

Produktbezeichnung

EPNSW 2420

Technische Information

**Einphasiges primärgetaktetes
Netzgerät EPNSW 2420**



| | |
|-------------------------|---|
| Kurzbeschreibung | EPNSW 2420 |
| | Netzgerät für DIN-Schienenmontage 24 V / 20 A mit internationalem Weitbereichseingang, für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankinbau |

| | |
|----------------------|--|
| Eigenschaften | |
| | Hohe Rentabilität |
| | Internationaler AC-Eingangsbereich |
| | 150 % Überlast-Power |
| | Burn-in Test mit 100% Last |
| | Hoher Wirkungsgrad 94% |
| | Einschaltstrombegrenzung |
| | Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt |
| | Signalisierung: DC OK-Signal |

| | |
|--|---|
| Ausgang | |
| Nennausgangsspannung | 24V |
| Nennstrom | 20 A |
| Ausgangsstrombereich | 0 ~ 20 A |
| Nennleistung | 480 W |
| Maximalspitze | 30 A |
| Klemmenbelegung | +V = Ausgang Pluspol +24 VDC -V = Ausgang Minuspol (Ground) DC OK (Signalausgang Ausgangsüberwachung); Kontakt geschlossen = DC OK NC = nicht belegt |
| Anschlußquerschnitt | Schraubklemmen, max. 6 mm ² |
| Absicherung / Überlastschutz | Kurzschlusschutz ist integriert Konstantstrom – Begrenzung auf 110 – 150 % Ausgangsleistung Wiedereinschalten erfolgt automatisch |
| Leistungsspitze | 720 W (3 Sek.) |
| Störspannung Ripple & Noise (max.) | 100 mVp-p |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung | 24 ~ 28 V |
| Ausgangsspannungstoleranz | +/- 1,2 % max. |
| Netzregelung | +/- 0,5% max. |
| Lastregelung | +/- 1% max. |
| Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit | 1500 ms, 150 ms / 230 VAC 3000 ms, 150 ms / 115 VAC bei voller Last |
| Netzausfallüberbrückungszeit | 14 ms / 230 VAC bei voller Last |
| Signalisierung | DC OK Signalausgang (30 VDC / 1A); Anschluss bei DC OK |



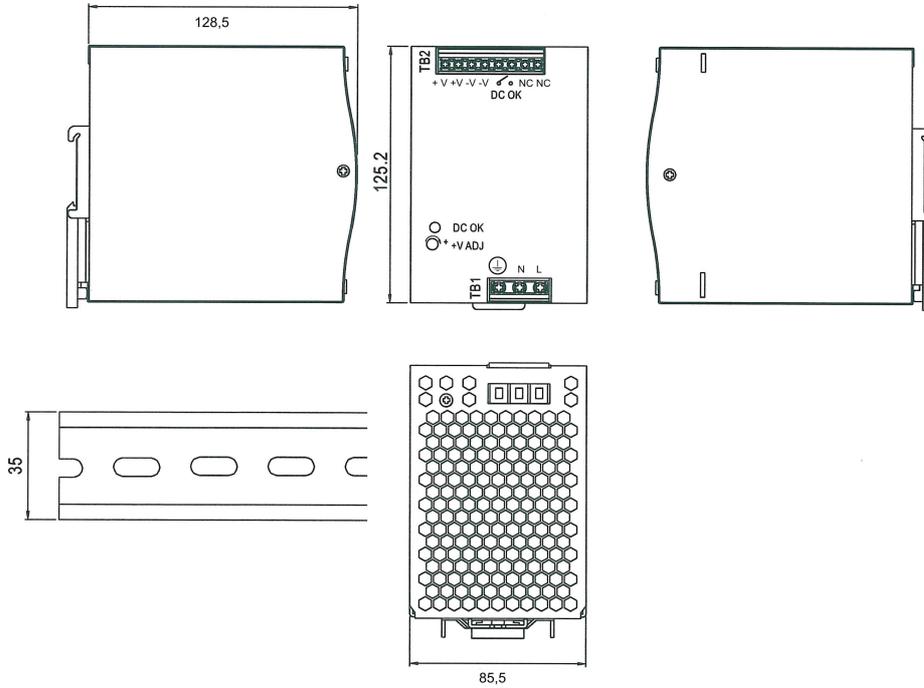
| Eingang | |
|--------------------------|---|
| Eingangsspannungsbereich | 90 ~ 264 VAC, 127 ~ 370 VDC (siehe Diagramm Eingangsderating) |
| Klemmenbelegung | ⊕ = Netzanschluss Schutzleiter (PE) N = Netzanschluss Neutralleiter L = Netzanschluss Phase |
| Anschlussquerschnitt | Schraubklemmen, max. 6 mm ² |
| Absicherung | Geräte-interne Schmelzsicherung 8 AT (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich |
| Frequenzbereich | 47 ~ 63 Hz |
| Leistungsfaktor | 0,94 / 230 VAC 0,99 / 115 VAC bei voller Last |
| Wirkungsgrad / Typ. | 94 % |
| Eingangsstrom | 5 A / 115 VAC 2,5 A / 230 VAC |
| Einschaltstrom | 40 A / 115 V AC 80 A / 230 V AC |
| Erdableitstrom | <0,6 mA / 240 VAC |

| Schutz | |
|----------------------|------------------------------------|
| Überlastschutz | 110 ~ 150% Konstantstrombegrenzung |
| Überspannungsschutz | 29 ~ 33 V |
| Übertemperaturschutz | 105 °C ±5 °C Leistungsabschaltung |

| Umgebungsbedingungen | |
|------------------------------------|--|
| Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit | -25 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit |
| Lagertemperatur und Feuchtigkeit | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% relative Luftfeuchtigkeit |
| Temperaturkoeffizient | +/- 0,03% / °C (0 ~ 60°C) |
| Vibration | 10 ~ 500 Hz, 2G alle Achsen, IEC 60068-2-6 |

| Sicherheit / EMV | |
|------------------------------------|---|
| Sicherheitsstandard | UL508, EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 |
| 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 |
| EMV | EN55032, B |
| Oberschwingungen | EN61000-3-2,-3, |
| Störfestigkeit | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 |
| RoHS-Konformität | 2011/65/EU – ROHS |
| PFOS-Konformität | 2006/122/EC – PFOS |

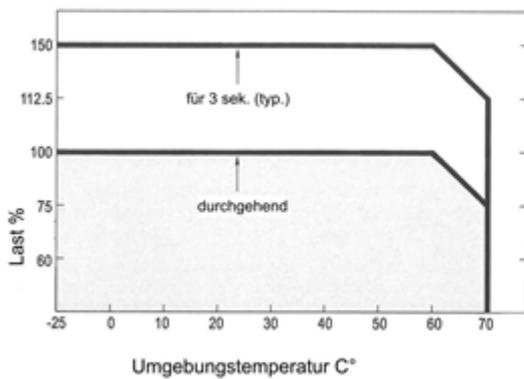
Mechanische Daten



| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Abmessung B x H x T | 85,5 x 125,2 x 128,5 mm |
| Gewicht | 1.600 g |
| Drehmoment Klemmen oben | 0,8 Nm |
| Drehmoment Klemmen unten | 0,5 Nm |

Derating Kurven

Temperatur/Ausgangsleistung



Eingangsspannung/Ausgangsleistung

