

Produktbezeichnung

**ZPNW 2420**

## Technische Information

**Zweiphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät ZPNW 2420**



<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>ZPNW 2420</b>
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 20 A mit internationalem Weitbereichseingang

<b>Eigenschaften</b>	
	Hohe Rentabilität
	Weitbereichseingang von 180 - 550 V AC / 254 – 780 V DC
	Kompakte Größe, geringes Gewicht
	Burn-in Test mit 100% Last
	Signalisierung: DC OK-Signal
	Einschaltstrombegrenzung
	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 4 mm <sup>2</sup>
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 130 % max. Nach 3 Sekunden Kurzschluss schaltet das Gerät ab. Nach 1 Minute Erholungszeit schaltet das Gerät sich wieder automatisch ein.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	100 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	800 ms (Volllast), 150 ms (Leerlauf) / 400 VAC 2000 ms (Volllast), 150 ms (Leerlauf) / 230 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
Netzausfallüberbrückungszeit	18 ms / 400 VAC                      16 ms / 230 VAC bei voller Last

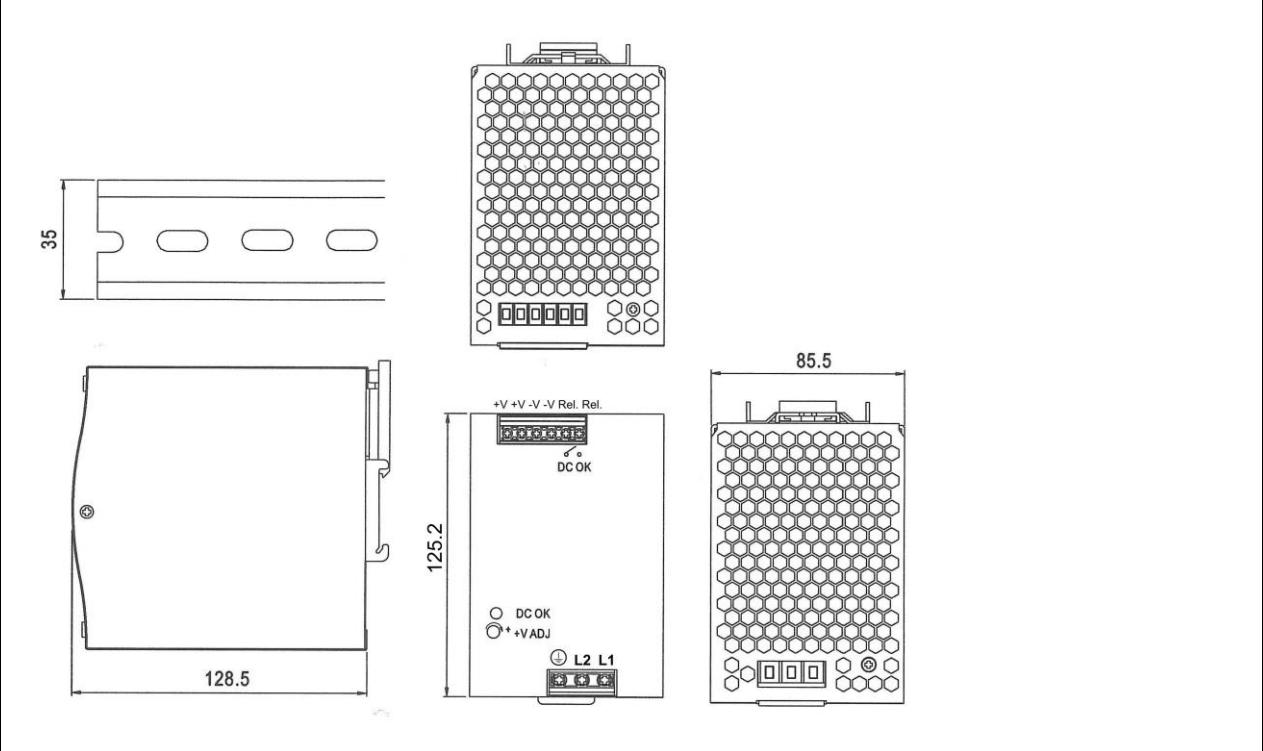
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	180 ~ 550 V AC 254 ~ 780 V DC
Klemmenbelegung	Ⓣ = Schutzleiter L2 (N) (-) L1 (L1) (+)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 2,5 mm <sup>2</sup>
Absicherung	Geräte – interne Schmelzsicherung 6,3 A T (5x20) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	92 % / 400 V
Eingangsstrom	1,6 A / 400 VAC 4 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	<3,5 mA / 530 VAC

<b>Schutz</b>	
Überlastschutz	105 ~ 130% Konstantstrombegrenzung (siehe oben, Absicherung)
Überspannungsschutz	29 ~ 33 V Abschaltung (siehe oben, Absicherung)
Übertemperaturschutz	95 °C ±5 °C Abschaltung, automatische Wiedereinschaltung

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 95% 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, IEC 60950-1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC Ausgang -DC OK: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: >100M Ohms/500VDC 25°C / 70% RH
EMV	EN55032 / EN 61204-3 / B
Oberschwingungen	EN 61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN 55024, 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	85,5 x 125,2 x 128,5
Gewicht in g	1700

**Derating Kurven-Temperatur**

**Eingangsverhalten**

