

Technische Information

Produktbezeichnung

Einphasiges primärgetaktetes Netzgerät EPNSW 2401

EPNSW 2401

Schmale Bauform



Kurzbeschreibung	EPNSW 2401
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 1 A mit internationalem Weitbereichseingang, für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankinbau

Eigenschaften	
	Hohe Rentabilität
	Internationaler AC-Eingangsbereich
	Kompakte Größe (nur 22,5 mm breit), geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad
	Einschaltstrombegrenzung
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
	Signalisierung: DC OK-Signal

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	1 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 1 A
Nennleistung	24 W
Klemmenbelegung	+V = Ausgang Pluspol +24 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground) DC OK (Signalausgang Ausgangsüberwachung)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung / Überlastschutz	Kurzschlusschutz ist integriert Konstantstrom – Begrenzung auf 105 – 160 % Ausgangsleistung Wiedereinschalten erfolgt automatisch
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	21,6 ~ 26,4 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 1% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	500 ms, 30 ms / 230 VAC 1000 ms, 30 ms / 115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	50 ms / 230 VAC 20 ms / 115 VAC bei voller Last
Signalisierung	DC OK Signalausgang (18-27 VDC / 20 mA) Anschluss zwischen Ausgang DC OK und -V (Nicht potentialfrei)
Überspannungsschutz	27,6 ~ 32,4 V

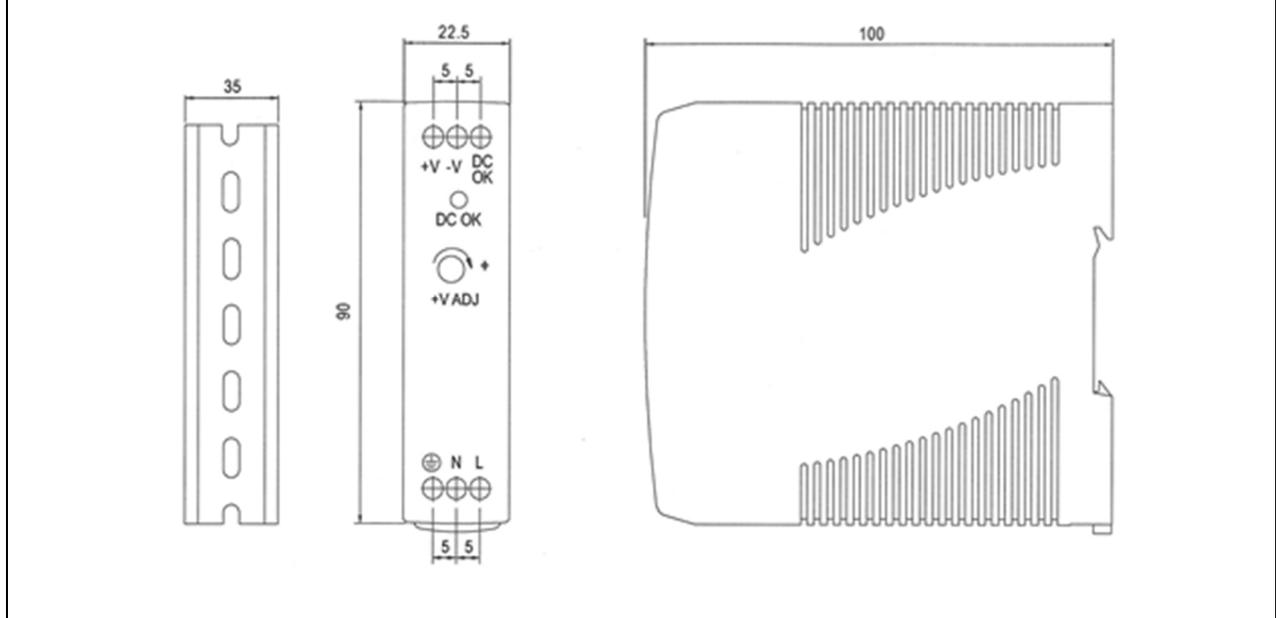


Eingang	
Eingangsspannungsbereich	85 ~ 264 VAC, 120 ~ 370 VDC (siehe Diagramm Eingangsderating)
Klemmenbelegung	⊕ = Netzanschluss Schutzleiter (PE) N = Netzanschluss Neutraleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung	Geräte-interne Schmelzsicherung 2 AT (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	84 %
Eingangsstrom	0,55 A / 115 VAC 0,35 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	20 A / 115 VAC 40 A / 230 VAC
Erdableitstrom	<1 mA / 240 VAC

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-20 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 90% 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, TUV EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1, AS/NZS 62368.1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms / 500VDC
EMV	EN55011, EN55032, EN61204-3 / B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3,
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-1, EN61204-3
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

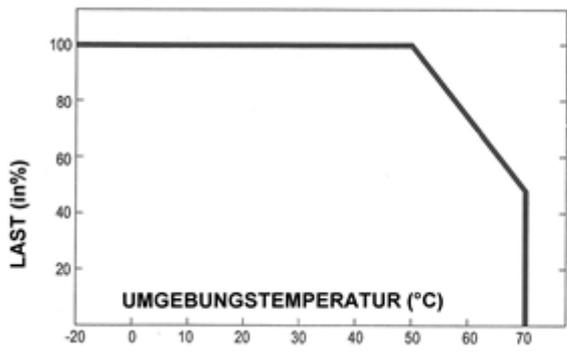
Mechanische Daten



Abmessung B x H x T	22,5 x 90 x 100 mm
Gewicht	155 g
Drehmoment Klemmen oben	0,5 Nm
Drehmoment Klemmen unten	0,5 Nm

Derating Kurven

Temperatur/Ausgangsleistung



Eingangsspannung/Ausgangsleistung

