



SITOP CNX8600/4X5A

SITOP CNX8600 4x5 A Erweiterungsmodul fuer PSU8600 Ausgang: DC 24 V/4x 5 A *EX-Zulassung nicht mehr verfügbar*

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
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	100 mV
Spannungsspitze	
• maximal	200 mV
einstellbare Ausgangsspannung	4 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Art der Ausgangsspannungs-Einstellung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 120 W je Ausgang
Ausführung der Anzeige für Normalbetrieb	3farbige LED für Betriebszustand Modul; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang
Art des Signals am Ausgang	Relaiskontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für "Betriebszustand O.K." an Stromversorgung PSU8600
Verhalten der Ausgangsspannung bei Einschalten	kein Überschwingen von U _a (Soft-Start)
Ansprechverzögerungszeit maximal	1,5 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 an Stromversorgung PSU8600 einstellbar
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung	
• maximal	500 ms
Ausgangsstrom	
• Nennwert	20 A
• 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
• Bemessungsbereich	0 ... 20 A; über das Erweiterungsmodul SITOP CNX8600 ist keine Erhöhung der maximalen Ausgangsleistung des Gesamtsystems SITOP PSU8600 möglich

abgegebene Wirkleistung typisch	480 W
Produkteigenschaft	
• Parallelschalten von Ausgängen	Nein
• Parallelschalten von Betriebsmitteln	Nein
Wirkungsgrad	
Wirkungsgrad [%]	97 %
Verlustleistung [W]	
• bei Nennwert der Ausgangsspannung bei Nennwert des Ausgangsstroms typisch	15 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	
• 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
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	0,5 ... 5 A
Art der Ansprechwert-Einstellung	über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle
Schaltcharakteristik	
• 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
Ausführung der Rückstellung	über Taster je Ausgang oder IE/PN-Schnittstelle
Fern-RESET-Funktion	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V) an Stromversorgung PSU8600
Ausführung der Anzeige für Überlast und Kurzschluss	3farbige LED für Betriebszustand Modul; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang
Schnittstellen	
Ausführung der Schnittstelle	Ethernet/PROFINET über Stromversorgung PSU8600
Sicherheit	
Potenzialtrennung zwischen Eingang und Ausgang	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung U _a nach EN 60950-1 und EN 50178
Betriebsmittelschutzklasse	Klasse III
Schutzart IP	IP20
Zulassungen	
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• UL-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• CSA-Zulassung	Ja; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• cCSAus, Class 1, Division 2	Nein
• ATEX	Nein
Eignungsnachweis	
• IECEX	Nein
• NEC Class 2	Nein
• ULhazloc-Zulassung	Nein
• FM-Zulassung	Nein
Art der Zertifizierung CB-Zertifikat	Ja
Eignungsnachweis	
• EAC-Zulassung	Ja
• C-Tick	Nein
Eignungsnachweis Schiffbau-Zulassung	Ja
Schiffbau-Approbation	ABS, DNV GL
Schiffklassifikationsgesellschaft	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Ja
• Bureau Veritas (BV)	Nein
• DNV GL	Ja
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Nein

• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Nein
EMV	
Norm	
• für Störaussendung	EN 55022 Klasse B
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-2
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
Mechanik	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckklemmen mit Schraubanschluss
• am Ausgang	1, 2, 3, 4: Zwei Steckklemmen (1, 2 und 3, 4) mit je 2 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm ² ; Ground: Steckklemme mit 3 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm ²
Produktfunktion	
• abnehmbare Klemme am Ausgang	Ja
Eignung zum Zusammenwirken Systembaukasten	Ja
Art der Verbindung zu Systemkomponenten	über integrierten Verbindungsstecker
Breite des Gehäuses	60 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	1,15 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Befestigungsart	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	Gerätezeichnungsschild 20 mm × 7 mm, TI-grey 3RT2900-1SB20
MTBF bei 40 °C	358 372 h
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)

