



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	
Eingang	1- und 2-phasig AC oder DC
Spannungsnennwert U _e Nenn	100 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 275 V
Versorgungsspannung	
• bei DC	110 ... 220 V
Eingangsspannung	
• bei DC	93 ... 275 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung	bei U _e = 100 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Netzausfallüberbrückung bei I _a Nenn, min.	20 ms; bei U _e = 100 V; Priorisierte Versorgung Ausgang 1 bei Netzausfall über DIP-Schalter auswählbar
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	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
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	15 A
I ² t, max.	4,33 A ² ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	erforderlich: Leitungsschutzschalter (für UL: UL489-listed/DIVQ) Charakteristik C, 10-32 A, alternativ träge Sicherungen (für UL: UL248-listed)
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung
Anzahl der Ausgänge	4
Spannungsnennwert U _a Nenn DC	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
Gesamttoleranz, statisch ±	3 %
statische Netzausregelung, ca.	0,2 %

statische Lastausregelung, ca.	0,1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	200 mV
Einstellbereich	4 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 120 W je Ausgang, max. 480 W Gesamtsystem
Betriebsanzeige	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
Signalisierung	Relaiskontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für "Betriebszustand O.K."
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überschwingen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1 s; ohne Einschaltverzögerung der Ausgänge
Zuschaltung der Ausgänge	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
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Ausgangsstrom	
• je Ausgang	5 A
• am Ausgang 1 Nennwert	5 A
• am Ausgang 2 Nennwert	5 A
• am Ausgang 3 Nennwert	5 A
• am Ausgang 4 Nennwert	5 A
Strombereich	0 ... 20 A
abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
Produkteigenschaft Parallelschalten von Ausgängen	Ja; Parallelschaltung Ausgang 1 mit 2 bzw. Ausgang 3 mit 4 über DIP-Schalter auswählbar
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	92 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	39 W
Verlustleistung [W] bei Leerlauf maximal	14 W
Regelung	
Netzausregelung dyn. (U _e Nenn ±15 %), max.	0,1 %
Lastausregelung dyn. (I _a : 50/100/50 %), U _a ± typ.	0,4 %
Ausregelzeit maximal	10 ms
Schutz und Überwachung	
Ausgangsüberspannungsschutz	max. 35 V (max. 500 ms)
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Überlastabschaltung; wahlweise Konstantstrombetrieb für Ausgang 4 über DIP-Schalter auswählbar
Ansprechschwellwert der Überlastabschaltung	0,5 ... 5 A
Art der Ansprechschwellwert-Einstellung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle
Charakteristik elektronische Überlastabschaltung	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
Charakteristik Konstantstrombetrieb	I _a limit (= 1,5 x I _a threshold) für 5 s zulässig, danach I _a threshold dauerhaft
Reset	über Taster je Ausgang oder IE/PN-Schnittstelle
Fern-RESET	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V)
Überlastfähigkeit bei Überstrom bei normalem Betrieb	Gesamtsystem überlastbar 150 % I _a Nenn bis 5 s/min
Überlast-/Kurzschlussanzeige	3farbige LED für Betriebszustand Gerät; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang
Schnittstellen	
Spezifikation/Schnittstelle	Ethernet/PROFINET
Ausführung der Schnittstelle PROFINET-Protokoll	Ja
Protokoll wird unterstützt OPC UA	Ja
Sicherheit	
Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178

Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
Schutzart (EN 60529)	IP20
Zulassungen	
CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
Eignungsnachweis NEC Class 2	Nein
CB-Zulassung	Ja
Eignungsnachweis EAC-Zulassung	Ja
EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	EN 61000-3-2
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
— Anmerkung	bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion)
• während Transport	-40 ... +85 °C
• während Lagerung	-40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung
Mechanik	
Anschlussstechnik	Steckklemmen mit Schraubanschluss
Anschlüsse	
• Netzeingang	L1/+, N/L2/-, PE: Steckklemme mit je 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 4 mm ² ein-/feindrähtig
• 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 ... 4 mm ²
• Hilfskontakte	RST (Reset): Steckklemme (gemeinsam mit Meldesignal) mit 1 Schraubanschluss für 0,2 ... 1,5 mm ²
• Meldekontakt	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
Gewicht, etwa	2,6 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufsteckbar
elektrisches Zubehör	Erweiterungsmodule CNX8600, Puffermodule BUF8600, USV-Modul UPS8600
mechanisches Zubehör	Geräteerkennungsschild 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)

