

Produktbezeichnung

DPNSW 4810

Technische Information

**Dreiphasiges primärgetaktetes
Netzgerät DPNSW 4810**



| | |
|-------------------------|--|
| Kurzbeschreibung | DPNSW 4810 |
| | Netzgerät für DIN-Schienenmontage 48 V / 10 A mit internationalem Weitbereichseingang, für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau |

| | |
|----------------------|--|
| Eigenschaften | |
| | Hohe Rentabilität |
| | Internationaler AC-Eingangsbereich |
| | Schmales Gehäuse: 85,5 mm |
| | Burn-in Test mit 100% Last |
| | Hoher Wirkungsgrad 94,5% |
| | Einschaltstrombegrenzung |
| | Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt |
| | Signalisierung: DC OK-Signal (optional) |

| | |
|--|---|
| Ausgang | |
| Nennausgangsspannung | 48 V |
| Nennstrom | 10 A |
| Ausgangsstrombereich | 0 ~ 10 A |
| Nennleistung | 480 W |
| Klemmenbelegung | +V = Ausgang Pluspol +48 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground) |
| Absicherung / Überlastschutz | Kurzschlusschutz ist integriert Konstantstrom – Begrenzung auf 105 – 130 % Ausgangsleistung Wiedereinschalten, 3 sek. nach Kurzschlussbeseitigung |
| Störspannung Ripple & Noise (max.) | 150 mVp-p |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 48 ~ 55 V |
| Ausgangsspannungstoleranz | +/- 1% max. |
| Netzregelung | +/- 0,5% max. |
| Lastregelung | +/- 1% max. |
| Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit | 1200 ms, 60 ms / 400 VAC 800 ms, 60 ms / 500 VAC bei voller Last |
| Netzausfallüberbrückungszeit | 20 ms / 400 VAC 20 ms / 500 VAC bei voller Last |

| | |
|--------------------------|--|
| Eingang | |
| Eingangsspannungsbereich | Dreiphasig 340 ~ 550 VAC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich.480-780 VDC |
| Klemmenbelegung | Ⓧ = Schutzleiter; L3 = Netzanschluss Phase L3; L2 = Netzanschluss Phase L2; L1 = Netzanschluss Phase L1 zweiphasiger Anschluss: L1 & L3 |
| Frequenzbereich | 47 ~ 63 Hz |

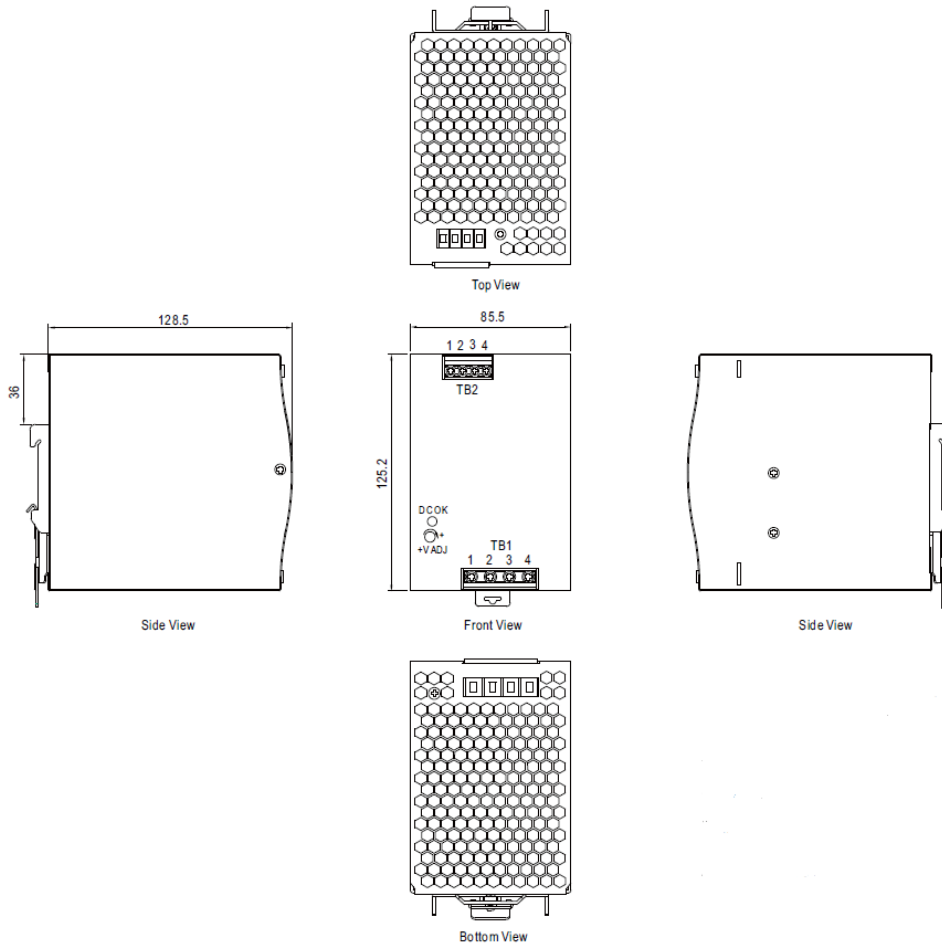
| | |
|--------------------------------------|---|
| Leistungsfaktor | 0,9/400 V AC 0,7/500 V AC bei voller Last |
| Wirkungsgrad / Typ. | 93 % |
| Eingangsstrom | 0,85 A / 400 VAC 0,7 A / 500 VAC |
| Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart) | 50 A |
| Erdableitstrom | <3,5 mA / 530 VAC |

| Schutz | |
|----------------------|--|
| Überlastschutz | 105 ~ 130% Konstantstrombegrenzung |
| Überspannungsschutz | 56 ~ 65 V |
| Übertemperaturschutz | Spannungsabschaltung, automatisches Wiedereinschalten, wenn die Temperatur sinkt |

| Umgebungsbedingungen | |
|------------------------------------|--|
| Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit | -30 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit |
| Lagertemperatur und Feuchtigkeit | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit |
| Temperaturkoeffizient | +/- 0,03% / °C (0 ~ 50°C) |
| Vibration | 10 ~ 500 Hz, 2G alle Achsen, IEC 60068-2-6 |

| Sicherheit / EMV | |
|------------------------------------|---|
| Sicherheitsstandard | UL508, IEC62368-1, UL 62368-1, AS/NZS 62368.1, EAC TP TC 004 approved, BS EN/EN62368-1 |
| Spannungsfestigkeit / Prüfspannung | Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 2KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC Ausgang -DC OK: 0.5KVAC |
| Isolationswiderstand | Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms / 500VDC |
| EMV | BS EN/EN55032(CISPR32) / BS EN/EN61204-3 BS EN/EN55032(CISPR32) / BS EN/EN61204-3 BS EN/EN61000-3-2 BS EN/EN61000-3-3 BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8 BS EN/EN61000-4-11 |
| MTBF | 1174K hrs min. Telcordia SR-332(Bellcore) ; 108,3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |

Gewicht und Abmessungen



| | |
|---------------------------|----------------------|
| Abmessung B x H x T in mm | 85,5 x 125,2 x 128,5 |
| Gewicht in g | 1051 |

Blockdiagramm

