verwendung veralteter oder nicht mehr unterstützter Versionen kann das Risiko von Cyber-Bedrohungen erhöhen. Um stets über Produkt-Updates informiert zu sein, abonnieren Sie den Siemens Industrial Cybersecurity RSS Feed unter https://www.siemens.com/cert. (V4.7)

Klassifizierungen

	Version	Klassifizierung
eClass	14	27-04-07-01
eClass	12	27-04-07-01
eClass	9.1	27-04-07-01
eClass	9	27-04-07-01
eClass	8	27-04-90-02
eClass	7.1	27-04-90-02
eClass	6	27-04-90-02
ETIM	9	EC002540
ETIM	8	EC002540
ETIM	7	EC002540
IDEA	4	4130
UNSPSC	15	39-12-10-04

Approbationen Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Herstellererklärung

BIS CRS

Umwelt

Umwelt

Siemens EcoTech

letzte Änderung: 26.06.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens