

Produktbezeichnung

DPNSW 2440

Technische Information

**Dreiphasiges primärgetaktetes
Netzgerät DPNSW 2440**



Kurzbeschreibung	DPNSW 2440
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 40 A mit internationalem Weitbereichseingang, für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankbau

Eigenschaften	
	Hohe Rentabilität
	Internationaler AC-Eingangsbereich
	Schmales Gehäuse: 110 mm
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad 94%
	Einschaltstrombegrenzung
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
	Signalisierung: DC OK-Signal
	Parallelschaltfunktion

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24V
Nennstrom	40 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 40 A
Nennleistung	960 W
Klemmenbelegung	+V = Ausgang Pluspol +24 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground)
Anschlußquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm ²
Absicherung / Überlastschutz	Kurzschlussschutz ist integriert Konstantstrom – Begrenzung auf 105 – 130 % Ausgangsleistung Wiedereinschalten, 1 min nach Kurzschlussbeseitigung
Störspannung Ripple & Noise (max.)	180 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1000 ms, 100 ms / 400 VAC 800 ms, 100 ms / 500 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	12 ms / 400 VAC 14 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
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm ²
Absicherung	Geräte - interne Schmelzsicherung (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Leistungsfaktor	0,88/400 V AC 0,86/500 V AC bei voller Last

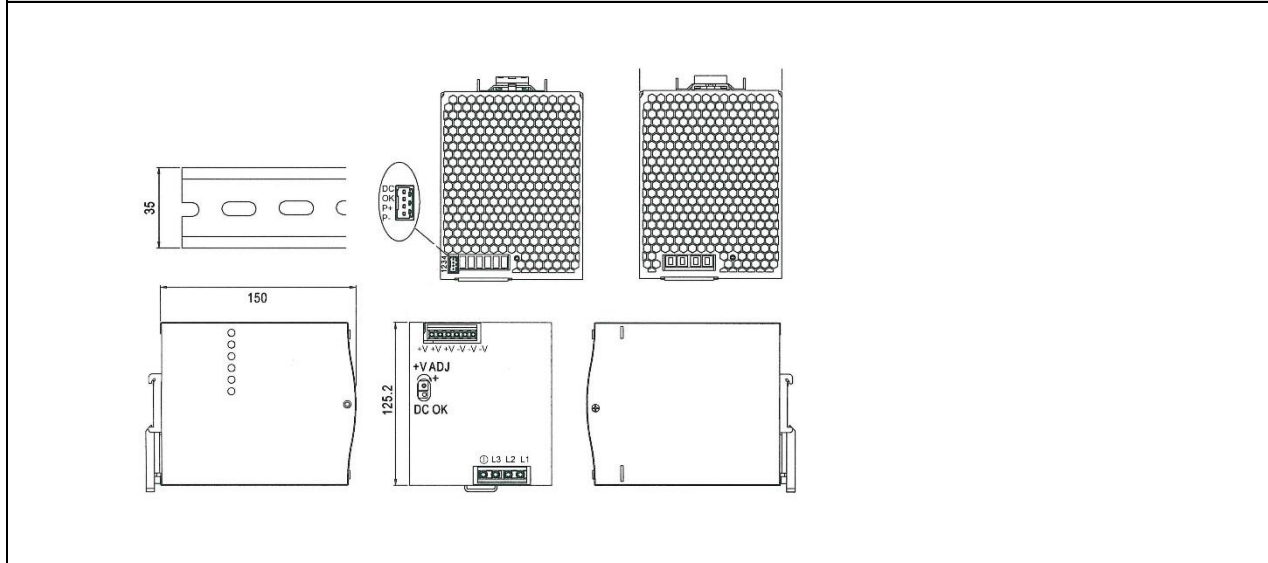
Wirkungsgrad / Typ.	94 %
Eingangsstrom	2 A / 400 VAC 1,4 A / 500 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	60 A
Erdableitstrom	<3,5 mA / 530 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 130% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	29 ~ 33 V
Übertemperaturschutz	90 °C ±5 °C Leistungsabschaltung

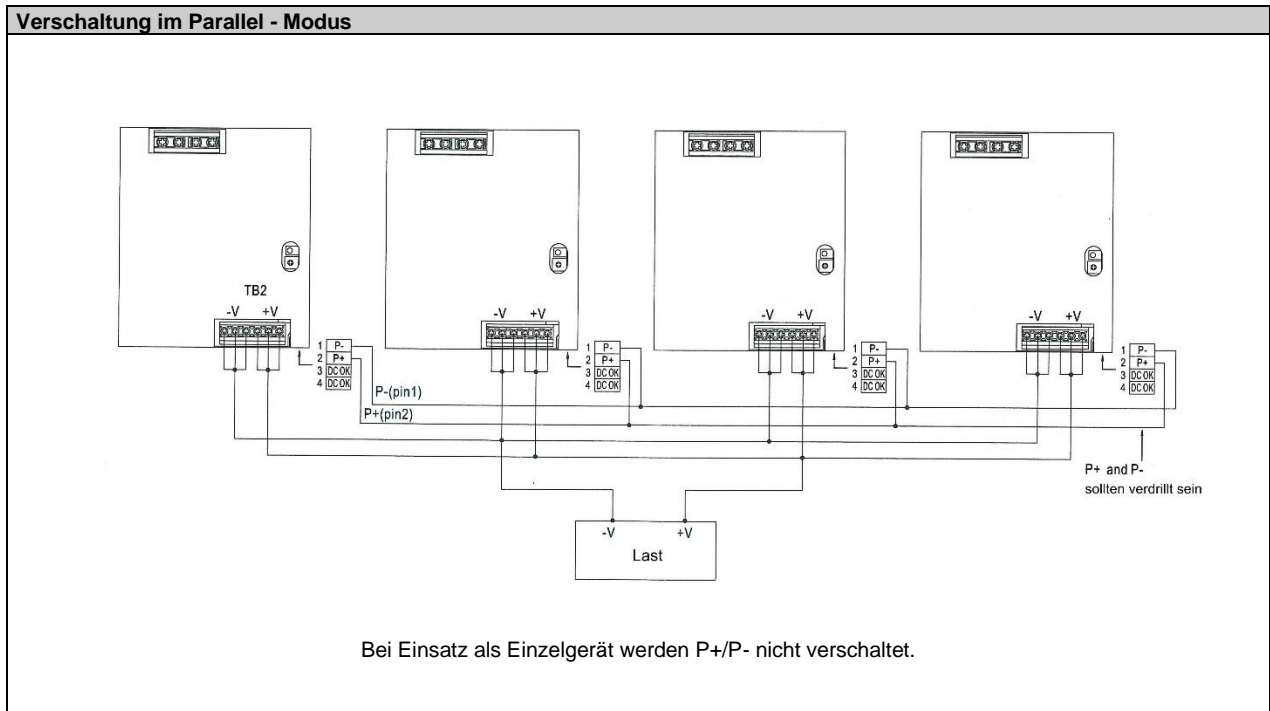
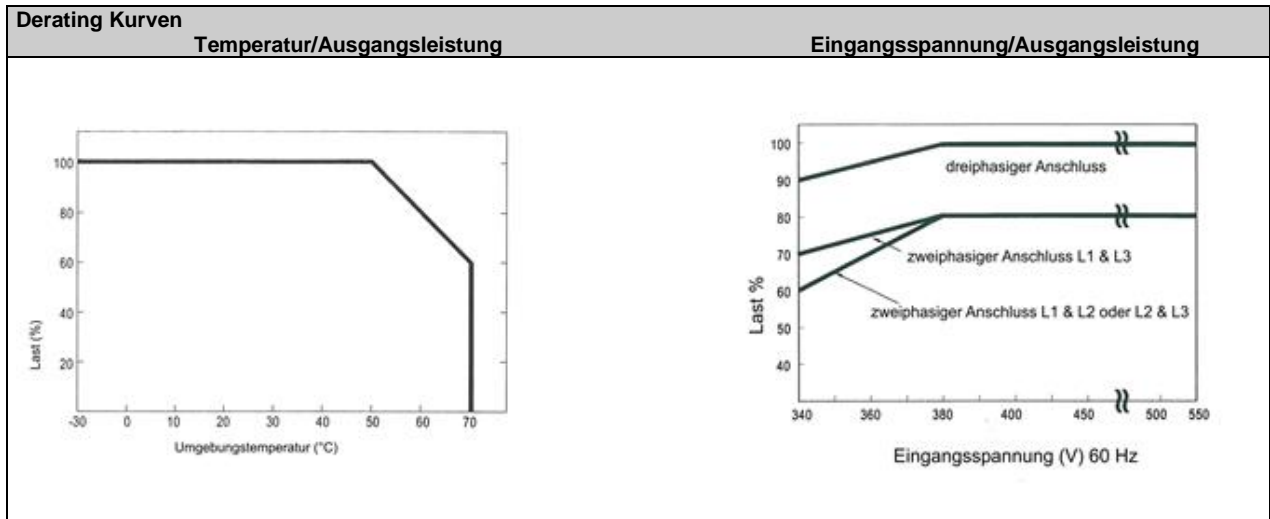
Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 ~ +85°C, 10 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03% / °C (0 ~ 50°C)
Vibration	10 ~ 500 Hz, 2G alle Achsen,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

Sicherheit / EMV	
Sicherheitsstandard	UL508, IEC62368-1, EAC TP TC 004
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	EN55032, EN61204-3 B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3,
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

Gewicht und Abmessungen



Abmessung B x H x T in mm	110 x 125,2 x 150
Gewicht in g	2470
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, Volllastbereich ca. 15 mm



Signalisierung	
Klemmenbelegung	DC OK Signalausgang / Relais (30 VDC / 1A) optisch, LED grün
Parallelschaltung	Möglich, (P+ / P-)