

## Technische Information

Produktbezeichnung

**DPNSW 2420-R**

**DPNSW 2420-R**



Kurzbeschreibung	DPNSW 2420-R
	Dreiphasiges, primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 20 A für DIN-Schienenmontage und Schaltschrankbau.  Einsatz: Industrielle Steuersysteme, Fabrikautomation, elektromechanische Apparatur, industrielle Applikationen

Eigenschaften	
	Hohe Rentabilität
	Internationaler AC-Eingangsbereich
	Schmales Gehäuse: 85,5 mm
	Hoher Wirkungsgrad 92,5 %
	Einschaltstrombegrenzung
	Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
	Signalisierung: DC OK-Signal (optional)

Ausgang	
Nennausgangsspannung	24 V
Nennstrom	20 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 20 A
Nennleistung	480 W
Maximalspitze	480 W
Störspannung Ripple & Noise (max.)	150 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24 ~ 28 V
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1 % max.
Netzregelung	+/- 0,5 % max.
Lastregelung	+/- 1 % max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	1.200 ms, 60 ms/400 VAC, 800 ms, 60 ms/500 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	20 ms/400 VAC, 20 ms/500 VAC bei voller Last
Überwachung (Relais, optional)	DC OK-Signalausgang (max. 30 VDC / 1A)
Signalisierung	DC-OK LED, grün DC OK-Signalausgang (Relais, optional)

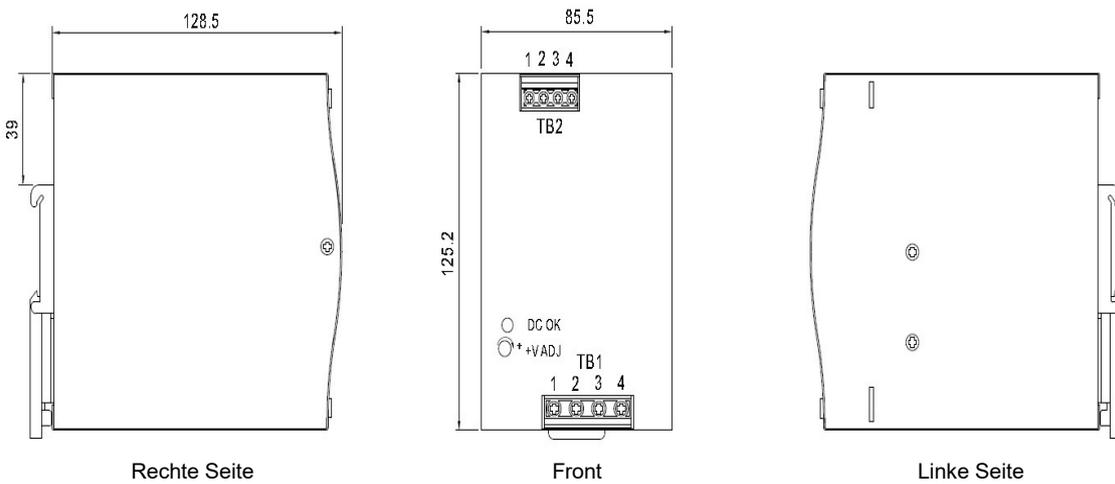
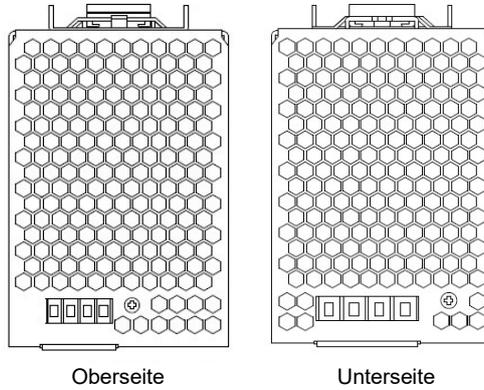
<b>Eingang</b>	
Eingangsspannungsbereich	Dreiphasig 340~550 VAC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich: 480~780 VDC
Frequenzbereich	47~63 Hz
Leistungsfaktor	0,9 / 400 VAC 0,88 / 500 VAC bei voller Last
Wirkungsgrad	92,5 %
Eingangsstrom	0,85 A / 400 VAC 0,7 A / 500 VAC
Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	< 3,5 mA / 530 VAC

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

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-30 ~ +70°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 95 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
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	UL 508, IEC 62368-1 CB approved by UL, EAC TP TC 004 approved
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3 KVAC Eingang-Gehäuse: 2 KVAC Ausgang-Gehäuse: 0,5 KVAC Ausgang-DC OK: 0,5 KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: > 100M Ohms / 500 VDC
EMV	EN55032, EN61204-3 Class B
Oberschwingungen	EN61000-3-2 Class A
Störfestigkeit	EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN60601-1-2, EN61204-3
MTBF – Mean Time between Failure	108,2 k Std MIL-HDBK-217F (25°C), 391,7 k Std. Min. Telcordia SR-332(Bellcore)

**Gewicht, Abmessungen und Anschlüsse**



TB1: Klemmenbezeichnung

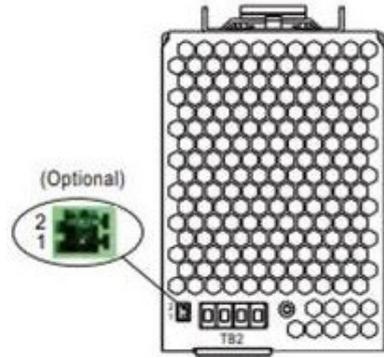
Pin No.	Assignment
1	PE
2	AC/L3
3	AC/L2
4	AC/L1

TB2: Klemmenbezeichnung

Pin No.	Assignment
1,2	DC OUTPUT +
3,4	DC OUTPUT -

Abmessung B x H x T in mm	85,5 x 125,2 x 128,5
Gewicht in kg	1,51
Drehmoment Klemmen oben	1,0 nM
Drehmoment Klemmen unten	1,0 mM
Abstand Luftzirkulation/ Wärmeabfuhr	Empfohlene Werte: Oben: ca. 40 mm Unten: ca. 20 mm Seite: Teillastbereich ca. 0,5 mm, Volllastbereich ca. 15 mm

**DC OK Relais Kontakt (optional)**

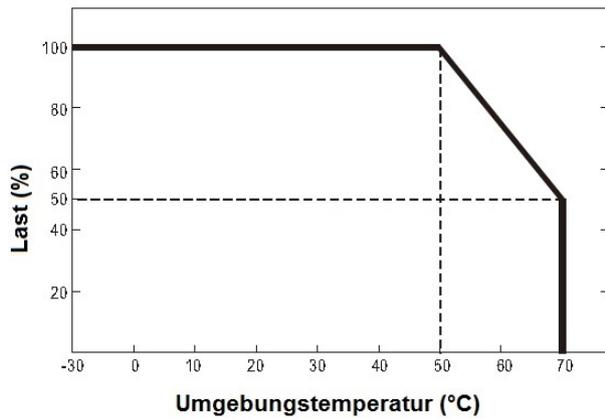


PIN No.	Belegung	Gehäuse	Kabeldurchmesser
1,2	DC OK Relais Kontakt	Dinkle ESC250V-02P oder äquivalent (in Verpackung beinhaltet)	0,081-0,512mm <sup>2</sup> (20~28 AWG)

Kontakt geschlossen: PSU turn on / DC Ok  
 Kontakt geöffnet: PSU turns off/ DC Fail  
 Kontakt Rating (max.): 60VDC/0,3A; 30VDC/1A; 30VAC/0,5A ohmsche Last

**Derating Kurven**

**Temperatur/Ausgangsleistung**



**Eingangsspannung/Ausgangsleistung**

