

Produktbezeichnung

**ZPNW 2420**

**Technische Information**

**Zweiphasiges primärgetaktetes  
Netzgerät ZPNW 2420**



|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Kurzbeschreibung</b> | <b>ZPNW 2420</b>   |
|                         | Netzgerät für DIN-Schienenmontage<br>24 V / 20 A mit internationalem Weitbereichseingang |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Eigenschaften</b> |  |
|                      | Hohe Rentabilität  |
|                      | Weitbereichseingang von 180 - 550 V AC / 254 – 780 V DC    |
|                      | Kompakte Größe, geringes Gewicht                           |
|                      | Burn-in Test mit 100% Last                                 |
|                      | Signalisierung: DC OK-Signal                               |
|                      | Einschaltstrombegrenzung                                   |
|                      | Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt |

|  |   |
|--|---|
| <b>Ausgang</b>                         |   |
| Nennausgangsspannung                   | 24 V  |
| Nennstrom                              | 20 A  |
| Ausgangsstrombereich                   | 0 ~ 20 A  |
| Nennleistung                           | 480 W   |
| Klemmenbelegung                        | -V = Ausgang Minuspol (Ground)<br>+V = Ausgang Pluspol (+24 VDC)  |
| Anschlussquerschnitt                   | Schraubklemmen maximal 4 mm <sup>2</sup>  |
| Absicherung                            | Kurzschlusschutz ist integriert<br>Funktion – Konstantstrombegrenzung auf 105 – 130 % max.<br>Nach 3 Sekunden Kurzschluss schaltet das Gerät ab.<br>Nach 1 Minute Erholungszeit schaltet das Gerät sich wieder automatisch ein. |
| Störspannung Ripple & Noise (max.)     | 100 mVp-p   |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung   | 24 ~ 28 V   |
| Ausgangsspannungstoleranz              | +/- 1% max.   |
| Netzregelung                           | +/- 0,5% max.   |
| Lastregelung                           | +/- 1% max.   |
| Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit | 800 ms (Vollast), 150 ms (Leerlauf) / 400 VAC<br>2000 ms (Vollast), 150 ms (Leerlauf) / 230 VAC bei voller Last   |
| Signalisierung                         | LED – DC OK (leuchtet bei Power ON)<br>DC – OK – Relaiskontakt (Kontaktbelastung max. 30V / 1A)<br>Kontakt schließt bei Erreichen der eingestellten Nennspannung<br>Kontakt öffnet bei Ausgangsspannung 90 % Sollwert           |
| Netzausfallüberbrückungszeit           | 18 ms / 400 VAC                      16 ms / 230 VAC bei voller Last  |

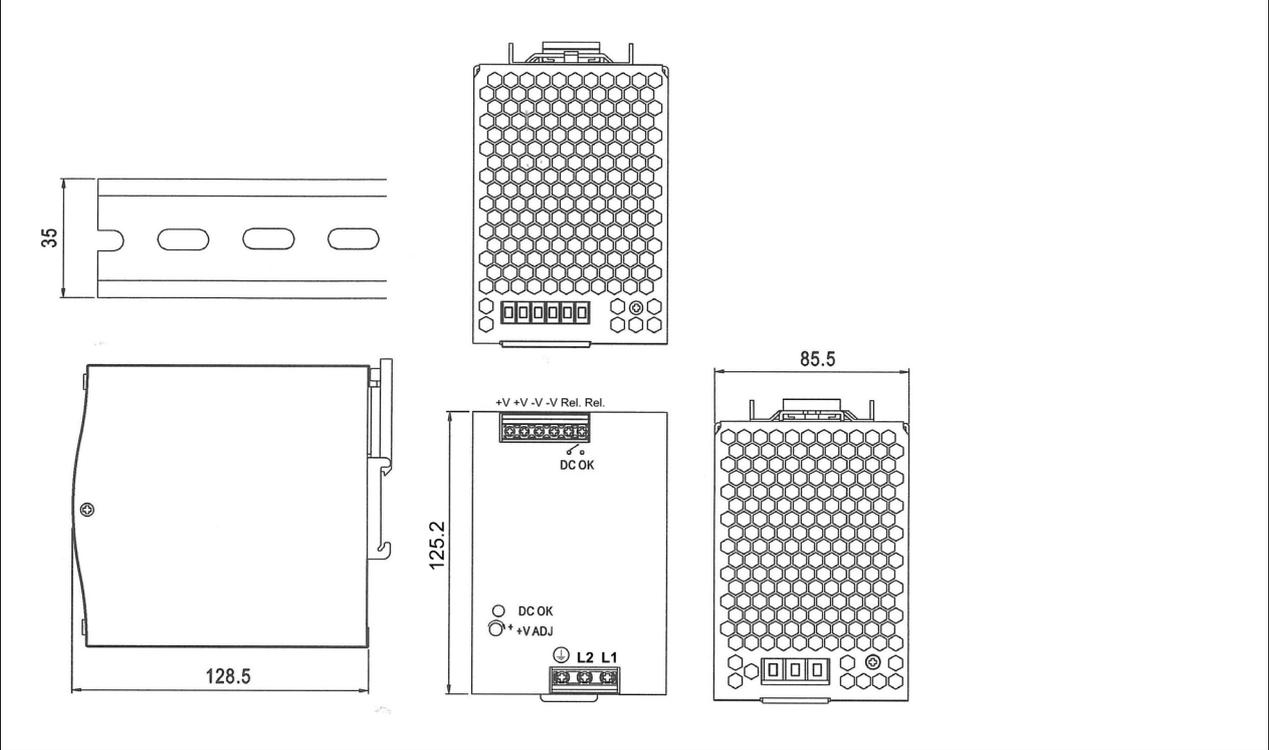
| <b>Eingang</b>                       |   |
|--------------------------------------|---|
| Eingangsspannungsbereich             | 180 ~ 550 V AC<br>254 ~ 780 V DC  |
| Klemmenbelegung                      | ⊕ = Schutzleiter<br>L2 (N) (-)<br>L1 (L1) (+)   |
| Anschlussquerschnitt                 | Schraubklemmen maximal 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Absicherung                          | Geräte – interne Schmelzsicherung 6,3 A T (5x20)<br>Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich |
| Frequenzbereich                      | 47 ~ 63 Hz  |
| Wirkungsgrad / Typ.                  | 92 % / 400 V  |
| Eingangsstrom                        | 1,6 A / 400 VAC 4 A / 230 VAC   |
| Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart) | 50 A  |
| Erdableitstrom                       | <3,5 mA / 530 VAC   |

| <b>Schutz</b>        |  |
|----------------------|--|
| Überlastschutz       | 105 ~ 130% Konstantstrombegrenzung (siehe oben, Absicherung) |
| Überspannungsschutz  | 29 ~ 33 V Abschaltung (siehe oben, Absicherung)              |
| Übertemperaturschutz | 95 °C ±5 °C Abschaltung, automatische Wiedereinschaltung     |

| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |  |
|------------------------------------|--|
| Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit | -30 ~ +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>            |   |
|------------------------------------|---|
| Sicherheitsstandard                | UL508, IEC 62368-1, EAC TP TC 004   |
| Spannungsfestigkeit / Prüfspannung | Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse:<br>0.5KVAC<br>Ausgang -DC OK: 0.5KVAC  |
| Isolationswiderstand               | Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: >100M Ohms/500VDC<br>25°C / 70% RH   |
| EMV                                | EN55032 / EN 61204-3 / B  |
| Oberschwingungen                   | EN 61000-3-2,-3   |
| Störfestigkeit                     | EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN 55024, EN61204-3, EN61000-6-2<br>(EN50082-2)   |
| RoHS-Konformität                   | 2011/65/EU – ROHS   |
| PFOS-Konformität                   | 2006/122/EC – PFOS  |
| PELV                               | Um einen Potentialausgleich nach PELV Vorgaben zu ermöglichen muss das Schalt-<br>netzgerät an den Erdungsanschluss z.B. im Schaltschrank angeschlossen werden.<br>Die Verschraubung befindet sich oben rechts bei der Wabenstruktur. |

**Gewicht und Abmessungen**



|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Abmessung B x H x T in mm | 85,5 x 125,2 x 128,5 |
| Gewicht in g              | 1700                 |

**Derating Kurven-Temperatur**

**Eingangsverhalten**

