

Produktbezeichnung

**ZPNW 2405**

## Technische Information

**Zweiphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät ZPNW 2405**



<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>ZPNW 2405</b>
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 5 A mit internationalem Weitbereichseingang

<b>Eigenschaften</b>	
	Hohe Rentabilität
	Weitbereichseingang von 180 - 550 V AC / 254 – 780 VDC
	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	5 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 5 A
Nennleistung	120 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+24 VDC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 4mm <sup>2</sup>
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 130 % max. Nennspannung bei Nennstrom; dann Spannung stetig fallend Automatische Wiedereinschaltung bei Normallast
Störspannung Ripple & Noise (max.)	120 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 29 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 0,5% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	2000 ms (Volllast), 70 ms (Leerlauf) / 400 VAC 2000 ms (Volllast), 70 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	50 ms / 400 VAC                      10 ms / 230 VAC bei voller Last

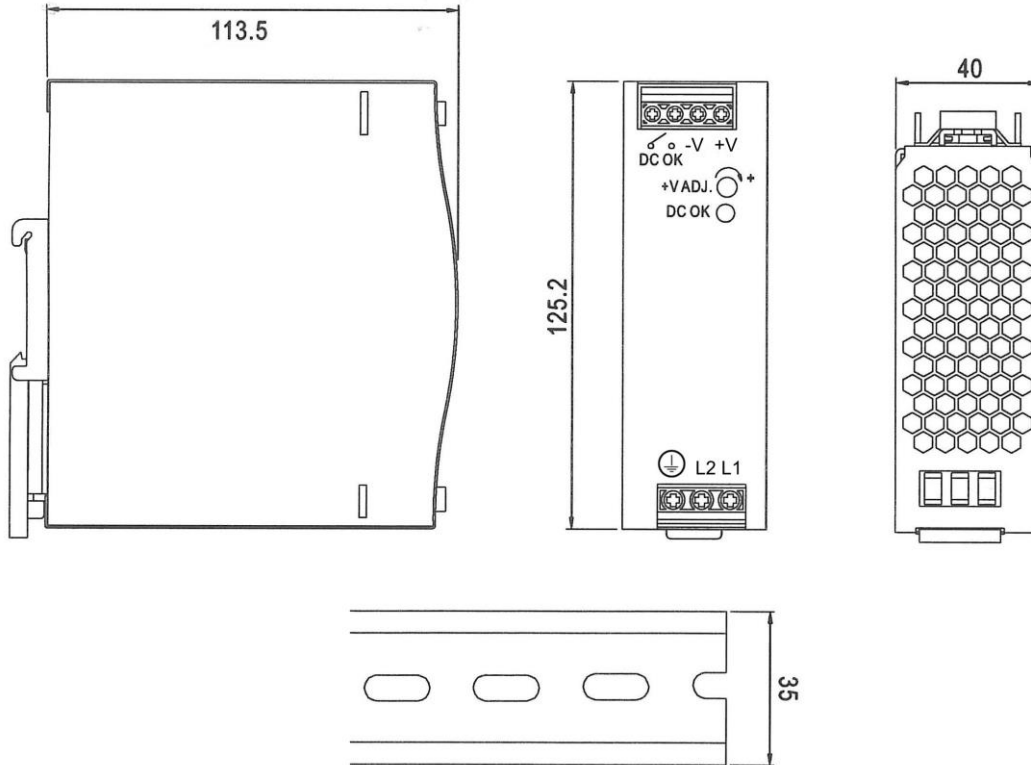
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	180 ~ 550 V AC 254 ~ 780 V DC
Klemmenbelegung	Ⓢ = Schutzleiter L2 (N) (-) L1 (L1) (+)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 4 mm <sup>2</sup>
Absicherung	Geräte – interne Schmelzsicherung 4 A T (Printsicherung, Austausch nicht möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	91 % / 400 V
Eingangsstrom	0,55 A / 400 VAC 1,2 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	31 ~ 37 V (schaltet ab, Aus- / Wiedereinschalten setzt zurück)
Übertemperaturschutz	110 °C ±5 °C Abschaltung / automatisches Wiedereinschalten

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-25 ~ +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
Mechanischer Berührungsschutz	IP 20 (DIN 40050 / DIN 60529)

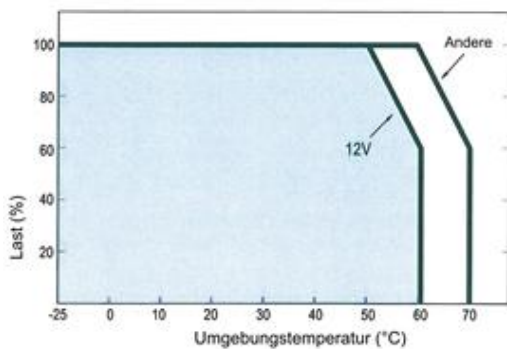
<b>Sicherheit / EMV</b>	
Sicherheitsstandard	UL508, IEC 60950-1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC Ausgang -DC OK: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: >100M Ohms/500VDC 25°C / 70% RH
EMV	EN55011, EN55032 / EN 61204-3 / B*
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2)
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 125,2 x 113,5
Gewicht in g	650

**Derating Kurven-Temperatur**



**Eingangsverhalten**

