



SITOP PSU8600/1AC/DC24V/20A/4X5A PN

SITOP PSU8600 1AC 20A/4x5A PN Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24 V/20 A/4x 5 A mit PN/IE-Anschluss Webserver integriert OPC UA Server integriert *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

Eingang	
Form des Stromnetzwerks	1- und 2-phasig AC oder DC
Versorgungsspannung bei AC	
• minimaler Nennwert	100 V
• maximaler Nennwert	240 V
• Anfangswert	85 V
• Endwert	275 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	110 ... 220 V
Eingangsspannung	
• bei DC	93 ... 275 V
Ausführung des Eingangs Weitbereichseingang	Ja
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 100 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Überbrückungszeit bei Nennwert des Ausgangsstroms bei Netzausfall minimal	20 ms
Betriebsbedingung der Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 100 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Netzfrequenz	
• 1 Nennwert	50 Hz
• 2 Nennwert	60 Hz
Netzfrequenz	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V	5,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 120 V	4,5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 230 V	2,5 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V	2,4 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 110 V	4,8 A
• bei Nennwert der Eingangsspannung 220 V	2,4 A
Strombegrenzung des Einschaltstroms bei 25 °C maximal	15 A
I ² t-Wert maximal	4,33 A ² ·s
Ausführung der Absicherung	intern
• in der Netzzuleitung	erforderlich: Leitungsschutzschalter (für UL: UL489-listed/DIVQ) Charakteristik C, 10-32 A, alternativ träge Sicherungen (für UL: UL248-listed)
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

<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 3 bei DC Nennwert 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 4 bei DC Nennwert 	24 V
relative Gesamttoleranz der Spannung	3 %
relative Regelgenauigkeit der Ausgangsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei langsamer Schwankung der Eingangsspannung 	0,2 %
<ul style="list-style-type: none"> • 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
einstellbare Ausgangsspannung	4 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannung-Einstellung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 120 W je Ausgang, max. 480 W Gesamtsystem
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	3farbige LED für Betriebszustand Gerät; LED für Betriebsart manuell/remote; 4 LED für Kommunikation PROFINET; 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 U _a (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 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • je Ausgang 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 1 Nennwert 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 2 Nennwert 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 3 Nennwert 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • am Ausgang 4 Nennwert 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungsbereich 	0 ... 20 A
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
Produkteigenschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Ausgängen 	Ja; Parallelschaltung Ausgang 1 mit 2 bzw. Ausgang 3 mit 4 über DIP-Schalter auswählbar
<ul style="list-style-type: none"> • Parallelschalten von Betriebsmitteln 	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	92 %
Verlustleistung [W]	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch 	39 W
<ul style="list-style-type: none"> • bei Leerlauf maximal 	14 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 Ausganges kurzschlussfest	Ja
Ausführung des Kurzschlusschutzes	elektronische Überlastabschaltung; wahlweise Konstantstrombetrieb für Ausgang 4 über DIP-Schalter auswählbar
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 5 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle
Schaltcharakteristik	
<ul style="list-style-type: none"> • der Überstromabschaltung 	I _a > 1,0 ... < 1,5 x I _a threshold für 5 s zulässig; I _a limit (= 1,5 x I _a threshold) für 200 ms zulässig
<ul style="list-style-type: none"> • der Strombegrenzung 	I _a limit (= 1,5 x I _a threshold) für 5 s zulässig, danach I _a threshold dauerhaft

Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang oder IE/PN-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
Schnittstellen	
Ausführung der Schnittstelle	Ethernet/PROFINET
<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET-Protokoll 	Ja
Protokoll wird unterstützt OPC UA	Ja
Sicherheit	
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"> • maximal 	3,5 mA
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • CE-Kennzeichnung • UL-Zulassung • CSA-Zulassung • cCSAus, Class 1, Division 2 • ATEX 	Ja Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) Nein Nein
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • IECEx • NEC Class 2 • ULhazloc-Zulassung • FM-Zulassung 	Nein Nein Nein Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
<ul style="list-style-type: none"> • EAC-Zulassung • C-Tick 	Ja Nein
Art der Zertifizierung BIS	Ja
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Nein
Schiffklassifikationsgesellschaft	
<ul style="list-style-type: none"> • American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) • Bureau Veritas (BV) • DNV GL • Lloyds Register of Shipping (LRS) • Nippon Kaiji Kyokai (NK) 	Nein Nein Nein Nein Nein
EMV	
Norm	
<ul style="list-style-type: none"> • für Störaussendung • für Netzoberwellenbegrenzung • für Störfestigkeit 	EN 55022 Klasse B EN 61000-3-2 EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Transport • während Lagerung 	-25 ... +60 °C; bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Umweltkategorie gemäß IEC 60721	Klimaklasse 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckklemmen mit Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> • am Eingang • am Ausgang • für Hilfskontakte • für Meldekontakt 	L1/+, N/L2/-, PE: Steckklemme mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrätig 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 ... 4 mm ² RST (Reset): Steckklemme (gemeinsam mit Meldesignal) mit 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm ² 11, 12, 14 (Meldesignal): Steckklemme (gemeinsam mit Reset) mit je 1

	Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm ²
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme am Eingang	Ja
• abnehmbare Klemme am Ausgang	Ja
Ausführung der Schnittstelle für Kommunikation	PROFINET/Ethernet: 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	
• oben	50 mm
• unten	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, USV-Modul UPS8600
mechanisches Zubehör	Gerätekennzeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	186 700 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

