

## Technische Information

### Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät DPNSW 2410



#### Kurzbeschreibung DPNSW 2410

Dreiphasiges, primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 10 A für DIN-Schienenmontage.

Einsatz:

Industrielle Steuersysteme, Fabrikautomation, elektromechanische Apparatur, industrielle Applikationen

#### Eigenschaften

Hohe Rentabilität

Internationaler AC-Eingangsbereich

Schmales Gehäuse: 63 mm

Hoher Wirkungsgrad 92 %

Einschaltstrombegrenzung

Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt

Signalisierung: DC OK-Signal

#### Ausgang

|  |  |
|--|--|
| Nennausgangsspannung                   | 24 V   |
| Nennstrom                              | 10 A   |
| Ausgangsstrombereich                   | 0-10 A   |
| Nennleistung                           | 240 W  |
| Störspannung Ripple & Noise (max.)     | 100 mVp-p  |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung   | 24 - 28 V  |
| Ausgangsspannungstoleranz              | +/- 1 % max.   |
| Netzregelung                           | +/- 0,5 % max.   |
| Lastregelung                           | +/- 1 % max.   |
| Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit | 2.000 ms, 60 ms/400 VAC, 1.500 ms, 60 ms/500 VAC bei voller Last                       |
| Netzausfallüberbrückungszeit           | 20 ms/400 VAC, 40 ms/500 VAC bei voller Last   |
| Überwachung (Relais)                   | DC OK-Signalausgang (max. 30 VDC / 1A),<br>geschlossen wenn Ausgangsspannung vorhanden |
| Signalisierung                         | DC-OK LED, grün<br>DC OK-Signalausgang (Relais)  |
| Kabelaufnahme am DC-Ausgang            | bis 2,5 mm <sup>2</sup>  |

| <b>Eingang</b>                     |   |
|------------------------------------|---|
| Eingangsspannungsbereich           | 3ph 340-550 VAC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich<br>480-780 VDC  |
| Frequenzbereich                    | 47-63 Hz  |
| Leistungsfaktor                    | ≥ 0,53 / 400 VAC ≥ 0,52 / 500 VAC bei voller Last   |
| Wirkungsgrad                       | 92 %  |
| Eingangsstrom                      | 0,69 A / 400 VAC 0,6 A / 500 VAC  |
| Einschaltstrom (Kaltstart)         | 50 A  |
| Erdableitstrom                     | < 2 mA / 530 VAC  |
| Kabelaufnahme am AC-Eingang        | bis 4,0 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Schutz</b>                      |   |
| Überlastschutz                     | 105 - 130 % Nennleistung<br>Schutzart: Konstantstrombegrenzung, Hiccup nach 3 Sek.  |
| Überspannungsschutz                | 30 - 36 V Ausgang schaltet ab, Wiedereinschalten automatisch nach Fehlerbehebung  |
| Übertemperaturschutz               | Ausgang schaltet ab, Wiedereinschalten automatisch nach Temperaturabfall  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |
| Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit | -30 bis +70°C (siehe Derating Kurven)<br>20 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)  |
| Lagertemperatur und Feuchtigkeit   | -40 - +85°C<br>10 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)  |
| Temperaturkoeffizient              | ± 0,05 % / °C (0 - 60°C)  |
| Vibration                          | 10 - 500 Hz, 2G alle Achsen, Montage gemäß: IEC 60068-2-6   |
| <b>Sicherheit / EMV</b>            |   |
| Sicherheitsstandard                | UL61010-1, UL61010-2-201, EN61558-1, EN61558-2-16, EAC TP TC 004 approved   |
| Spannungsfestigkeit / Prüfspannung | Eingang-Ausgang: 4,87 kVAC<br>Eingang-Gehäuse: 2,4 kVAC<br>Ausgang-Gehäuse: 0,5 kVAC<br>Ausgang-DC OK: 0,5 kVAC   |
| Isolationswiderstand               | Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: > 100M Ohms / 500 VDC  |
| EMV                                | EN55032 (CISPR32)/EN61204-3 - Class B, EN61000-3-2 - Class A, EN61000-3-3   |
| Störfestigkeit                     | EN61000-4-2, Level 4<br>EN61000-4-3, Level 3<br>EN61000-4-4, Level 3<br>EN61000-4-5, Level 4, 2kV /Phase-Phase, Level 4, 4kV / Phase-Erde<br>EN61000-4-6, Level 3<br>EN61000-4-8, Level 4<br>EN61000-4-11<br>EN55024, EN61204-3 |
| MTBF                               | 515,4 k Std. Telcordia SR-332(Bellcore); 215,6 k Std. MIL-HDBK-217F (25°C)  |

**Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse**

**Abmessungen:**  
 - Seitenansicht (links): 113,5 mm (Breite), 36 mm (Höhe)  
 - Ansicht von oben (Mitte): 63 mm (Breite)  
 - Ansicht von vorne (Mitte): 125,2 mm (Höhe)  
 - Ansicht von unten (unten): 63 mm (Breite)

**Terminal Pin No. Assignment (TB1)**

| Pin No. | Assignment    |
|---------|---------------|
| 1       | AC/L1         |
| 2       | AC/L2 or DC - |
| 3       | AC/L3 or DC + |
| 4       | FG ⊕          |

**Terminal Pin No. Assignment (TB2)**

| Pin No. | Assignment          |
|---------|---------------------|
| 1,2     | DC OUTPUT +V        |
| 3,4     | DC OUTPUT -V        |
| 5,6     | DC OK Relay Contact |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Abmessung B x H x T in mm            | 63 x 125,2 x 113,5  |
| Gewicht in kg                        | 1,0   |
| Drehmoment Klemmen oben              | 0,8 Nm  |
| Drehmoment Klemmen unten             | 1,0 Nm  |
| Abstand Luftzirkulation/ Wärmeabfuhr | Empfohlene Werte:<br>Oben: ca. 40 mm<br>Unten: ca. 20 mm<br>Seite: Teillastbereich ca. 0,5 mm, Vollastbereich ca. 15 mm |

