

Produktbezeichnung

**EPNSW 2405**

Technische Information

**Einphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät EPNSW 2405**



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kurzbeschreibung</b> | <b>EPNSW 2405</b>  |
|                         | Netzgerät für DIN-Schienenmontage<br>24 V / 5A mit internationalem Weitbereichseingang,<br>für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Eigenschaften</b> |  |
|                      | Hohe Rentabilität  |
|                      | Internationaler AC-Eingangsbereich                         |
|                      | 150 % Überlast-Power                                       |
|                      | Burn-in Test mit 100% Last                                 |
|                      | Hoher Wirkungsgrad 91%                                     |
|                      | Einschaltstrombegrenzung                                   |
|                      | Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt |
|                      | Signalisierung: DC OK-Signal                               |

|  |  |
|--|--|
| <b>Ausgang</b>                         |  |
| Nennausgangsspannung                   | 24V  |
| Nennstrom                              | 5 A  |
| Ausgangsstrombereich                   | 0 ~ 5 A  |
| Nennleistung                           | 120 W  |
| Maximalspitze                          | 7,5 A  |
| Powerboost ( Maximalleistung)          | 180 W (3 Sek.)   |
| Störspannung Ripple & Noise (max.)     | 100 mVp-p  |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung   | 24 ~ 28 V (Potentiometer ADJ Frontseite)                             |
| Ausgangsspannungstoleranz              | +/- 1% max.  |
| Netzregelung                           | +/- 0,5% max.  |
| Lastregelung                           | +/- 1% max.  |
| Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit | 1500 ms, 60 ms / 230 VAC    3000 ms, 60 ms / 115 VAC bei voller Last |
| Netzausfallüberbrückungszeit           | 20 ms / 230 VAC                      20 ms / 115 VAC bei voller Last |
| Überwachung (Relais)                   | DC OK Kontakt (30 VDC / 0,5A)<br>Relaiskontakt geschlossen bei DC OK |
| Signalisierung                         | DC OK (LED grün)   |

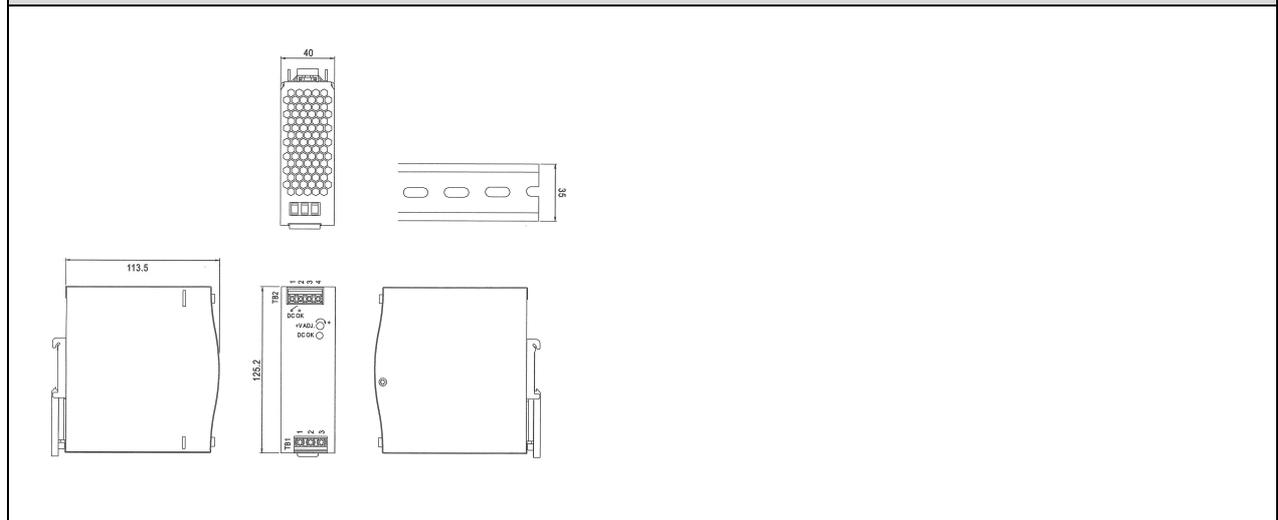
|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Eingang</b>           |  |
| Eingangsspannungsbereich | 88 ~ 264 VAC, 124 ~ 370 VDC (siehe Diagramm Eingangsderating)  |
| Frequenzbereich          | 47 ~ 63 Hz   |
| Leistungsfaktor          | 0,93/230 V AC    0,96/115 V AC bei voller Last   |
| Absicherung              | Geräte-interne Schmelzsicherung T4A (Austausch nur im Werk möglich)<br>Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich |
| Wirkungsgrad / Typ.      | 91 %   |
| Eingangsstrom            | 1,4 A / 115 VAC    0,7 A / 230 VAC   |
| Einschaltstrom           | 35 A / 115 V AC    70 A / 230 V AC   |
| Erdableitstrom           | <1 mA / 240 VAC  |

| Schutz               |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Überlastschutz       | 110 ~ 150% Konstantstrombegrenzung |
| Überspannungsschutz  | 29 ~ 33 V                          |
| Übertemperaturschutz | 95 °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 ~ 50°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<br>Ausgang -DC OK: 0.5KVAC |
| Isolationswiderstand               | Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms / 500VDC                               |
| EMV                                | EN55032   |
| Oberschwingungen                   | EN61000-3-2,-3,   |
| Störfestigkeit                     | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN55024, EN61000-6-2, EN61204-3 B                               |
| RoHS-Konformität                   | 2011/65/EU – ROHS   |
| PFOS-Konformität                   | 2006/122/EC – PFOS  |

### Mechanische Daten



|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Abmessung B x H x T      | 40 x 125,2 x 113,5 mm |
| Gewicht                  | 670 g                 |
| Drehmoment Klemmen oben  | 0,8 Nm                |
| Drehmoment Klemmen unten | 0,6 Nm                |

