

Produktbezeichnung

**EPNW 2420**

Technische Information

**Einphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät EPNW 2420**



<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>EPNW 2420</b>
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage Ausgang 24 V / 20 A - Weitbereichseingang für internationalen Einsatz für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau

<b>Eigenschaften</b>	
	Universelle Einsatzmöglichkeiten
	Internationaler AC Eingangsbereich
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad 89 %
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt

<b>Ausgang</b>	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	20 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 20 A
Nennleistung	480 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+ 24 VDC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6mm <sup>2</sup>
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 150 % max. Nennstrom bei Nennspannung dann Spannung stetig fallend Automatische Reversierung bei Normallast.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	120 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V - Einstelltrimmer Siehe Bild "Abmessungen"
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1200 ms, 40 ms / 230 VAC ; 115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	23 ms / 230 VAC; 115 VAC bei voller Last

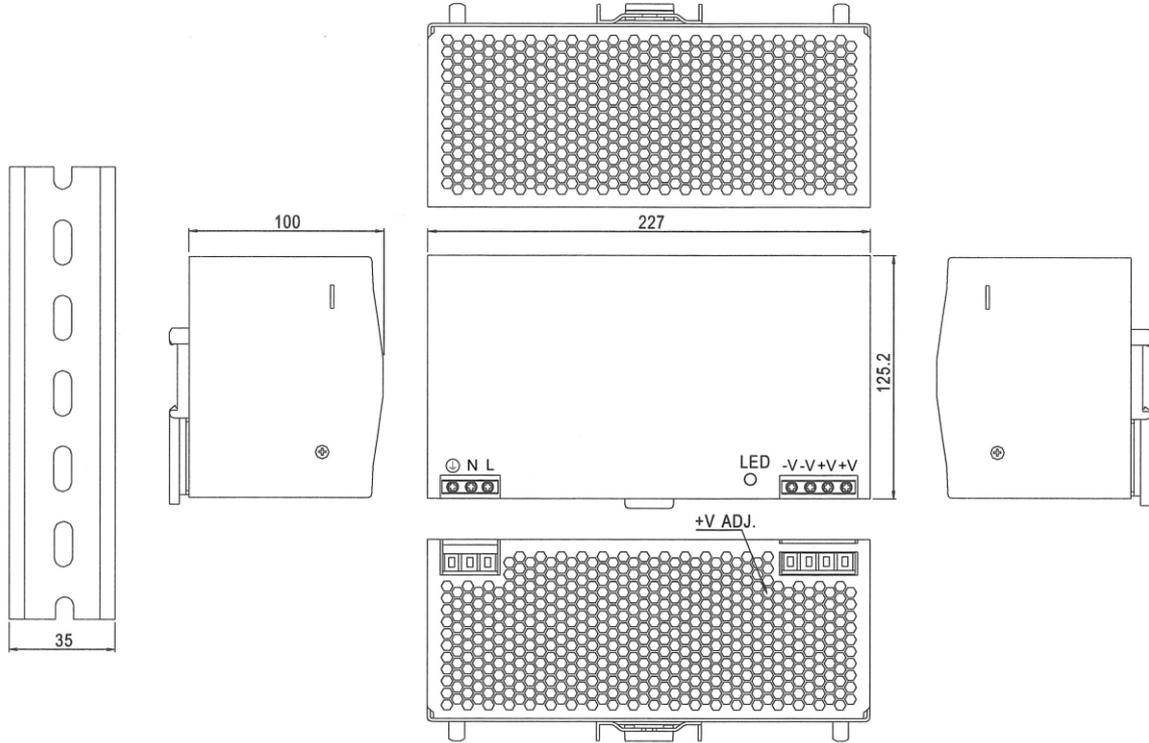
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 132 VAC / 180 ~ 264 VAC umschaltbar 254-370 VDC (siehe Diagramm Derating - Eingang)
Klemmenbelegung	Ⓢ = Schutzleiter N = Neutraleiter L = Netzanschluss Phase
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6mm <sup>2</sup>
Absicherung	Geräte – interne Schmelzsicherung 15 A T (5x20 mm) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	89 %
Leistungsfaktor	≥ 0,7 /230 VAC
Eingangsstrom	8 A / 115 VAC    3,2 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	27 A / 115 VAC    45 A / 230 VAC
Erdableitstrom	<3,5 mA / 240 VAC

<b>Schutz</b>	
Überlastschutz	105 ~ 150% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	30 ~ 36 V
Übertemperaturschutz	100 °C ±5 °C Leistungsabschaltung

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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

<b>Sicherheit / EMV</b>	
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 ; EN61204-3/B ; EN61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61204-3 ; 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	227 x 125,2 x 100
Gewicht in g	2600

**Derating Kurven**

Temperatur/Ausgangsleistung

Eingangsspannung/ Temperatur

