

Produktbezeichnung

**DPNW 2420**

## Technische Information

**Dreiphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät DPNW 2420**



<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>DPNW 2420</b>
	24 Volt Netzgerät für DIN-Schienenmontage Eingang – Drehstrom Weitbereichseingang, Ausgang 24 VDC / 20 A für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau

<b>Eigenschaften</b>	
	AC Weitbereichseingang für Internationalen Einsatz
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad 89 %
	Einschaltstrombegrenzung (50 A)
	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 Normlast.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	80 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V - Einstelltrimmer siehe Bild "Abmessungen"
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5 % max.
Lastregelung	+/- 0,5 % max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1200 ms, 40 ms / 400 VAC      800 ms, 40 ms / 500 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	16 ms / 400 VAC      35 ms / 500 VAC bei voller Last

<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	Dreiphasig 340 ~ 550 VAC, 480 ~ 780 VDC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich. Anschluss an L1 und L3
Klemmenbelegung	Ⓧ = Schutzleiter L3 = Netzanschluss Phase L3 L2 = Netzanschluss Phase L2 L1 = Netzanschluss Phase L1
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6 mm <sup>2</sup>
Absicherung	Geräte – interne Schmelzsicherung 6,3 A (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	89 %

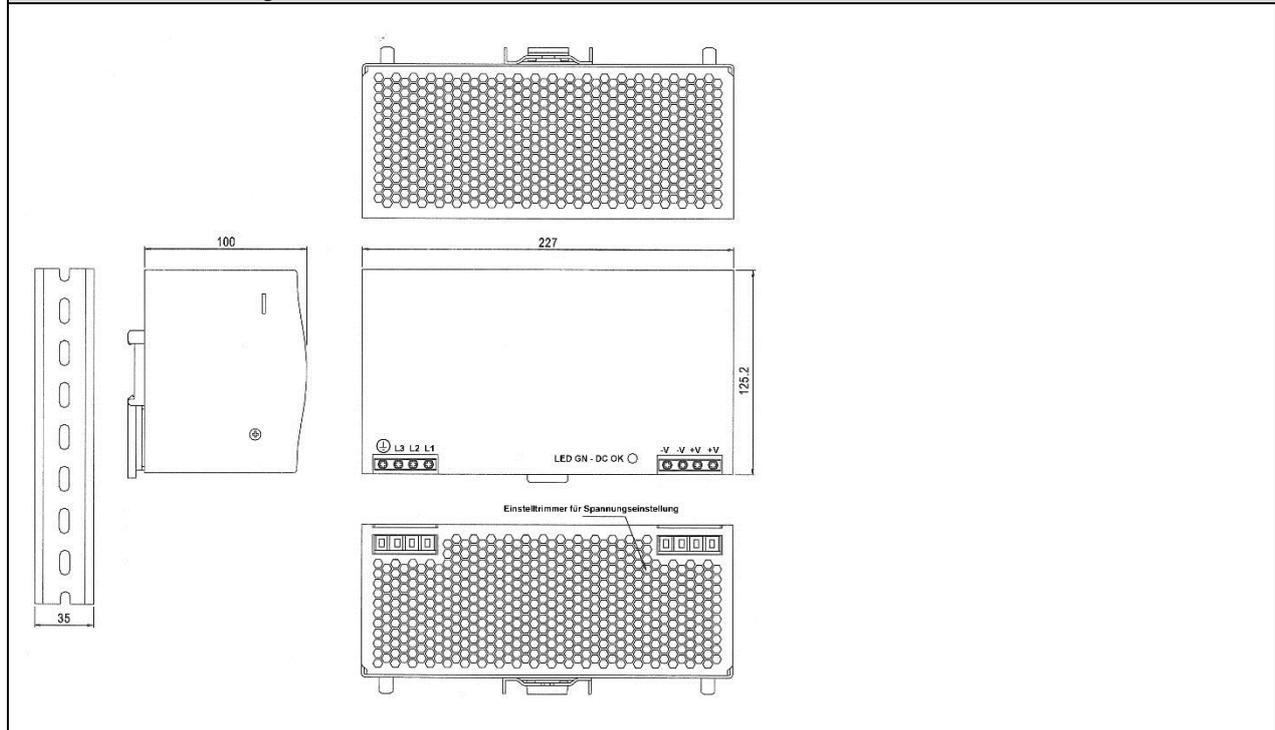
Eingangsstrom	1,7 A / 400 VAC 1,3 A / 500 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	<3,5mA / 530 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 150% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	30 ~ 36 V
Übertemperaturschutz	110°C +/- 5°C Spannungsabschaltung

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	UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms/500VDC
EMV Standard	EN 55011, EN55022, EN 61204-3 / B,
Oberschwingungen	EN 61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV 50204, EN 61204-3, EN 61000-6-2 (EN 50082-2)
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

### Gewicht und Abmessungen



Abmessung B x H x T in mm	228 x 126 x 100
Gewicht in g	2200

**Derating Kurve - Temperatur**

