

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), geschlossen wenn Ausgangsspannung vorhanden
Signalisierung	DC-OK LED, grün DC OK-Signalausgang (Relais)



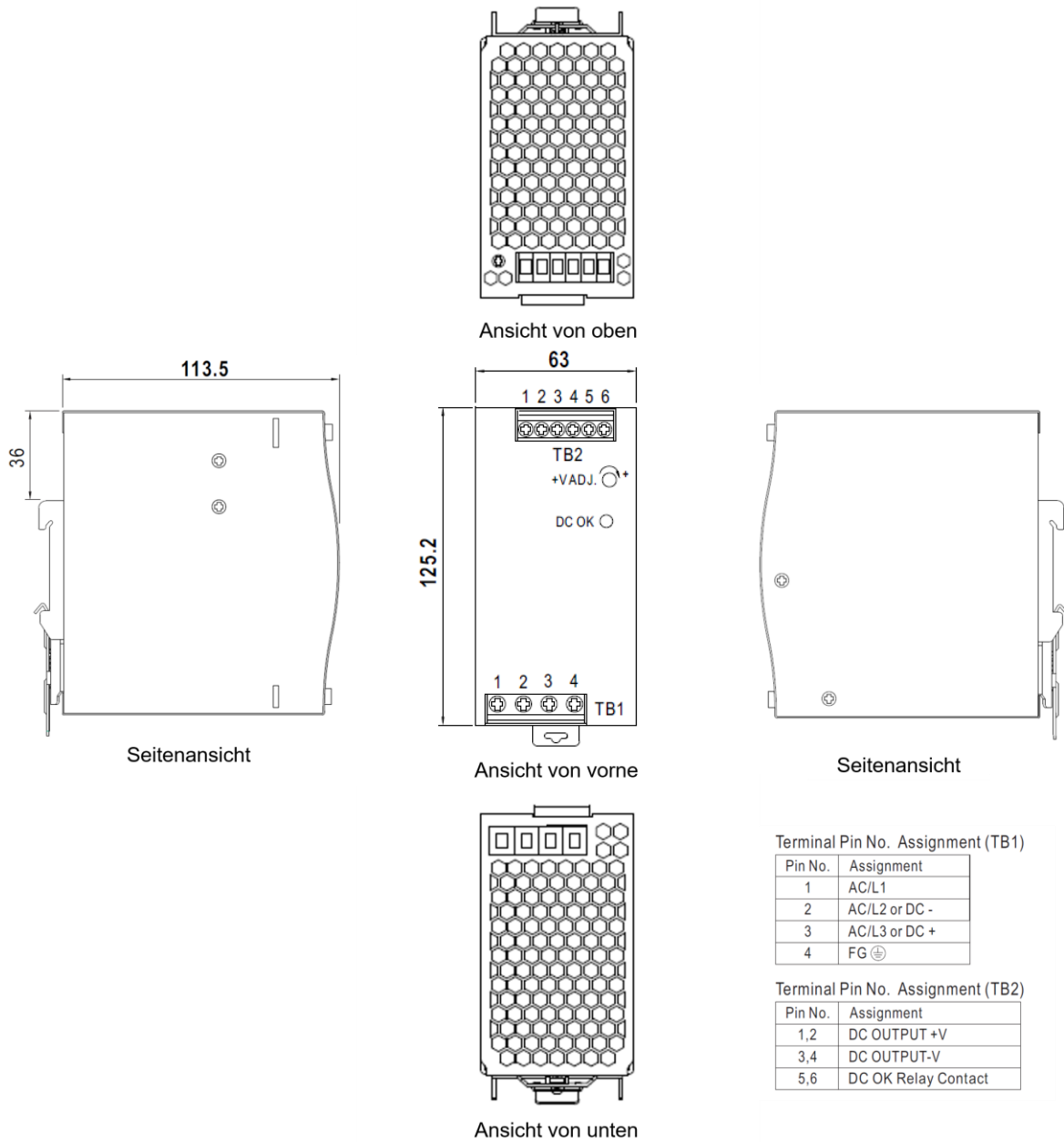
Eingang	
Eingangsspannungsbereich	3ph 340-550 VAC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich 480-780 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz
Leistungsfaktor	≥ 0,53 / 400 VAC ≥ 0,52 / 500 VAC bei voller Last
Wirkungsgrad	92 %
Eingangsstrom	0,69 A / 400 VAC 0,6 A / 500 VAC
Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	< 2 mA / 530 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 - 130 % Nennleistung 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

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 - +70°C (siehe Derating Kurven) 20 - 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 - +85°C 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

Sicherheit / EMV	
Sicherheitsstandard	UL61010-1, UL61010-2-201, EN61558-1, EN61558-2-16, EAC TP TC 004 approved
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 4,87 kVAC Eingang-Gehäuse: 2,4 kVAC Ausgang-Gehäuse: 0,5 kVAC 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 EN61000-4-3, Level 3 EN61000-4-4, Level 3 EN61000-4-5, Level 4, 2kV /Phase-Phase, Level 4, 4kV / Phase-Erde EN61000-4-6, Level 3 EN61000-4-8, Level 3 EN61000-4-11 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



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: Oben: ca. 40 mm Unten: ca. 20 mm Seite: Teillastbereich ca. 0,5 mm, Vollastbereich ca. 15 mm

