

EPNS 232410



Sensationell schmales Netzteil im Schaltschrank – EPNS 232410



Das neue Schaltnetzteil – nur 45 mm breit mit Ausgang 24 V / 10 A

Leistungsmerkmale

- nur 45 mm breit
- Einbau sehr variabel
 - auf Hutschiene
 - flexibel mit dem neuen Universalhalter
- Ausgangsspannung 24 V
- Ausgangsstrom 10 A
- Eingangsspannung 90-132/180-264 V AC
- Netzeingang intern abgesichert
- Netzpufferung
- Interner Lüfter mit hoher Lebenserwartung

Ein regelrechtes Platzwunder ist das EPNS 232410. Das Netzteil liefert 240 Watt mit der hochstabilen Ausgangsspannung 24 V bei 10 A. Beiden Gesamtmaßen von (BxHxT) 45 mm x 120 mm x 110 mm erreicht es so die Volumenleistung von 350-W/dm³ – auf der Schiene bisher unschlagbar.

Neu ist die völlig freie Montage: Ob auf der Hutschiene, an der Wand oder auch quer am Board – das EPNS 232410 lässt sich drehen und wenden, wie Sie wollen.

Sogar für den Außenbereich ist es durch den erweiterten Temperaturbereich von -25 °C bis +70 °C einsetzbar. Trotz des geringen Volumens besitzt es eine hohe Pufferkapazität und überbrückt Netzausfälle von 40-ms und mehr.

Das EPNS 232410 bietet selbstverständlich höchste Sicherheit, geprüft nach EN60950, UL60950, CSA22.2-60950 und UL508 listed. Interne Netzsicherung, Überspannungs- und Überlastschutz sowie eine Übertemperaturüberwachung

mit Abschaltfunktion sorgen dafür, dass bei einem Fehlbetrieb oder eventuellem Lüfterstillstand weder Netzteil noch Verbraucher gefährdet oder ganz zerstört werden.

Bemerkenswert bei dieser extrem schmalen Konstruktion sind die hervorragenden EMV-Eigenschaften: Das EPNS 232410 besitzt am Eingang höchste Störfestigkeit und hält am Ausgang die Emissionsgrenzwerte selbst für den Wohnbereich ein.

EPNS 232410



Technische Daten	
Eingang	
Netzspannungsbereich U_e	AC 180 - 264 V, 50/60 Hz Mechanische Umschaltung auf AC 90 - 132 V
Wirkungsgrad	>87 %
Einschaltstrombegrenzung	>25 A_{peak} typ. - im Kaltzustand <50 A_{peak} typ. - im Warmzustand
Interne Sicherung	6,3 AT
Ausgang	
Ausgangsspannung/Ausgangsstrom	24 V DC / 10 A
Nennspannungstoleranz	+3 % / -0 %
Betriebsanzeige	Grüne LED
Restwelligkeit	<30 mV _{SS} >0 °C
Störspannung	<120 mV _{SS}
Temperaturkoeffizient	0,025 % / K
Ein-/ Ausschaltverhalten	Kein Überschwingen von U_a (soft-start)
Einschaltverzögerung	<30 ms
Rückspeisefestigkeit	<35 V DC
Regelung	
Netzregelung	<0,2 % für U_a bei U_{emin} - U_{emax}
Lastregelung	<0,5 % für U_a bei I_a 0-100 %
Ausregelzeit	<1 ms bei I_a 20-80 %
Schutz und Überwachung	
Überspannungsschutz	105 - 130 % U_{amax}
Strombegrenzung	105 - 140 %, I_{nenn} , Ausgang dauerkurzschlussfest
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur, periodischer Wiederanlauf
Netzausfallüberbrückung	min. 40 ms
Sicherheit	IEC 60950 / EN 60950 / VDE 0805, Schutzklasse I / UL 508 listed / UL 60950 / CSA 22.2-60950, SELV-Ausgangskreis nach EN60950
EMV	
Netzurückwirkung (PFC)	EN 61000-3-2 Klasse A mit externer PFC
Flicker	EN 61000-3-3
Störfestigkeit / Immission	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-3 (Störpegel 10V/m), EN 61000-4-4 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-5 (Schärfegrad 4), EN 61000-4-6 (Störpegel 10V), EN 61000-4-11
Emission	EN 61000-6-3, EN 55022 Klasse B Funkstörstrahlung einbauabhängig
Betriebsangaben	
Temperaturbereich	-25 °C ... +70 °C, interner Lüfter von unten ansaugend
Leistungsreduzierung	2,5 % / K bei +60 °C
Gewicht	0,6 kg
Abmessungen (B x H x T)	45 x 120 x 110 mm
Mechanik	
Anschluß	Netzeingang: 3-p. Klemmleiste, steckbar RM 7,62 Lastausgang: 4-p. Klemmleiste, steckbar RM 5,08
Montage	Alle Geräte werden auf 35 mm Tragschienen nach EN 50022 mit Schienenmaterialstärke 1 bis 2,5 mm aufgeschnappt oder optional direkt unter Beachtung der Einbaubedingungen an die Wand geschraubt

Die Angaben in den Datenblättern dienen der Produktbeschreibung und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH wegen Druckfehlern oder abweichender bzw. unzureichender Leistungsdaten sind ausgeschlossen. Technische Weiterentwicklungen und Änderungen vorbehalten.