SIEMENS

Datenblatt 6EP3436-7SC00-3AX0

SITOP PSU6200/3AC/DC24V/20A/EX

SITOP PSU6200 Ex 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 400 - 500 V Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle mit lackierten Leiterplatten

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
● minimaler Nennwert	400 V
● maximaler Nennwert	500 V
● Anfangswert	323 V
● Endwert	576 V
Eingangsspannung bei DC	450 ... 600 V
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	25 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei Ue = 400 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
● bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	0,77 A
● bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	0,62 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	17 A
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	Dreipolig gekoppelter Leitungsschutzschalter ab 4 A Charakteristik C bis 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1EA10 (Einstellung 4 A) oder 3RV2711-1ED10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	1
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; max. 480 W (576 W bis 45°C)
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
● bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
● bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	
● maximal	30 mV
● typisch	20 mV
Spannungsspitze	
● maximal	30 mV
● typisch	20 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	LED grün für 24 V O.K.
Art des Signals am Ausgang	Elektronischer Kontakt (Schließer, Kontaktbelastbarkeit DC 30 V/0,1 A) für DC O.K. oder Diagnoseschnittstelle

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	Überschwingen von Ua < 2 %
Ansprechverzögerungszeit maximal	0,5 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
● typisch	100 ms
Ausgangsstrom	
● Nennwert	20 A
● Bemessungsbereich	0 ... 20 A; 24 A bis +45 °C; +60 ... +70 °C: Derating 3%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
kurzzeitiger Überlaststrom	
● bei Kurzschluss während Hochlauf typisch	24 A
● bei Kurzschluss während Betrieb typisch	24 A
Parallelschalten von Ausgängen	über DIP Switch einstellbar
Parallelschalten von Betriebsmitteln	Ja; umschaltbare Kennlinie
Anzahl der parallelgeschalteten Betriebsmittel zur Leistungserhöhung	2
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	95,9 %
Verlustleistung [W]	
● bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	23 W
● bei Leerlauf maximal	2,9 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 10/90/10 % typisch	3 %
Ausregelzeit	
● bei Lastsprung 10 % auf 90 % typisch	2 ms
● bei Lastsprung 90 % auf 10 % typisch	2 ms
● maximal	3 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	< 32 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlussschutzes	Abschaltung und periodische Wiederanlaufversuche
● typisch	24 A
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
● bei normalem Betrieb	überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
● maximal	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
EMV	
Norm	
● für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
● 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
● CSA-Zulassung	Ja; CSA C22.2 No. 62368-1
● UKCA-Kennzeichnung	Ja
● EAC-Zulassung	Ja
● Regulatory Compliance Mark (RCM)	Ja
● NEC Class 2	Nein
● SEMI F47	Ja
Art der Zertifizierung	
● BIS	Ja; R-41188271
● CB-Zertifikat	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Gefährliche Umgebungen	

© Copyright Siemens

Eignungsnachweis	
● IECEx	Ja; IECEx Ex ec IIC T4 Gc
● ATEX	Ja; ATEX (EX) II 3G Ex ec IIC T4 Gc
● ULhazloc-Zulassung	Ja
● cCSAus, Class 1, Division 2	Ja
● FM-Zulassung	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Schiffklassifikation	
Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
● American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
● Bureau Veritas (BV)	Nein
● Det Norske Veritas (DNV)	Nein; in Vorbereitung
● Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO2 eq]	
● gesamt	749 kg
● während Herstellung	28 kg
● während Betrieb	720 kg
● nach End of Life	0,7 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
● während Betrieb	-30 ... +70 °C; bei natürlicher Konvektion ein monoton steigender Anlauf ab -25 °C, sicherer Anlauf ab -40 °C
● 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	L1, L2, L3, PE: Push-In für 0,5 ... 10 mm²
● am Ausgang	+1, +2, -1, -2, -3: Push-In für 0,5 ... 6 mm²
● für Hilfskontakte	13, 14 (Meldesignal): je 1 Push-In-Klemme für 0,2 ... 1,5 mm²
Mechanische Daten	
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	70 × 135 × 155 mm
Einbaubreite × Einbauhöhe	70 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	Nein
anreihbares Gehäuse	Ja
Nettogewicht	1,5 kg
Zubehör	
elektrisches Zubehör	Puffermodul, Redundanzmodul
mechanisches Zubehör	Kennzeichnungsschilder SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
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
● 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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

Konformitätserklärung

allgemeine Produkt-zulassung

Explosionsschutz

BIS CRS

CCC-Ex

Marine / Schiffbau

Umwelt

letzte Änderung: 26.06.2024

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens