

SITOP CNX8600 8X2,5A  
 SITOP CNX8600 8x2,5 A Erweiterungsmodul fuer PSU8600  
 Ausgang: DC 24 V/8x 2,5 A Ausgänge nach NEC Class 2



| Ausgang                                            |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Ausgang                                            | geregelte, potentialfreie Gleichspannung |
| Anzahl der Ausgänge                                | 8                                        |
| Spannungsnennwert Ua 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                                     |
| • am Ausgang 5 bei DC Nennwert                     | 24 V                                     |
| • am Ausgang 6 bei DC Nennwert                     | 24 V                                     |
| • am Ausgang 7 bei DC Nennwert                     | 24 V                                     |
| • am Ausgang 8 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. 60 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 <sub>a</sub> Nenn                  | 20 A                                                                                                                                                                                                                         |
| Ausgangsstrom                                      |                                                                                                                                                                                                                              |
| • je Ausgang                                       | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 1 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 2 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 3 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 4 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 5 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 6 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 7 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| • am Ausgang 8 Nennwert                            | 2,5 A                                                                                                                                                                                                                        |
| Strombereich                                       | 0 ... 20 A                                                                                                                                                                                                                   |
| • Anmerkung                                        | Ausgänge erfüllen Anforderungen nach NEC Class 2; 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 <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca.    | 97 % |
| Verlustleistung bei U <sub>a</sub> Nenn, I <sub>a</sub> Nenn, ca. | 15 W |

#### Regelung

|                                                                            |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| Netzausregelung dyn. (U <sub>e</sub> Nenn ±15 %), max.                     | 0,1 % |
| Lastausregelung dyn. (I <sub>a</sub> : 50/100/50 %), U <sub>a</sub> ± typ. | 0,4 % |
| Ausregelzeit maximal                                                       | 10 ms |

#### Schutz und Überwachung

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Ausgangsüberspannungsschutz | < 35 V |
|-----------------------------|--------|

|                                                  |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest         | Ja                                                                                                                                                      |
| Kurzschlussschutz                                | elektronische Überlastabschaltung                                                                                                                       |
| Ansprechschwellwert der Überlastabschaltung      | 0,5 ... 2,5 A                                                                                                                                           |
| Art der Ansprechschwellwert-Einstellung          | über Potentiometer oder IE/PN-Schnittstelle                                                                                                             |
| Charakteristik elektronische Überlastabschaltung | $I_a > 1,0 \dots < 1,5 \times I_a \text{ threshold}$ für 5 s zulässig; $I_a \text{ limit}$ ( $= 1,5 \times I_a \text{ threshold}$ ) für 200 ms zulässig |
| Reset                                            | über Taster je Ausgang oder IE/PN-Schnittstelle                                                                                                         |
| Fern-RESET                                       | Nicht potenzialgetrennter 24-V-Eingang (Signalpegel „high“ bei $> 15 \text{ V}$ ) 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 $U_a$ 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), NEC class 2                           |
| 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 |
| Eignungsnachweis NEC Class 2     | Ja                                                                                                                                          |
| FM-Zulassung                     | -                                                                                                                                           |
| CB-Zulassung                     | Ja                                                                                                                                          |
| Regulatory Compliance Mark (RCM) | Ja                                                                                                                                          |
| Schiffbauapprobation             | ABS, DNV GL                                                                                                                                 |

#### EMV

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

#### Umgebungsbedingungen

|                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                                 |                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>   | -25 ... +60 °C                               |
| — Anmerkung                                                         | 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                               |
| Feuchtekategorie nach EN 60721                                      | Klimakategorie 3K3, 5 ... 95% ohne Betauung  |

#### Mechanik

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussstechnik                                                                                                                   | Steckklemmen mit Schraubanschluss                                                                                                                                                                        |
| Anschlüsse <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgang</li> </ul>                                                              | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8: Zwei Steckklemmen (1...4 und 5...8) mit je einem Schraubanschluss für 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ; Ground: Steckklemme mit 3 Schraubanschlüssen für 0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme am Ausgang</li> </ul>                                    | Ja                                                                                                                                                                                                       |
| Eignung zum Zusammenwirken Systembaukasten                                                                                          | Ja                                                                                                                                                                                                       |
| Art der Verbindung zu Systemkomponenten                                                                                             | über integrierten Verbindungsstecker                                                                                                                                                                     |
| Breite des Gehäuses                                                                                                                 | 100 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Höhe des Gehäuses                                                                                                                   | 125 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Tiefe des Gehäuses                                                                                                                  | 150 mm                                                                                                                                                                                                   |
| einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul> | 50 mm<br>50 mm<br>0 mm<br>0 mm                                                                                                                                                                           |
| Gewicht, etwa                                                                                                                       | 1,29 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                                                                                                                      | 327 369 h                                                                                                                                                                                                |
| sonstige Hinweise                                                                                                                   | Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)                                                                                    |