

# Einphasiges Schaltnetzgerät EPNR 4850

## Leistung satt (48 V / 50 A / 2.400 W) - bei maximaler Flexibilität der Ausgangsspannung (9,6 - 56 V)



### Leistungsmerkmale

- Leistung: 48 V / 50 A / 2.400 W
- Highlight: Individuell einstellbare Ausgangsspannung 9,6 - 56 V. Realisierbar durch externe Baugruppe
- Geschlossene Bauform mit Lüfter
- Leistungsfaktorkorrektur durch PFC-Schalter
- Hoher Wirkungsgrad von 91%
- Temperaturbereich -20 bis +70 °C
- Power Fail Signal
- Ferngesteuertes Ein-/Ausschalten der Ausgangsspannung
- Interne Hilfsspannung
- Parallelfunktion bis zu 3 Geräte
- Spezialanfertigungen möglich
- Sensoranschluss für korrekte Spannung an der Last
- Entspricht den RoHS-Richtlinien
- Zulassungen: UL, EN, TÜV

Eine Neuheit im Produktportfolio der Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH ist das einphasige Schaltnetzgerät EPNR 4850, das zum Einsatz in der industriellen Stromversorgung für Verbrauchslasten mit 48 V DC geeignet ist.

Die Leistungsklasse sowie die kompakte Bauform des EPNR 4850 (48 V / 50 A / 2.400 W) setzt Maßstäbe. Für eine höhere Leistung können über die integrierte Parallelfunktion bis zu drei Geräte parallelgeschaltet werden.

Einsatz findet das Einbaunetzgerät beispielsweise in Laserapplikationen, Linearantrieben, Serverantrieben oder in Ladegeräten von Elektrofahrzeugen.

Die Architektur des EPNR 4850 überzeugt durch eine industrietaugliche geschlossene Bauform, die mit zwei Qualitätslüftern bestückt ist. Eine aktive Leistungsfaktorkorrektur, niedrige Leerlaufleistungen, eine aktive Stromverteilung und ein Sensoranschluss zur Messung der korrekten Sensorspannung an der Last gehören ebenso zur Serienausstattung des EPNR 4850, wie eine Power-Fail Signal. Die Ein- und Ausschaltung der Ausgangsspannung wird über ein Remotesignal gesteuert. Bei Betriebstemperaturen von -20 bis +70 °C wird eine zuverlässige Funktionsweise garantiert. Der hohe Wirkungsgrad von 91 % garantiert darüber hinaus eine energiesparende Stromversorgung.

Zu den Sicherheitsstandards gehören Schutzfunktionen gegen Überspannung, Überlast, Überhitzung und Kurzschluss. Zudem verfügt das Schaltnetzgerät EPNR 4850 über die Zulassungen UL, EN und TÜV und entspricht den RoHS-Richtlinien.

Ein ganz besonderes Highlight ist die zusätzlich erhältliche Adapterbaugruppe, welche über eine Steckverbindung angeschlossen werden kann. Mittels eines Potentiometers auf dem Adapter lässt sich die Ausgangsspannung des Schaltnetzgerätes im Bereich von 9,6 bis 56 V einstellen. Zusätzlich hierzu lassen sich durch die außergewöhnliche Funktionalität dieser externen Baugruppe eine Vielzahl relevanter Funktionen bedienerfreundlich realisieren.



Der Anschluss an den oder die Verbraucher erfolgt über Stromschienen.

Produktbezeichnung		EPNR 4850
<b>Kurzbeschreibung</b>		Einphasiges primärgetaktetes Netzgerät ( 48 V - 50 A)
<b>Eingang</b>		
Eingangsspannungsbereich	180 - 264 V AC , 254 - 370 V DC	
Einschaltstrombegrenzung	60 A / 230 V AC	
<b>Ausgang</b>		
Nennausgangsspannung	48 V	
Einstellbereich der Ausgangsspannung (Standard)	43 ~ 56 V	
<b>Einstellbereich der Ausgangsspannung mit Adapter</b>	<b>9,6 ~ 56 V</b>	
Nennausgangsstrom	50 A	
Ausgangsstrombegrenzung	0 ~ 50 A	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Temperaturbereich	-20 ~ +70°C	
Übertemperaturschutz	Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur; Wiedereinschaltung nach Abkühlung	
Wirkungsgrad in %	91 %	
Parallelschaltbarkeit	Maximal 3 Netzteile vom gleichen Typ	
Sicherheit	EN60950, UL60950, TUV (Siehe technisches Datenblatt)	
EMV	EN55022, B	
Abmessungen (B x H x T) in mm	63,5 x 177,8 x 278	
Gewicht in kg	3,3	

# Schaltnetzgerät EPNSW 2440

## Das Besondere unter den einphasigen Schaltnetzgeräten



### Leistungsmerkmale

- Leistung: 24 V / 40 A / 960 W
- Temperaturbereich von -30 °C bis +70 °C
- Parallelschaltbarkeit bis zu 4 Geräte
- Montage auf DIN-Normschiene
- 100% Volllast Burn In Test
- Sehr hoher Wirkungsgrad von 94%
- PFC- Funktion
- Schmale Bauform
- Integrierter DC OK Relaiskontakt
- Freie Konvektionskühlung
- Geschützt gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- Spitzenlastfähigkeit 130% für 3 Sekunden
- Energie- und Platzsparend
- UL, TÜV, CB, CE zertifiziert

**Die Wöhrlé Stromversorgungssysteme GmbH beweist mit dem neuen einphasigen DIN-Hutschiene Schaltnetzgerät EPNSW 2440, dass eine energie- und platzsparende Stromversorgung in allen industriellen Bereichen möglich ist.**

### Eine geschlossene Bauform und nur 110 mm schmal:

Das leistungsstarke und qualitativ hochwertige Schaltnetzgerät EPNSW 2440 kann stets in allen platzkritischen Hochleistungsapplikationen integriert werden.

Mit einem hohen Wirkungsgrad von 94 % und einer freien Konvektionskühlung, erfüllt das Netzgerät EPNSW 2440 die Anforderungen einer energiesparenden Stromversorgung. Der Betriebstemperaturbereich liegt darüber hinaus zwischen -30 und +70 Grad C°.

Ein integrierter DC OK Relaiskontakt, eine LED-Funktionsanzeige, eine integrierte PFC-Funktion, und die Parallelschaltbarkeit für bis zu maximal 4 Geräte gehören zu den Standard-Funktionen dieses Schaltnetzgerätes, wodurch das Netzgerät EPNSW 2440 allen modernen technischen Anforderungen gerecht wird.

Der integrierte Power Boost ermöglicht zudem eine Spitzenlastfähigkeit von 130 % bis zu 3 Sekunden.

Gegen Kurzschluss, Überlast (Abschaltung nach 3 Sekunden), Überspannung und Überhitzung ist das Schaltnetzgerät EPNSW 2440 der Wöhrlé Stromversorgungssysteme GmbH umfassend geschützt.

Darüber hinaus ist das Netzgerät nach UL, TÜV, CB, CE zertifiziert und erfüllt somit auch die EMV-Anforderungen der Schwerindustrie (Störfestigkeit).



Anschlüsse des Netzgerätes EPNSW 2440.

## Produktbezeichnung

**EPNSW 2440**

## Kurzbeschreibung

Einphasiges, primärgetaktetes Netzgerät  
(24 V - 40 A)

## Eingang

Eingangsspannungsbereich

180 ~ 264 V AC  
254 ~ 370 V DC

Einschaltstrombegrenzung

50 A / 230 VAC

## Ausgang

Nennausgangsspannung

24 V

Einstellbereich der  
Ausgangsspannung

24-28 V

Nennausgangsstrom

40 A

## Allgemeine Daten

Temperaturbereich

-25 °C bis +70 °C

Übertemperaturschutz

Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur;  
Wiedereinschaltung nach Abkühlung

Wirkungsgrad in %

94 %

Parallelschaltbarkeit

Maximal 4 Netzteile vom gleichen Typ

Sicherheit

EN60950, UL60950, UL508  
(Siehe technisches Datenblatt)

EMV

EN55022, B  
(Siehe technisches Datenblatt)

Abmessungen (B x H x T) in mm

110 x 125,2 x 150

Gewicht in kg

2,47