

SITOP CNX8600 4X5A
SITOP CNX8600 4x5 A Erweiterungsmodul fuer PSU8600 Ausgang:
DC 24 V/4x 5 A



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 $\pm$	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; Derating > 24 V: 4 %/V; max. 120 W je Ausgang

Betriebsanzeige	3farbige LED für Betriebszustand Modul; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang
Signalisierung	Relaiskontakt (Wechsler, Kontaktbelastbarkeit DC 60 V/0,3 A) für "Betriebszustand O.K." an Stromversorgung PSU8600
Ein-/Ausschaltverhalten	kein Überspringen von Ua (Soft-Start)
Anlaufverzögerung, max.	1,5 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 an Stromversorgung PSU8600 einstellbar
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	500 ms
Stromnennwert I _a Nenn	20 A
Ausgangsstrom • je Ausgang • am Ausgang 1 Nennwert • am Ausgang 2 Nennwert • am Ausgang 3 Nennwert • am Ausgang 4 Nennwert	5 A 5 A 5 A 5 A 5 A
Strombereich • Anmerkung	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
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Nein

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	97 %
Verlustleistung bei U _a Nenn, I _a Nenn, ca.	15 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	< 35 V
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Überlastabschaltung
Ansprechschwellwert der Überlastabschaltung	0,5 ... 5 A
Art der Ansprechschwellwert-Einstellung	über Potentiometer
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
Reset	über Taster je Ausgang

Fern-RESET	Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei > 15 V) an Stromversorgung PSU8600
Überlast-/Kurzschlussanzeige	3farbige LED für Betriebszustand Modul; 3farbige LED je Ausgang für Betriebszustand Ausgang

Schnittstellen

Spezifikation/Schnittstelle	Ethernet/PROFINET über Stromversorgung PSU8600
-----------------------------	--

Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1 und EN 50178
Schutzklasse	Klasse III
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)
Explosionsschutz	IECEx Ex nA nC IIC T4 Gc; ATEX (EX) II 3G Ex nA nC IIC T4 Gc; cCSAus (CSA C22.2 No. 213, ANSI/ISA-12.12.01) Class I, Div. 2, Group ABCD, T4
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	ABS, DNV GL

EMV

Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- während Betrieb — Anmerkung - während Transport - während Lagerung	-25 ... +60 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C
Feuchtekategorie nach EN 60721	Klimakategorie 3K3; darüber hinaus 95% maximale relative Luftfeuchtigkeit, aber ohne Betauung

Mechanik

Anschlusstechnik	Steckklemmen mit Schraubanschluss
Anschlüsse	
Ausgang	1, 2, 3, 4: Zwei Steckklemmen (1, 2 und 3, 4) mit je 2 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm²; Ground: Steckklemme mit 3 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm²
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
Gewicht, etwa	1,15 kg
Produkteigenschaft des Gehäuses anreihbares Gehäuse	Ja
Montage	auf Normprofilschiene EN 60715 35x15 aufschnappbar
mechanisches Zubehör	GeräteKennzeichnungsschild 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)