



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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimaler Nennwert</li> <li>• maximaler Nennwert</li> <li>• Anfangswert</li> <li>• Endwert</li> </ul>	400 V 500 V 320 V; Derating 320 ... 360 und 530 ... 575 V 575 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	15 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U <sub>e</sub> = 400 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Netzfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Nennwert</li> <li>• 2 Nennwert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 400 V</li> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 500 V</li> </ul>	2,75 A 2,2 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	14 A
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	2,24 A <sup>2</sup> ·s
Ausführung der Absicherung	keine
<ul style="list-style-type: none"> <li>• in der Netzzuleitung</li> </ul>	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	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	4
Ausgangsspannung bei DC Nennwert	24 V
Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang 1 bei DC Nennwert</li> <li>• am Ausgang 2 bei DC Nennwert</li> <li>• am Ausgang 3 bei DC Nennwert</li> <li>• am Ausgang 4 bei DC Nennwert</li> </ul>	24 V 24 V 24 V 24 V
relative Gesamtteranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung</li> <li>• bei langsamer Schwankung der ohmschen Last</li> </ul>	0,2 % 0,1 %
Restwelligkeit	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	100 mV

Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
einstellbare Ausgangsspannung	4 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer oder EIP-Schnittstelle; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 240 W je Ausgang, max. 960 W Gesamtsystem
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	
• maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	40 A
• je Ausgang	10 A
• am Ausgang 1 Nennwert	10 A
• am Ausgang 2 Nennwert	10 A
• am Ausgang 3 Nennwert	10 A
• am Ausgang 4 Nennwert	10 A
• Bemessungsbereich	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
<b>Wirkungsgrad</b>	
Wirkungsgrad [%]	93 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	72 W
• bei Leerlauf maximal	20 W
<b>Regelung</b>	
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	
• maximal	10 ms
<b>Schutz und Überwachung</b>	
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	
• der Überstromabschaltung	Ia > 1,0 ... < 1,5 x Ia threshold für 5 s zulässig; Ia limit (= 1,5 x Ia threshold) für 200 ms zulässig
• der Strombegrenzung	Ia limit (= 1,5 x Ia threshold) für 5 s zulässig, danach Ia threshold dauerhaft
Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang oder EIP-Schnittstelle
Fern-RESET-Funktion	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V)
Überlastfähigkeit bei Überstrom 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
<b>Schnittstellen</b>	
Ausführung der Schnittstelle	EtherNet/IP™
<b>Sicherheit</b>	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178

Betriebsmittelschutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
<b>Zulassungen</b>	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE-Kennzeichnung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL-Zulassung</li> </ul>	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA-Zulassung</li> </ul>	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• cCSAus, Class 1, Division 2</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ATEX</li> </ul>	Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IECEX</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEC Class 2</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ULhazloc-Zulassung</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FM-Zulassung</li> </ul>	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EAC-Zulassung</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• C-Tick</li> </ul>	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bureau Veritas (BV)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNV GL</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> </ul>	Nein
<b>EMV</b>	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störaussendung</li> </ul>	EN 55022 Klasse B
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Netzoberwellenbegrenzung</li> </ul>	EN 61000-3-2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Störfestigkeit</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport</li> </ul>	-40 ... +85 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
<b>Mechanik</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckklemmen mit Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Eingang</li> </ul>	L1, L2, L3, PE: Steckklemme mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig
<ul style="list-style-type: none"> <li>• am Ausgang</li> </ul>	1, 2, 3, 4: Zwei Steckklemmen (1, 2 und 3, 4) mit je 2 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; 0 V: Steckklemme mit 3 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 10 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>	RST (Reset): Steckklemme (gemeinsam mit Meldesignal) mit 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Meldekontakt</li> </ul>	11, 12, 14 (Meldesignal): Steckklemme (gemeinsam mit Reset) mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme am Eingang</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme am Ausgang</li> </ul>	Ja
Ausführung der Schnittstelle für Kommunikation	EtherNet/IP™: zwei RJ45 Buchsen (2-Port-Switch)
Eignung zum Zusammenwirken Systembaukasten	Ja
Breite des Gehäuses	125 mm
Höhe des Gehäuses	125 mm
Tiefe des Gehäuses	150 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> </ul>	50 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unten</li> </ul>	50 mm

• links	0 mm
• rechts	0 mm
Nettogewicht	2,6 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
elektrisches Zubehör	Erweiterungsmodule CNX8600, Puffermodule BUF8600
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	207 612 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

