

Bestellnummer:

DPNW 4820



Abb. ähnlich

Kurzbeschreibung	DPNW 4820 48 Volt Netzgerät für DIN-Schienenmontage Eingang – Drehstrom Weitbereichseingang, Ausgang 48 VDC / 20 A für die Automatisierungstechnik / Schaltschrankeinbau
-------------------------	--

Eigenschaften	AC Weitbereichseingang für Internationalen Einsatz Kompakte Größe, geringes Gewicht Burn-in Test mit 100% Last Hoher Wirkungsgrad 92 % Einschaltstrombegrenzung (50 A) Kurzschlussfest, Überlastsicher und Überspannungsgeschützt
----------------------	--

Ausgang	
Nennausgangsspannung	48 V
Nennstrom	20 A
Ausgangsstrombereich	0 ~ 20 A
Nennleistung	960 W
Klemmenbelegung	-V = Ausgang Minuspol (Ground); +V = Ausgang Pluspol + 24 VDC P+ und P GND (GND) mit verdrehter Leitung bei Parallelbetrieb P = Parallelverbindung Anschluss 1; GND = Parallelverbindung Anschluss 2
Klemmenbelegung Parallelschaltung	
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6mm ²
Absicherung	Kurzschlusschutz ist integriert, 3 Sek. nach Begrenzung auf 105- 125 % Überlast am Ausgang bricht die Spannung ein, das Gerät trennt den Ausgang. Reset erfolgt durch aus- und wiedereinschalten der Netzspannung.
Störspannung Ripple & Noise (max.)	80 mVp-p
Einstellbereich der Ausgangsspannung	48 ~ 55 V - Einstelltrimmer siehe Bild "Abmessungen"
Ausgangsspannungstoleranz	+/- 1% max.
Netzregelung	+/- 0,5 % max.
Lastregelung	+/- 0,5 % max.
Einschaltzeitverzögerung, Anstiegszeit	200 ms, 60 ms / 400 VAC 200 ms, 60 ms / 500 VAC bei voller Last
Netzausfallüberbrückungszeit	14 ms / 400 VAC 30 ms / 500 VAC bei voller Last

Eingang	
Eingangsspannungsbereich	Dreiphasig 340 ~ 550 VAC Zweiphasiger Anschluss unter Beachtung des Derating möglich. Anschluss an L1 und L3
Klemmenbelegung	Ⓧ = Schutzleiter L3 = Netzanschluss Phase L3 L2 = Netzanschluss Phase L2 L1 = Netzanschluss Phase L1
Anschlussquerschnitt	Schraubklemmen maximal 6 mm ²
Absicherung	Geräte - interne Schmelzsicherung (Austausch nur im Werk möglich) Zuleitung – nur Leitungsschutz erforderlich
Frequenzbereich	47 ~ 63 Hz
Wirkungsgrad / Typ.	92 %
Eingangsstrom	2 A / 400 VAC 1,6 A / 500 VAC
Maximaler Einschaltstrom (Kaltstart)	50 A
Erdableitstrom	<3,5mA / 530 VAC

Schutz	
Überlastschutz	105 ~ 125% Konstantstrombegrenzung
Überspannungsschutz	59 ~ 66 V
Übertemperaturschutz	110°C +/- 5°C Spannungsabschaltung

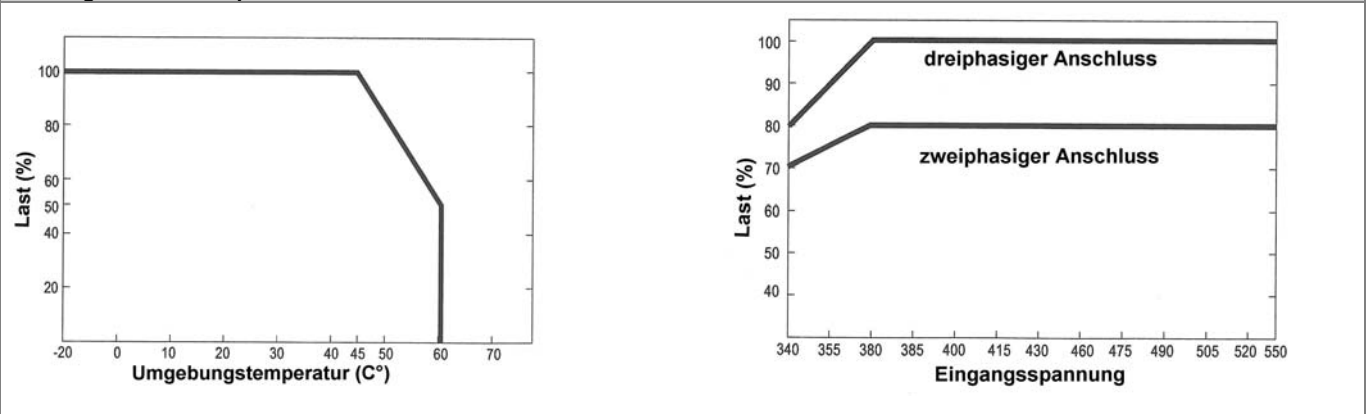
Umgebung

Arbeitstemperatur und Feuchtigkeit	-20 ~ +60°C (siehe Diagramm Ausgangsderating) 20 ~ 90% 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

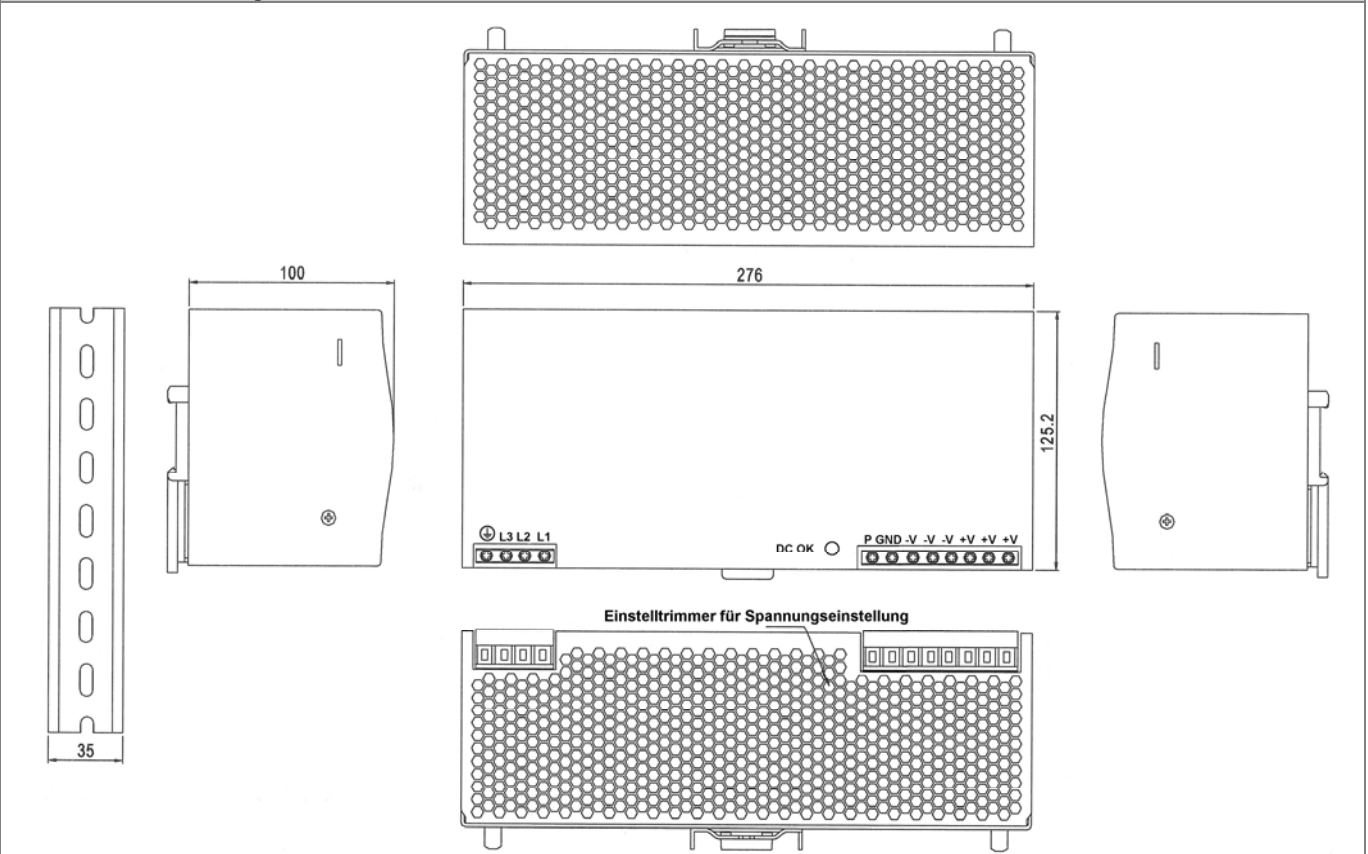
Sicherheit / EMV

Sicherheitsstandard	UL 508, UL 60950-1, EN 60950-1
Spannungsfestigkeit / Prüfspannung	Eingang-Ausgang: 3KVAC Eingang-Gehäuse: 1.5KVAC Ausgang-Gehäuse: 0.5KVAC
Isolationswiderstand	Eingang-Ausgang, Eingang-Gehäuse, Ausgang-Gehäuse: 100M Ohms/500VDC
EMV Standard	EN 55011, EN55022, EN 61204-3 / B,
Oberschwingungen	EN 61000-3-2,-3
Störfestigkeit	EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV 50204, EN 61204-3, EN 61000-6-2 (EN 50082-2)

Derating Kurve - Temperatur

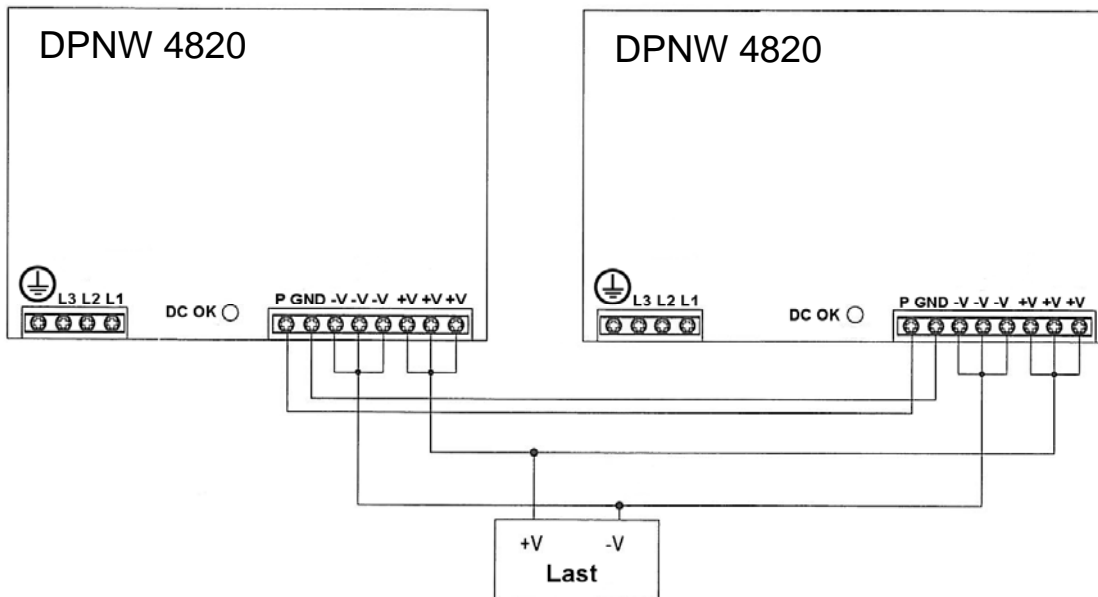


Gewicht und Abmessung



Abmessung B x H x T in mm	276 x 125,2 x 100
Gewicht in g	3300

Verschaltung im Parallel-Mode



Bei Verschaltung als Einzelgerät werden „P und GND“ nicht beschaltet.