

Produktbezeichnung

EPNW 2405

Technische Information

**Einphasiges primärgetaktetes
Netzgerät EPNW 2405**



Kurzbeschreibung	EPNW 2405
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 5 A mit internationalem Weitbereichseingang, für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau

Eigenschaften	
	Hohe Rentabilität
	Internationaler AC Eingangsbereich
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad
	Einschaltstrombegrenzung
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	5 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 5 A
Nennleistung	120 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+24 VDC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6mm ²
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 150 % max. Nennstrom bei Nennspannung dann Spannung stetig fallend Automatische Reversierung bei Normlast.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	80 mVp-p (siehe Schaubild Derating)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	500 ms, 70 ms / 230 VAC 500 ms, 70 ms / 115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	36 ms / 230 VAC 32 ms / 115 VAC bei voller Last



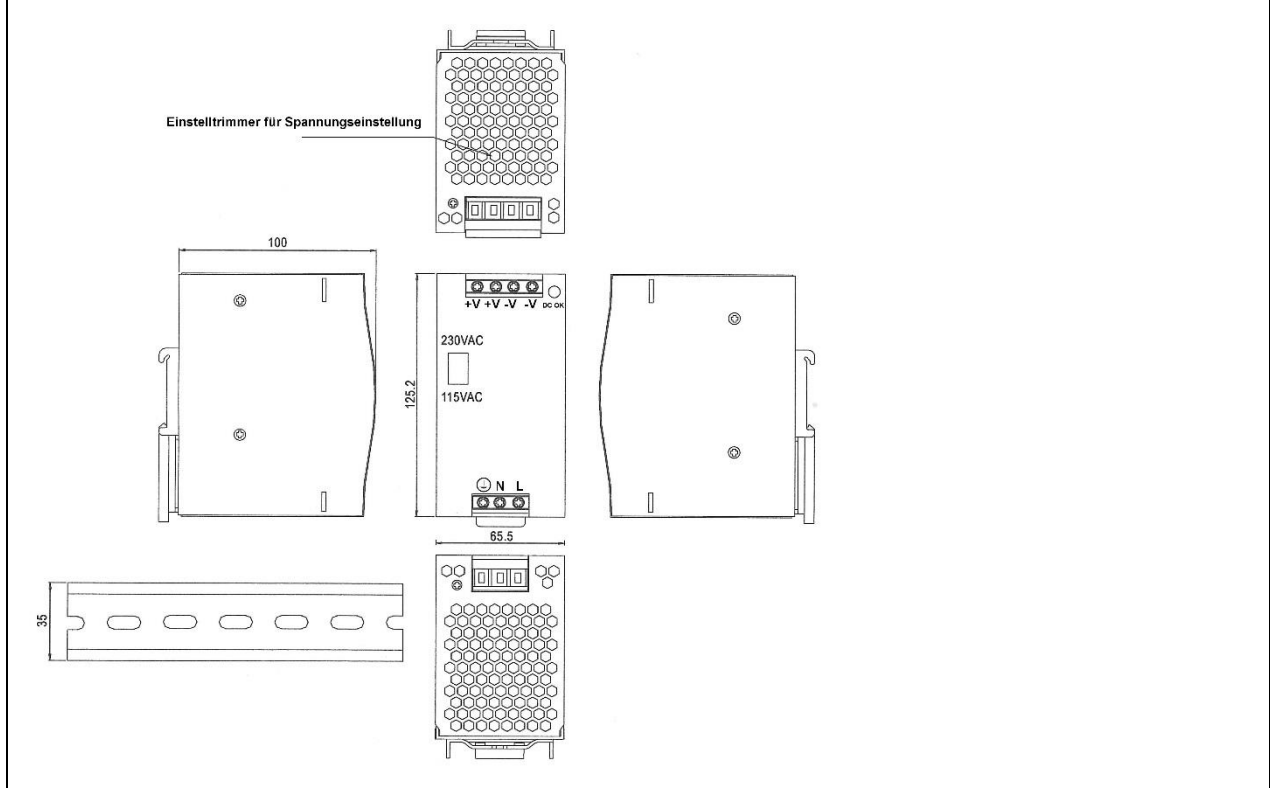
Eingang	
Eingangsspannungsbereich	88 ~ 132 VAC / 176 ~ 264 VAC umschaltbar (Diagramm Eingangsderating beachten) 248 ~ 370 V DC
Klemmenbelegung	Ⓛ = Schutzleiter N = Neutraleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6mm ²
Absicherung	Geräte – interne Schmelzsicherung 4 A T (5x20 mm) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	84 %
Eingangsstrom	2,6 A / 115 VAC 1,6 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	20 A / 115 VAC 40 A / 230 VAC
Erdableitstrom	<3,5 mA / 240 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 150% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	29 ~ 33 V
Übertemperaturschutz	90 °C ±5 °C Leistungsabschaltung

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-10 ~ +60°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03% / °C (0 ~ 50°C)
Vibration	10 ~ 500 Hz, 2G alle Achsen, IEC 60068-2-6

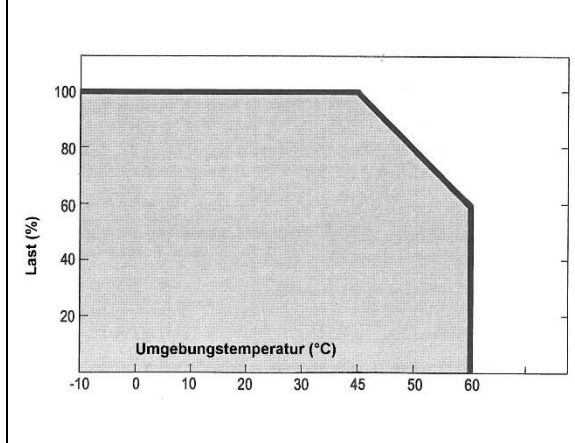
Sicherheit / EMV	
Sicherheitsstandard	UL508, UL60950-1, EN60950-1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms / 500VDC
EMV	EN55011, EN55032 / B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3,
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2)
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

Gewicht und Abmessungen



Abmessung B x H x T in mm	65,5 x 125,2 x 100
Gewicht in g	650

Derating Kurven-Temperatur



Eingangsverhalten

