



SITOP PSU8600/3AC/DC24V/40A/4X10A EIP

SITOP PSU8600 3AC 40A/4x10A EIP Geregelte Stromversorgung Eingang: 3AC 400-500 V Ausgang: DC 24 V/40 A/4x 10 A mit EIP-Anschluss

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	3-phasig AC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	400 V
• maximaler Nennwert	500 V
• Anfangswert	320 V
• Endwert	575 V
Versorgungsspannung bei AC	Derating 320 ... 360 und 530 ... 575 V
Weitbereichseingang	Ja
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 400 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Netzfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V	2,75 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V	2,2 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	14 A
I ² t-Wert maximal	2,24 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	keine
Ausführung der Absicherung in der Netzzuleitung	erforderlich: 3-polig gekoppelter LS-Schalter 10 ... 16 A Charakteristik C oder Leistungsschalter 3RV2011-1DA10 (Einstellung 3 A) oder 3RV2711-1DD10 (UL 489)
Ausgang	
Kurvenform der Spannung am Ausgang	geregelt, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	4
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
• am Ausgang 1 bei DC Nennwert	24 V
• am Ausgang 2 bei DC Nennwert	24 V
• am Ausgang 3 bei DC Nennwert	24 V
• am Ausgang 4 bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja; über Potentiometer oder EIP-Schnittstelle
einstellbare Ausgangsspannung	4 ... 28 V; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 240 W je Ausgang, max. 960 W Gesamtsystem
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung	0,2 %
• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last	0,1 %
Restwelligkeit	

<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	100 mV
Spannungsspitze	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	200 mV
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	3farbige LED für Betriebszustand Gerät; LED für Betriebsart manuell/remote; 4 LED für Kommunikation EtherNet/IP™; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang; LED grün für Parallelbetrieb Ausgang 1 und 2 / 3 und 4
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für "Betriebszustand O.K."
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1 s; ohne Einschaltverzögerung der Ausgänge
Art der Ausgänge-Zuschaltung	gleichzeitige Zuschaltung aller Ausgänge nach Gerätehochlauf oder Verzögerungszeit von 25 ms, 100 ms oder „lastoptimiert“ für sequentielles Zuschalten der Ausgänge über DIP-Schalter einstellbar
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	500 ms
Ausgangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • Nennwert • je Ausgang • am Ausgang 1 Nennwert • am Ausgang 2 Nennwert • am Ausgang 3 Nennwert • am Ausgang 4 Nennwert • Bemessungsbereich 	40 A 10 A 10 A 10 A 10 A 10 A 0 ... 40 A; +50 ... +60 °C: Derating 2,5%/K; kein Derating in Verbindung mit Erweiterungsmodul CNX8600 und Gesamtlast der Ausgänge am Grundgerät max. 480 W
abgegebene Wirkleistung typisch	960 W
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	93 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch • bei Leerlauf maximal 	72 W 20 W
Regelung	
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei schneller Schwankung der Eingangsspannung um +/- 15 % typisch	0,1 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung bei Lastsprung der ohmschen Last 50/100/50 % typisch	0,4 %
Ausregelzeit	
<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausführung des Überspannungsschutzes	max. 35 V (max. 500 ms)
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Überlastabschaltung; wahlweise Konstantstrombetrieb für Ausgang 4 über DIP-Schalter auswählbar
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 10 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer oder EIP-Schnittstelle
Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung • der Strombegrenzung 	la >1,0...<1,5 x Ia threshold für 5 s zulässig; Ia limit (= 1,5 x Ia threshold) für 200 ms zulässig Ia limit (= 1,5 x Ia threshold) für 5 s zulässig, danach Ia threshold dauerhaft
Überlastfähigkeit bei Überstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei normalem Betrieb 	Gesamtsystem überlastbar 150 % IaNenn bis 5 s/min
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	3farbige LED für Betriebszustand Gerät; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang
Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang oder EIP-Schnittstelle
Fern-RESET-Funktion	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V)
Schnittstellen	
Produktfunktion Kommunikationsfunktion	Ja
Ausführung der Schnittstelle	EtherNet/IP™
Protokoll wird unterstützt	
<ul style="list-style-type: none"> • EtherNet/IP-Protokoll 	Ja
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja

Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 61204-7
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; cCSAus (CSA C22.2 No. 62368-1, UL 62368-1)
• EAC-Zulassung	Ja
• NEC Class 2	Nein
Art der Zertifizierung	
• CB-Zertifikat	Ja
MTBF bei 40 °C	207 612 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	Ja
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• Det Norske Veritas (DNV)	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein
Normen, Spezifikationen, Zulassungen Umweltproduktdeklaration	
Umweltproduktdeklaration	Ja
Treibhauspotential [CO ₂ eq]	
• gesamt	2 295,1 kg
• während Herstellung	41 kg
• während Betrieb	2 252,9 kg
• nach End of Life	0,59 kg
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °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
Anschluss technik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckklemmen mit Schraubanschluss
• am Eingang	L1, L2, L3, PE: Steckklemme mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig
• am Ausgang	1, 2, 3, 4: Zwei Steckklemmen (1, 2 und 3, 4) mit je 2 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm ² ; 0 V: Steckklemme mit 3 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 10 mm ²
• für Hilfskontakte	RST (Reset): Steckklemme (gemeinsam mit Meldesignal) mit 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm ²
• für Meldekontakt	11, 12, 14 (Meldesignal): Steckklemme (gemeinsam mit Reset) mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm ²
abnehmbare Klemme am Eingang	Ja
abnehmbare Klemme am Ausgang	Ja
Ausführung der Schnittstelle für Kommunikation	EtherNet/IP™: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)
Eignung zum Zusammenwirken Systembaukasten	Ja

Mechanische Daten		
Breite × Höhe × Tiefe des Gehäuses	125 × 125 × 150 mm	
Einbaubreite × Einbauhöhe	125 mm × 225 mm	
einzuhaltender Abstand		
• oben	50 mm	
• unten	50 mm	
• links	0 mm	
• rechts	0 mm	
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar	
• Hutschienenmontage	Ja	
• S7-Profilschienenmontage	Nein	
• Wandmontage	Nein	
anreihbares Gehäuse	Ja	
Nettogewicht	2,6 kg	
Zubehör		
elektrisches Zubehör	Erweiterungsmodule CNX8600, Puffermodule BUF8600	
mechanisches Zubehör	Gerätekenzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20	
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	<p>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)</p>	
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



[Herstellereklärung](#)



[BIS CRS](#)

Marine / Schiffbau

Umwelt



letzte Änderung:

26.06.2024 