

Bestellnummer:

ZPNW 2410



Abb. vorläufig

Kurzbeschreibung	ZPNW 2410
	Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 10 A mit internationalem Weitbereichseingang

Eigenschaften	Hohe Rentabilität Weitbereichseingang von 180 - 550 V AC Kompakte Größe, geringes Gewicht Burn-in Test mit 100% Last Signalisierung: DC OK-Signal Einschaltstrombegrenzung Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
----------------------	---

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	10 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 10 A
Nennleistung	240 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+24 VDC)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 130 % max. Nennstrom bei Nennspannung dann Spannung stetig fallend Automatische Reversierung bei Normallast.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p (siehe Schaubild Derating)
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 1% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	800 ms, 150ms / 400 VAC 1500 ms, 150 ms / 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 18 ms / 230 VAC bei voller Last

Eingang	
Eingangsspannungsbereich	180 ~ 550 V AC 254 ~ 780 V DC
Klemmenbelegung	⊕ = Schutzleiter N = Neutralleiter = L2 L = Netzanschluss Phase = L1
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ²
Absicherung	Geräte-interne Schmelzsicherung 5 AT (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	91 % / 400 V
Eingangsstrom	1 A / 400 VAC 2 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	<3,5 mA / 530 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 130% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	29 ~ 33 V
Übertemperaturschutz	90°C ±5 °C Leistungsabschaltung

Umgebung	
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

Sicherheit / EMV	
Sicherheitsstandard	UL508
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	EN55022 / EN 61204-3 / B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2 (EN50082-2)

