

Technische Information

Produktbezeichnung

Einphasiges primärgetaktetes Netzgerät EPNSW 2402

EPNSW 2402

Schmale Bauform



Kurzbeschreibung	EPNSW 2402
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage Ausgang 24 V / 2,5 A Eingang 85-264 VAC (internationalem Weitbereich) für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau

Eigenschaften	
	Hohe Rentabilität
	Internationaler AC-Eingangsbereich
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad, geringe Arbeitstemperatur
	Einschaltstrombegrenzung
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
	Signalisierung: DC OK-Signal

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	2,5 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 2,5 A
Nennleistung	60 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) + V = Ausgang Pluspol +24 VDC DC OK Relaisausgang Anschluss 1 DC OK Relaisausgang Anschluss 2
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung / Überlastschutz	Kurzschlusschutz ist integriert – Konstantstrom – Begrenzung auf 105 – 150 % Ausgangsleistung Wiedereinschalten erfolgt automatisch
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 30 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 1% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	500 ms, 30 ms / 230 VAC 500 ms, 30 ms / 115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	50 ms / 230 VAC 20 ms / 115 VAC bei voller Last
Signalisierung	LED – DC OK (leuchtet bei Power ON) DC – OK – Relaiskontakt (Kontaktbelastung max. 30V / 1A) Kontakt schließt bei Erreichen der eingestellten Nennspannung Kontakt öffnet bei Ausgangsspannung 90 % Sollwert
Überspannungsschutz	31,2 ~ 36 V

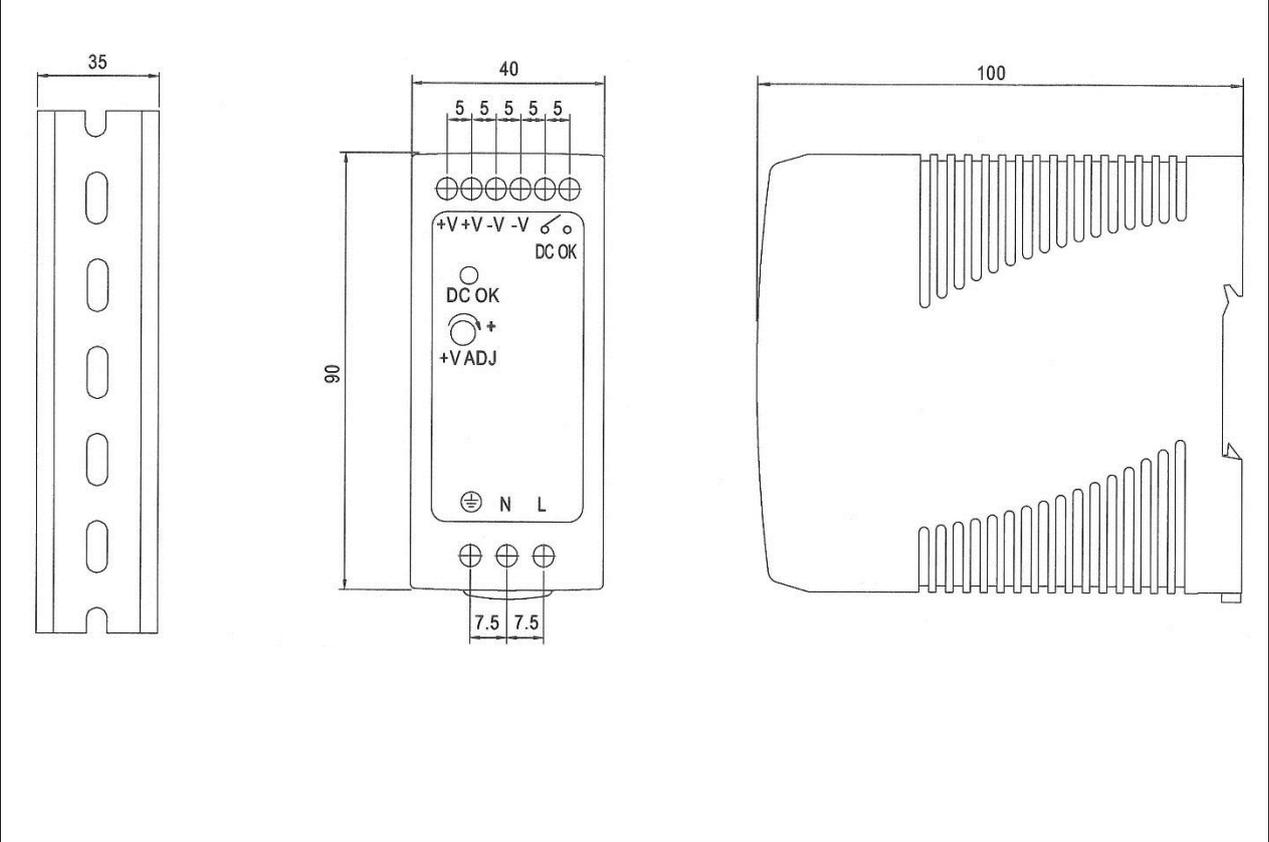


Eingang	
Eingangsspannungsbereich	85 ~ 264 VAC, 120 ~ 370 VDC (siehe Diagramm Eingangsderating)
Klemmenbelegung	⊕ = Netzanschluss Schutzleiter (PE) N = Netzanschluss Neutralleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlußquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung	Geräte-interne Schmelzsicherung 2,5AT (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	88 %
Eingangsstrom	1,8 A / 115 VAC 1 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	30 A / 115 VAC 60 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, EN60950-1
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, EN55022, EN61204-3 / B
Oberschwingungen	EN61000-3-2, -3,
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse



Abmessung B x H x T in mm	40 x 90 x 100
Gewicht in g	275

Derating Kurven

Temperatur/Ausgangsleistung

Eingangsspannung/Ausgangsleistung

