

Technische Information
EPNSB 2410

Produktbezeichnung

EPNSB 2410



Kurzbeschreibung	EPNSB 2410
	<p>Einphasiges, primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 10 A für DIN-Schienenmontage und Schaltschrankeinbau.</p> <p>Einsatz: Industrielle Steuersysteme, Halbleiterherstellungsausrüstung, Fabrikautomation, elektromechanische Apparatur, industrielle Applikationen</p>

Eigenschaften	
	Universeller AC-Eingang 90-264 VAC
	Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung, Übertemperatur und Überlast
	Burn-in Test mit 100% Last
	Hoher Wirkungsgrad 88,5 %
	Schmale, platzsparende Bauform
	Metallgehäuse
	DC-OK-Anzeige über LED
	Aktive PFC Funktion

Eingang	
Eingangsspannungsbereich	90 ~ 264 VAC 127 ~ 370 VDC
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Leistungsfaktor (Aktive PFC)	> 0,98 / 115 VAC > 0,95 / 230 VAC bei voller Last
Wirkungsgrad	88,5 %
Eingangsstrom	2,5 A/115 VAC 1,3 A/230 VAC
Einschaltstrom	20 A/115 VAC 35 A/230 VAC
Erdableitstrom	< 1 mA/240 VAC
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm ²
Klemmenbelegung	⊕ = Netzanschluss Schutzleiter (PE) N = Netzanschluss Neutraleiter L = Netzanschluss Phase
Absicherung	Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	10 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 10 A
Nennleistung	240 W
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz (max.)	± 1,0 %
Netzregelung (max.)	± 0,5 %
Lastregelung (max.)	± 1,0 %
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1.500 ms, 100 ms/230 VAC 3.000 ms, 100 ms/115 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	28 ms/230 VAC 22 ms/115 VAC bei voller Last
Signalisierung	DC-OK LED, grün
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm ²
Klemmenbelegung	+V = Ausgang Pluspol +24 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground)
Absicherung / Überlastschutz	Kurzschlusschutz ist integriert Konstantstrombegrenzung auf 105-130% Ausgangsleistung Wiedereinschalten erfolgt automatisch nach Fehlerbehebung

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 130 % Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	29 ~ 33 V Ausgang schaltet ab, Wiedereinschalten manuell
Übertemperaturschutz	Ausgang schaltet ab, Wiedereinschalten manuell

Umgebungsbedingungen	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-20 ~ +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	
Sicherheitsstandards	UL 508, TUV EN62368
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3 KVAC Eingang-Gehäuse: 2 KVAC Ausgang-Gehäuse: 0,5 KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: > 100M Ohms / 500 VDC
EMV	EN55032, EN61204-3 Class B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3
MTBF – Mean Time between Failure	230,2 K Std. Min. MIL-HDBK-217F (25 °C)
RoHS-Konformität	2011/65/EU – ROHS
PFOS-Konformität	2006/122/EC – PFOS

Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse

Sicht von Oben

Sicht von Vorne

Sicht von Unten

Seitenansicht (links)

Seitenansicht (rechts)

Dimensions: 113.5 mm (width), 39 mm (height), 63 mm (depth), 125.2 mm (height)

Terminal assignments:

Terminal Pin No. Assignment (TB1)	
Pin No.	Assignment
1	FG ⚡
2	AC/N or DC -
3	AC/L or DC +

Terminal Pin No. Assignment (TB2)	
Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT -V
3,4	DC OUTPUT +V

Abmessungen B x H x T in mm	63 x 125,2 x 113,5
Gewicht in kg	1,0

