

Produktbezeichnung

ZPNW 24025

Technische Information

**Zweiphasiges primärgetaktetes
Netzgerät ZPNW 24025**

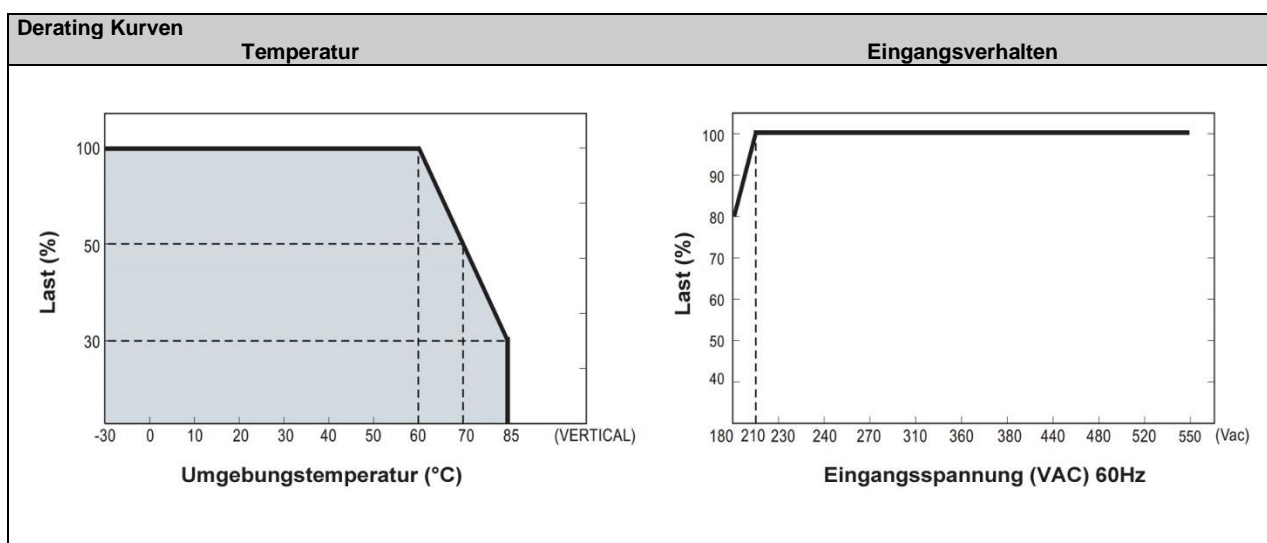
Kurzbeschreibung ZPNW 24025	
Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 2,5 A mit internationalem Weitbereichseingang	
Eigenschaften	
Hohe Rentabilität	
Weitbereichseingang von 180 - 550 V AC / 254 – 780 V DC	
Kompakte Größe, geringes Gewicht, sehr schmal	
Sehr weiter Temperaturbereich: -30 bis +85°C (ab 60°C mit Derating)	
Signalisierung: DC OK-Signal	
Einschaltstrombegrenzung	
Kurzschlussfest, Überlastsicher, Übertemperatur- und Überspannungsgeschützt	
Überspannungskategorie III	
Einstellbare DC-Ausgangsspannung (+20%)	
Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	2,5 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 2,5 A
Nennleistung	60 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground) +V = Ausgang Pluspol (+24 VDC) DC OK (Signalausgang Ausgangsüberwachung); Kontakt geschlossen = DC OK
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Absicherung	Kurzschlussschutz ist integriert Hiccup Modus bei Ausgangsspannung <50%, regeneriert sich automatisch nach Fehlerbehebung; Konstantstrombegrenzung bei 50-100% Nennausgangsspannung, regeneriert sich automatisch nach Fehlerbehebung
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 29 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5% max.
Lastregelung	+/- 0,5% max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1000 ms, 70 ms, 20 ms / 400 VAC 2000 ms, 70 ms, 10 ms / 230 VAC bei voller Last
Signalisierung	LED – DC OK (leuchtet bei Power ON) DC – OK – Relaiskontakt (Kontaktbelastung max. 30V / 1A)

Eingang	
Eingangsspannungsbereich	180 ~ 550 V AC 254 ~ 780 V DC
Klemmenbelegung	Ⓧ = Schutzleiter L2 (N) (-) L1 (L1) (+)
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 4 mm ²
Absicherung	Geräte-interne Schmelzsicherung T4A
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	89 % / 400 V AC
Eingangsstrom	0,4 A / 400 VAC 0,7 A / 230 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A / 400 VAC, 30A / 230 VAC
Erdableitstrom	<2 mA / 530 VAC

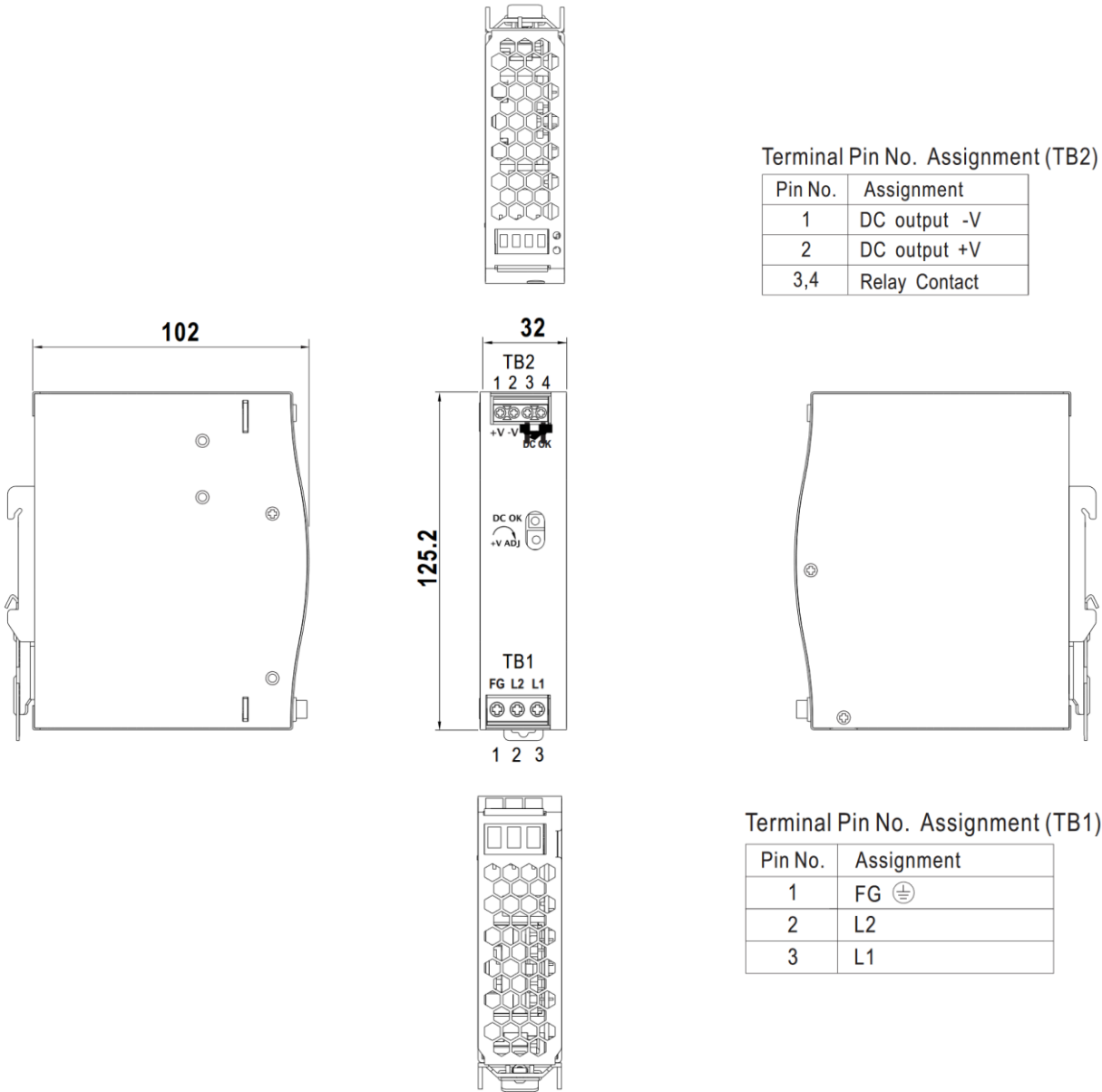
Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 135%
Überspannungsschutz	31 ~ 37 V
Übertemperaturschutz	Schutzart: Abschaltung, automatische Wiedereinschaltung

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +85°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 90% relative Luftfeuchtigkeit
Lagertemperatur und Feuchtigkeit	-40 ~ +85°C
Temperaturkoeffizient	+/- 0,03% / °C (0 ~ 60°C)
Vibration	10 ~ 500 Hz, 2G 10min/1 Zyklus, 50min. alle Achsen, IEC 60068-2-6
Max. Einsatzhöhe	2000m
Überspannungskategorie	III, gemäß EN61558, EN50178, EN60664-1, EN62477-1, EN60204-1; bis zu 2000 Meter

Sicherheit / EMV	
Sicherheitsstandard	UL61010 approved; Design angelehnt an GL, und EN60204-1(auf Anfrage)
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 4,7KVAC Eingang-Gehäuse: 2.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC Ausgang -DC OK: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohm/500VDC 25°C / 70% RH
EMV-Emissionen	EN55032 / B ; EN61000-3-2 / A, EN61000-3-3
EMV-Störfestigkeit	EN55024, EN55035, EN61000-6-2, EN61204-3, EN61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11



Gewicht und Abmessungen



Abmessung B x H x T in mm	32 x 125,2 x 102
Gewicht in g	450