

## Technische Information

### EPNSB 2420

Produktbezeichnung

**EPNSB 2420**



Kurzbeschreibung	EPNSB 2420
	<p>Einphasiges, primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 20 A für DIN-Schienenmontage und Schaltschrankeinbau.</p> <p>Einsatz: Industrielle Steuersysteme, 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 92,5 %
	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	> 0,98 / 115 VAC > 0,94 / 230 VAC bei voller Last
Wirkungsgrad	92,5 %
Eingangsstrom	4,8 A/115 VAC 2,4 A/230 VAC
Einschaltstrom	20 A/115 VAC 35 A/230 VAC
Erdbleitstrom	< 2 mA/240 VAC
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm <sup>2</sup>
Klemmenbelegung	⊕ = Netzanschluss Schutzleiter (PE) N = Netzanschluss Neutralleiter L = Netzanschluss Phase
Absicherung	Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich

<b>Ausgang</b>	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	20 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 20 A
Nennleistung	480 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	16 ms/230 VAC 16 ms/115 VAC bei voller Last
Signalisierung	DC-OK LED, grün
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen, max. 6 mm <sup>2</sup>
Klemmenbelegung	+V = Ausgang Pluspol +24 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground)
Absicherung / Überlastschutz	Kurzschlusschutz ist integriert Konstantstrombegrenzung auf 105-130% Ausgangsleistung Wiedereinschalten erfolgt manuell

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

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
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

<b>Sicherheit / EMV</b>	
Sicherheitsstandards	UL 508, TUV EN60950-1
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	EN55022, EN61204-3 Class B
Oberschwingungen	EN61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3
MTBF – Mean Time between Failure	146,8 K Std. Min. MIL-HDBK-217F (25 °C)

**Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse**

**Sicht von Oben**

**Sicht von Vorne**

**Sicht von Unten**

**Seitenansicht (links)**

**Seitenansicht (rechts)**

Dimensions: 128.5 mm (width), 125.2 mm (height), 85.5 mm (depth), 39 mm (height of side flange).

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	85,5 x 125,2 x 128,5
Gewicht in kg	1,5

**Derating Kurven**

**Temperatur/Ausgangsleistung**

**Eingangsspannung/Ausgangsleistung**

