

Schaltnetzgeräte



Schaltnetzgeräte



Einleitung und Allgemeines

Anforderungen finden Lösungen

Das Produktportfolio der Schaltnetzgeräte der Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH umfasst ein-, zwei- und dreiphasige Netzgeräte sowohl in Standardbauform mit Basisausstattung als auch in sehr schmaler Architektur mit erweiterten Funktionen. Darüber hinaus runden Netzgeräte mit Sonderfunktionen die Produktfamilie ab.

Die Netzgeräte sind sowohl für den Schaltschrankeinbau als auch für den Verteilereinbau der Gebäudeautomation konzipiert. Weiterhin decken die Schaltnetzgeräte, auch bei Sonderausgangsspannungen, unterschiedliche Leistungsklassen ab und finden dadurch Einsatz in zahlreichen Anwendungen.

Eigenschaften

- Primärgetaktete Netzgeräte
einphasig (EPN, EPNR, EPNW, EPNSW)
zweiphasig (ZPNW)
dreiphasig (DPN, DPNS, DPNW, DPNSW)
- Leistungsspektrum von 1 bis 80 A
- Ausgangsspannung: 24 V
Sonderspannungen: 12 V, 15 V, 30 V, 48 V, 96 V
sowie auf Anfrage
- Montagefreundlichkeit:
Aufrastbar auf DIN-Schiene
Einbau in 45 mm - Schalttafel Ausschnitt
- Sehr schmale Bauform, kompakte Abmessungen
und geringes Gewicht
- Hoher Wirkungsgrad
- Weitbereichseingang
- Internationale Zulassungen
- Umfangreiche Schutzfunktionen
- Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)
- Power Boost (abhängig vom Netzgerät)
- Parallelschaltbarkeit (abhängig vom Netzgerät)

Überblick über die Schaltnetzgeräte

S-Line – EPNSW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Schmale Bauform

Basic – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Standard Bauform

Building – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Verteilereinbau /
45 mm - Schalttafelausschnitt

Wide Input – ZPNW

Zweiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Internationaler Weitbereichseingang: 180 bis 550 V

Basic – DPNW / S-Line – DPNSW

Dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Standard und schmale Bauform

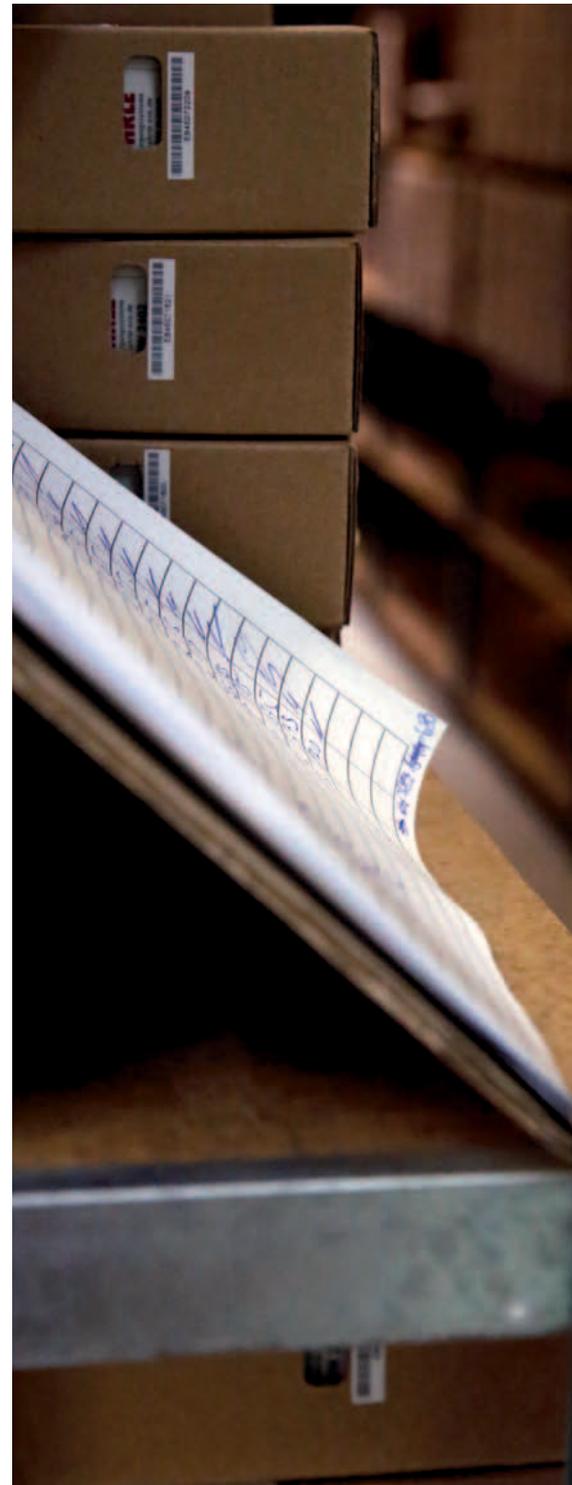
Spezial 48

Ein- und dreiphasige Schaltnetzgeräte für den
Schaltschrankeinbau / Ausgangsspannung: 48 V

Primärgetaktete Netzgeräte mit Sonderfunktion

Einbaunetzgerät – EPNR

Einphasiges primärgetaktetes Einbaunetzgerät 2.400 W /
mit Zusatzplatine für Sonderfunktionen



S-Line – EPNSW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Schmale Bauform



Leistungsstarke energie- und platzsparende Strom- versorgung

Die einphasigen Schaltnetzgeräte EPNSW erfüllen alle Anforderungen an eine moderne sowie hochwertige Stromversorgung und überzeugen durch eine Vielzahl technischer Feinheiten.

Durch die sehr schmale Bauform finden die Netzgeräte Anwendung in platzkritischen Hochleistungsapplikationen. Die hochwertige Technologie der Netzgeräte macht diese darüber hinaus zu einer wertvollen Komponente im Zusammenhang mit der Realisierung von Energiesparkonzepten.

Eigenschaften

- Modernstes Schaltungsdesign
- Sehr schmale und kompakte Bauform, sehr geringes Gewicht
- Leistungsbereich von 1 bis 40 A / 24 bis 960 W
- Ausgangsspannung 24 V
- Robuste Bauform – geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Montagefreundliche DIN-Schienenbefestigung
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Weitbereichseingang
- Signalisierung: DC-OK
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Einschaltstrombegrenzung
- Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)
- Power Boost (abhängig vom Netzgerät)
- Parallelschaltbarkeit (abhängig vom Netzgerät)
- Internationale Zulassungen

	EPNSW 2401	EPNSW 2402	EPNSW 2403	EPNSW 2404
Kurzbeschreibung	Einphasiges Netzgerät 24 V / 1 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 2,5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 3,2 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 4 A



Eingang				
Eingangsspannungsbereich	85–264 V AC 120–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC	85–264 V AC 124–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC
Eingangsstrom	0,55 A / 115 V AC 0,35 A / 230 V AC	1,8 A / 115 V AC 1,0 A / 230 V AC	1,4 A / 115 V AC 0,85 A / 230 V AC	1,3 A / 115 V AC 0,8 A / 230 V AC
Ausgang				
Nennausgangsspannung	24 V DC \pm 1 %	24 V DC \pm 1 %	24 V DC \pm 1 %	24 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	21,6–26,4 V DC	24–30 V DC	24–28 V DC	24–30 V DC
Nennausgangsstrom	1 A	2,5 A	3,2 A	4 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–160 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}	110–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	–20 bis + 70 °C; ab 50 °C Derating –2,5 % / K	–20 bis + 70 °C; ab 55 °C Derating –2 % / K	–30 bis + 70 °C; ab 55 °C Derating –1,7 % / K	–10 bis +60 °C; ab 40 °C Derating –2 % / K
Übertemperaturschutz	–	–	100 °C	90 °C
Wirkungsgrad	84 % bei 100 % Last	88 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last	86 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt			
EMV	Siehe Technisches Datenblatt			
Abmessungen (BxHxT)	22,5x90x100 mm	40x90x100 mm	32x125,2x102 mm	55x90x100 mm
Gewicht	190 g	330 g	510 g	420 g

	EPNSW 2405	EPNSW 2410	EPNSW 2420	EPNSW 2440
	Einphasiges Netzgerät 24 V / 5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 10 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 20 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 40 A



	88–264 V AC 124–370 V DC	88–264 V AC 124–370 V DC	90–264 V AC 127–370 V DC	180–264 V AC 254–370 V DC
	1,4 A / 115 V AC 0,7 A / 230 V AC	2,6 A / 115 V AC 1,3 A / 230 V AC	5 A / 115 V AC 2,5 A / 230 V AC	6 A / 230 V AC

	24 V DC ± 1 %			
	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC
	5 A	10 A	20 A	40 A
	110–150 % I_{nenn}	110–150 % I_{nenn}	110–150 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}

	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2,5 % / K	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2,5 % / K	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2,5 % / K	–30 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2,5 % / K
	95 °C	95 °C	105 °C	90 °C
	91 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last

	40x125,2x113,5 mm	63x125,2x113,5 mm	85,5x125,2x128,5 mm	110x125,2x150 mm
	670 g	1.030 g	1.600 g	2.470 g

technik / Schaltschrankeinbau



Basic – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den industriellen Einsatz /
Schaltschrankbau



Eigenschaften

- Robuste Bauform – geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Leistungsbereich von 5 bis 20 A / 120 bis 480 W
- Ausgangsspannung 24 V
- Kompakte Größe und geringes Gewicht
- Universelle Einsatzmöglichkeiten
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %
- Weitbereichseingang
- Montagefreundlichkeit:
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Einschaltstrombegrenzung
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Internationale Zulassungen
- Hohe Rentabilität
- Geräuschloser Betrieb durch passive Kühlung

Zuverlässige und qualitativ hochwertige Stromversorgung

Die einphasigen Schaltnetzgeräte EPNW verfügen über eine umfangreiche und zuverlässige Basisausstattung mit einem guten technischen Standard zur Versorgung leistungsstarker 24 V-Systeme.

Die geschlossene, robuste Bauform des Metallgehäuses mit berührungsgeschützten Schraubanschlüssen erfüllt die Anforderungen einer langlebigen, hochwertigen Industriequalität. Der Betrieb der Netzgerätefamilie EPNW erfolgt durch eine passive Kühlung geräuschlos.

	EPNW 2405	EPNW 2410	EPNW 2420
Kurzbeschreibung	Einphasiges Netzgerät 24 V / 5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 10 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 20 A



Eingang			
Eingangsspannungsbereich	88–132 V AC / 176–264 V AC 248–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC	90–132 V AC / 180–264 V AC 254–370 V DC
Eingangsstrom	2,6 A / 115 V AC 1,6 A / 230 V AC	2,8 A / 115 V AC 1,4 A / 230 V AC	8 A / 115 V AC 3,2 A / 230 V AC
Ausgang			
Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$	24 V DC $\pm 1\%$
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC
Nennausgangsstrom	5 A	10 A	20 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich	–10 bis +60 °C; ab 45 °C Derating –2,7 % / K	–10 bis +70 °C; ab 40 °C Derating –1,3 % / K	–20 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K
Übertemperaturschutz	90 °C	100 °C	100 °C
Wirkungsgrad	84 % bei 100 % Last	84 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt		
EMV	Siehe Technisches Datenblatt		
Abmessungen (BxHxT)	66,5x125,2x100 mm	125,5x125,2x100 mm	227x125,2x100 mm
Gewicht	790 g	1.200 g	2.600 g

Building – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Verteilereinbau / 45 mm – Schalttafel-ausschnitt

Flexible einphasige Schalt- netzgeräte für den Verteiler- einbau der Gebäudeauto- mation

Die einphasigen Netzgeräte EPNW für den Verteilereinbau in 45 mm Schalttafel-ausschnitte verfügen über ein geschlossenes, stabiles Kunststoffgehäuse mit berührungsgeschützten Schraubanschlüssen. Die Montage der Schaltnetzteile erfolgt direkt auf DIN-Hutschienen.

Darüber hinaus besitzen die Schaltnetzgeräte einen Weitbereichseingang. Neben der Versorgung von 24 V-Verbraucher lassen sich mit dieser Netzgerätefamilie zudem Sonderausgangsspannungen von 12 V und 15 V realisieren. Durch die Flexibilität in der Eingangs- und Ausgangsspannung finden die Netzgeräte Einsatz in vielen unterschiedlichen Anwendungen.



Eigenschaften

- Leistungsbereich von 1,5 bis 4,2 A / 24 bis 104 W
- Ausgangsspannung 24 V
Sonderspannung 12 V, 15 V
- Kompakte Größe, geringes Gewicht
- Verteilereinbau / 45 mm Schalttafel-ausschnitt
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %
- Weitbereichseingang
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- Einschaltstrombegrenzung
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Hohe Rentabilität
- Internationale Zulassungen

	EPNW 2401	EPNW 24025	EPNW 2404	EPNW 1202	EPNW 1504
Kurzbeschreibung	Einphasiges Netzgerät 24 V / 1,5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 2,5 A	Einphasiges Netzgerät 24 V / 4,2 A	Einphasiges Netzgerät 12 V / 2 A	Einphasiges Netzgerät 15 V / 4 A



Eingang					
Eingangsspannungsbereich	85–264 V AC 120–370 V DC	88–264 V AC 124–370 V DC	88–264 V AC 124–370 V DC	85–264 V AC 120–370 V DC	85–264 V AC / 124–370 V DC
Eingangsstrom	0,88 A / 115 V AC 0,48 A / 230 V AC	1,2 A / 115 V AC 0,8 A / 230 V AC	3,0 A / 115 V AC 1,6 A / 230 V AC	0,88 A / 115 V AC 0,48 A / 230 V AC	1,2 A / 115 V AC 0,8 A / 230 V AC
Ausgang					
Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %	24 V DC ±1 %	24 V DC ±1 %	12 V DC ±1 %	15 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	21,6–26,4 V DC	21,6–26,4 V DC	24–29 V DC	10,8–13,2 V DC	13,5–16,5 V DC
Nennausgangsstrom	1,5 A	2,5 A	4,2 A	2 A	4 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–160 % I _{nenn}	105–160 % I _{nenn}	105–135 % I _{nenn}	105–160 % I _{nenn}	105–160 % I _{nenn}
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich	–20 bis +60 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K	–20 bis +60 °C ab 45 °C Derating –2,7 % / K	–20 bis +60 °C ab 50 °C Derating –4 % / K	–20 bis +60 °C ab 50 °C Derating –2 % / K	–20 bis +60 °C ab 45 °C Derating –2,7 % / K
Übertemperaturschutz	–	–	90 °C	–	–
Wirkungsgrad	83 % bei 100 % Last	84 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last	81 % bei 100 % Last	83 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL60950-1, EN60950-1, EN50178, siehe Technisches Datenblatt				
EMV	Siehe Technisches Datenblatt				
Abmessungen (BxHxT)	78x93 (103)x 56 mm	78x93 (103)x 56 mm	100x93 (103)x 56 mm	78x93 (103)x 56 mm	78x93 (103)x 56 mm
Gewicht	270 g	300 g	350 g	230 g	270 g

Wide Input – ZPNW

Zweiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau /
Internationaler Weitbereichseingang: 180 bis 550 V



Modernstes Schaltungsdesign gewährleistet eine zuverlässige Versorgung von 24 V - Verbraucher

Darüber hinaus überzeugen die Netzgeräte durch eine sehr schmale Bauform sowie ein robustes Design im Metallgehäuse. Die hochwertige Technologie der Schaltnetzgerätefamilie ermöglicht eine energiesparende und umweltfreundliche Anwendung.

Zweiphasige Schaltnetzgeräte ZPNW: Leistungsstark mit extrem großem Weitbereichseingang

Die zweiphasigen Netzgeräte ZPNW erfüllen die Forderungen der Industrie nach leistungsstarken Produkten mit kompakten Abmessungen und einem großen Eingangsspannungsbereich.

Durch den überdurchschnittlich großen Weitbereichseingang von 180 bis 550 V finden die Schaltnetzteile Einsatz in zahlreichen internationalen Anwendungen.

Eigenschaften

- Modernstes Schaltungsdesign – für eine zuverlässige Stromversorgung
- Sehr schmale, kompakte Bauform und geringes Gewicht
- Leistungsbereich von 5 bis 20 A / 120 bis 480 W
- Ausgangsspannung 24 V
- Internationaler Weitbereichseingang von 180 bis 550 V AC / 254 bis 780 V DC
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 92 %
- Internationale Zulassungen
- Montagefreundliche DIN-Schienenbefestigung
- Relaiskontakt
- Signalisierung DC-OK
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Einschaltstrombegrenzung
- Hohe Rentabilität

	ZPNW 2405	ZPNW 2410	ZPNW 2420
Kurzbeschreibung	Zweiphasiges Netzgerät 24 V / 5 A	Zweiphasiges Netzgerät 24 V / 10 A	Zweiphasiges Netzgerät 24 V / 20 A



Eingang			
Eingangsspannungsbereich	180–550 V AC 254–780 V DC	180–550 V AC 254–780 V DC	180–550 V AC 254–780 V DC
Eingangsstrom	0,55 A / 400 V AC 1,2 A / 230 V AC	1 A / 400 V AC 2 A / 230 V AC	1,6 A / 400 V AC 4 A / 230 V AC
Ausgang			
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24–29 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC
Nennausgangsstrom	5 A	10 A	20 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–130 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –4 % / K	–30 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K	–30 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K
Übertemperaturschutz	110 °C	90 °C	95 °C
Wirkungsgrad	91 % bei 100 % Last	91 % bei 100 % Last	92 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt		
EMV	Siehe Technisches Datenblatt		
Abmessungen (BxHxT)	40x125,2x113,5 mm	63x125,2x113,5 mm	85,5x125,2x128,5 mm
Gewicht	650 g	1.060 g	1.700 g

Basic – DPNW

S-Line – DPNSW

Dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau



Hochwertige und robuste dreiphasige Schaltnetzgeräte für industrielle Anforderungen und den Schaltschrankeinbau

Die dreiphasigen Netzgeräte DPNW und das dreiphasige Schaltnetzgerät DPNSW in schmaler Bauform erfüllen aufgrund des robusten Metallgehäuses mit berührungsgeschützten Schraubanschlüssen und der hochwertigen sowie zuverlässigen Technologie die Anforderungen der Industrie an eine moderne Stromversorgung.

Darüber hinaus bieten die Netzgeräte viel Leistung auf wenig Raum.

Die technischen Eigenschaften der Schaltnetzgeräte ermöglichen wettbewerbsstarke Stromversorgungen. Umfang-

reiche Schutzschaltungen stellen hierbei einen zuverlässigen Betrieb in allen Belastungssituationen sicher.

Eigenschaften

- Leistungsbereich von 10 bis 40 A / 240 bis 960 W
- Ausgangsspannung 24 V
- DIN-Schienen Montage
- Kompakte Größe und geringes Gewicht
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94 %
- Weitbereichseingang
- Internationale Zulassungen
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Einschaltstrombegrenzung
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Hohe Rentabilität
- Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)
- Parallelschaltbarkeit (abhängig vom Netzgerät)

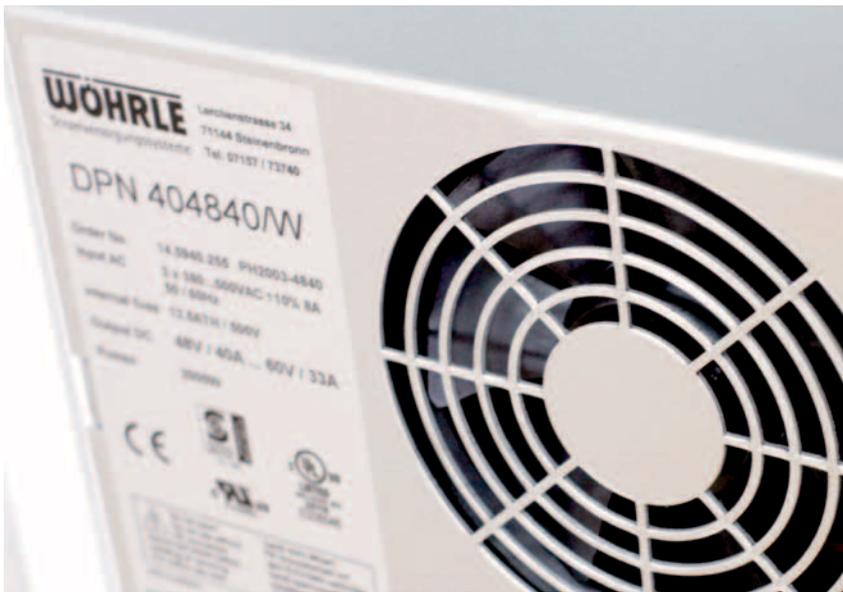
	DPNW 2410	DPNW 2420	DPNW 2440	DPNSW 2440
Kurzbeschreibung	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 10 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 20 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 40 A	Dreiphasiges Netzgerät 24 V / 40 A



Eingang				
Eingangsspannungsbereich	340–550 V AC 480–780 V DC	340–550 V AC / 480–780 V DC	340–550 V AC	340–550 V AC / 480–780 V DC
Eingangsstrom	0,95 A / 400 V AC 0,75 A / 500 V AC	1,7 A / 400 V AC 1,3 A / 500 V AC	2,0 A / 400 V AC 1,6 A / 500 V AC	2,0 A / 400 V AC 1,4 A / 500 V AC
Ausgang				
Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %	24 V DC ±1 %	24 V DC ±1 %	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC	24–28 V DC
Nennausgangsstrom	10 A	20 A	40 A	40 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–150 % I_{nenn}	105–150 % I_{nenn}	105–125 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	–20 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –4 % / K	–20 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K	–20 bis +60 °C; ab 45 °C Derating –3,3 % / K	–30 bis +70 °C; ab 45 °C Derating –3,3 % / K
Übertemperaturschutz	100 °C	110 °C	110 °C	90 °C
Wirkungsgrad	89 % bei 100 % Last	89 % bei 100 % Last	91 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, UL60950-1, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt			
EMV	Siehe Technisches Datenblatt			
Abmessungen (BxHxT)	125,5x125,2x100 mm	227x125,2x100 mm	276x125,2x100 mm	110x125,2x150 mm
Gewicht	1.300 g	2.500 g	3.300 g	2.470 g

Spezial 48 – Ausgangsspannung 48 V

Ein-, zwei- und dreiphasige Schaltnetzgeräte
für den Schaltschrankeinbau / Ausgangsspannung: 48 V



Robuste Schaltnetzgeräte zur Versorgung von 48 V - Applikationen

Die ein-, zwei- und dreiphasigen Schaltnetzgeräte Spezial 48 überzeugen durch leistungsstarke Technologie-merkmale bei einer Ausgangsspannung von 48 V in unterschiedlichen Leistungsklassen.

Das geschlossene, kompakte Metallgehäuse der Netzgeräte bietet darüber hinaus einen robusten Schutz gegenüber den Anforderungen in der industriellen Umgebung.

Die moderne und hochwertige Schaltnetzgerätetechnik ermöglicht zur Versorgung von 48 V - Verbraucher zuverlässige sowie energie- und platzsparende Lösungen.

Eigenschaften

- Leistungsbereich von 5 bis 40 A / 240 bis 2.000 W
- Ausgangsspannung 48 V
- Schmale und kompakte Bauform
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 94,5 %
- Weitbereichseingang
- Internationale Zulassungen
- Signalisierung: DC-OK
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Einschaltstrombegrenzung
- Burn-in Test mit 100 % Last
- Hohe Rentabilität
- Power Boost (abhängig vom Netzgerät)
- Parallelschaltbarkeit (abhängig vom Netzgerät)
- Relaiskontakt (abhängig vom Netzgerät)



	EPNSW 4805	EPNSW 4810	ZPNW 4810	DPNSW 4820	DPN 404840
Kurzbeschreibung	Einphasiges Netzgerät 48 V / 5 A	Einphasiges Netzgerät 48 V / 10 A	Zweiphasiges Netzgerät 48 V / 10 A	Dreiphasiges Netzgerät 48 V / 20 A	Dreiphasiges Netzgerät 48 V / 40 A



Eingang					
Eingangsspannungsbereich	88–264 V AC 124–370 V DC	90–264 V AC 127–370 V DC	180–550 V AC 254–780 V DC	340–550 V AC 480–780 V DC	3 x 340–550 V AC
Eingangsstrom	2,6 A / 115 V AC 1,3 A / 230 V AC	5 A / 115 V AC 2,5 A / 230 V AC	4 A / 230 V AC 1,6 A / 400 V AC	2 A / 400 V AC 1,4 A / 500 V AC	6 A / 400 V AC
Ausgang					
Nennausgangsspannung	48 V DC ±1 %	48 V DC ±1 %	48 V DC ±1 %	48 V DC ±1 %	48 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	48–55 V DC	48–55 V DC	48–55 V DC	48–55 V DC	42–63 V DC
Nennausgangsstrom	5 A	10 A	10 A	40 A	40 A
Ausgangsstrombegrenzung	110–150 % I _{nenn}	110–150 % I _{nenn}	105–130 % I _{nenn}	105–130 % I _{nenn}	105–130 % I _{nenn}
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2,5 % / K	–25 bis +70 °C; ab 60 °C Derating –2 % / K	–30 bis +70 °C; ab 50 °C Derating –2 % / K	–30 bis +70 °C ab 50 °C Derating –2 % / K	0 bis +70 °C ab 60 °C Derating –3 % / K
Übertemperaturschutz	95 °C	105 °C	95 °C	85 °C	–
Wirkungsgrad	94 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last	92 % bei 100 % Last	94,5 % bei 100 % Last	91–94,5 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt				
EMV	Siehe Technisches Datenblatt				
Abmessungen (BxHxT)	63x125,2x113,5 mm	85,5x125,2x128,5 mm	85,5x125,2x128,5 mm	110x125,2x150 mm	280x160x258 mm
Gewicht	1.030 g	1.600 g	1.700 g	2.470 g	3.900 g

Primärgetaktete Netzgeräte mit Sonderfunktionen

Ein- und dreiphasige Schaltnetzgeräte mit Sonderfunktionen



Leistungsstark, hochwertig und sicher: Modernste Schaltnetzgeräte mit Sonderfunktionen und Sonderausgangsspannungen für vielfältige Anforderungen sowie verschiedenste Applikationen

Die ein- und dreiphasigen Schaltnetzgeräte mit Sonderfunktionen im Leistungsbereich von bis zu 2.000 W verfügen über einen Weitbereichseingang und sind in den Ausgangsspannungen 24 V, 30 V, 48 V sowie 72 V erhältlich.

Im außergewöhnlich schmalen Design (z.B.: 66 mm) lassen sich Leistungen von 960 W realisieren. Zur Leistungserhöhung lassen sich mehrere

Geräte parallel schalten.

Darüber hinaus sind die Schaltnetzgeräte IT- und Delta-Netz tauglich.

Die integrierten temperaturregelten Hochleistungslüfter sorgen für eine gleichmäßige Kühlung und ermöglichen eine beliebige Einbaulage.

Eigenschaften

- Leistungsbereich von 13,5 bis 80 A
- Ausgangsspannung: 24 V, 30 V, 48 V und 72 V
- Beliebige Einbaulage durch integrierten Hochleistungslüfter
- Hoher Wirkungsgrad
- Weitbereichseingang
- Internationale Zulassungen
- IT- und Delta-Netz tauglich
- Relaiskontakt
- Power Boost
- Parallelschaltbarkeit
- Interne Netzabsicherung sowie Schutz gegenüber Überspannung, Überlast und Übertemperatur

	EPN 233020/N	DPN 402480/W	DPNS 402440/W	DPNS 404820	DPNS 407214
Kurzbeschreibung	Einphasiges primärgetaktetes Netzgerät 30 V / 20 A	Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 80 A	Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät 24 V / 40 A	Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät 48 V / 20 A	Dreiphasiges primärgetaktetes Netzgerät 72 V / 13,5 A



Eingang					
Eingangsspannungsbereich	187–264 V AC 263–350 V DC	3 x 340–550 V AC	3 x 340–550 V AC	3 x 340–550 V AC	3 x 340–550 V AC
Ausgang					
Nennausgangsspannung	30 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	24 V DC ± 1 %	48 V DC ± 1 %	72 V DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5–31,5 V DC	22–29 V DC	23,5–28,5 V DC	40–55 V DC	56–80 V DC
Nennausgangsstrom	20 A	80 A	40 A	20 A	13,5 A
Ausgangsstrombegrenzung	105–120 % I_{nenn}	105–130 % I_{nenn}	Siehe Technisches Datenblatt		
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich	–25 bis +70 °C ab 60 °C Derating -3 % / K	0 bis +70 °C ab 60 °C Derating -3 % / K	0 bis +70 °C ab 60 °C Derating -1,25 % / K	–25 bis +70 °C ab 60 °C Derating -2 % / K	–25 bis +70 °C ab 60 °C Derating -2 % / K
Übertemperaturschutz	Siehe Technisches Datenblatt				
Wirkungsgrad	89 % bei 100 % Last	94 % bei 100 % Last	90 % bei 100 % Last	90,5 % bei 100 % Last	91,5 % bei 100 % Last
Sicherheit	UL508, EN60950-1 siehe Technisches Datenblatt				
EMV	Siehe Technisches Datenblatt				
Abmessungen (BxHxT)	160x120x122 mm	280x232x160 mm	66x230x177 mm	66x230x177 mm	66x230x177 mm
Gewicht	1.600 g	3.900 g	2.000 g	2.000 g	2.000 g

Einbaunetzgerät mit Zusatzplatine

Einphasiges Einbaunetzgerät 2.400 W / mit Zusatzplatine
für maximale Flexibilität der Ausgangsspannung: 9,6 bis 56 V



Leistung satt: Innovatives Einbaunetzgerät mit maximaler Flexibilität der Ausgangsspannung und Sonderfunktionen

Das Einbaunetzgerät EPNR 4850 setzt Maßstäbe in der industriellen Stromversorgung für Verbrauchslasten mit 48 V hinsichtlich Leistung, kompakte Bauform, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit.

Ein ganz besonderes Highlight ist die zusätzlich erhältliche Zusatzplatine KL ADA SPE/1, die über eine Steckverbindung an das Einbaunetzgerät EPNR 4850 angeschlossen werden kann.

Mittels dieser Adapterbaugruppe lässt sich die Ausgangsspannung des Schaltnetz-

gerätes im Bereich von 9,6 bis 56 V einstellen sowie eine

Vielzahl relevanter Funktionen benutzerfreundlich realisieren.

Eigenschaften

- Leistung: 48 V / 50 A / 2.400 W
- Anwendung: Industrielle Stromversorgung, Laserapplikationen, Linearantriebe, Serverantriebe oder Ladegeräte für Elektrofahrzeuge
- Highlight:
Individuell Einstellbare Ausgangsspannung 9,6 – 56 V.
Realisierbar durch externe Baugruppe
- Hoher Wirkungsgrad von 91 %
- Geschlossene Bauform mit integriertem Lüfter
- Parallelschaltbarkeit
- Leistungsfaktorkorrektur durch PFC-Schalter
- Interne Hilfsspannung
- Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten der Ausgangsspannung
- Schutz gegenüber Kurzschluss, Überspannung, Überlast und Übertemperatur
- Hohe Leistungsdichte
- Einschaltstrombegrenzung
- Sensoranschluss für korrekte Spannung an der Last
- Internationale Zulassungen

	EPNR 4850	KL ADA SPE/1
Kurzbeschreibung	Einphasiges Einbaunetzgerät 40 V / 50 A	Zusatzplatine zu den Einbaunetzgeräten



Eingang		<p>Zusätzlich erhältliche Adapterbaugruppe.</p> <p>Anschluss der Zusatzplatine erfolgt über Steckverbindung.</p> <p>Eigenschaften:</p> <p>Flexible Einstellung der Ausgangsspannung des Netzgerätes für maximale Flexibilität: 9,6 – 56 V.</p> <p>Darüber hinaus einfache, bedienerfreundliche Realisierung von Sonderfunktionen.</p>
Eingangsspannungsbereich	180–264 V AC 254–370 V DC	
Eingangsstrom	15,5 A / 180 V 12 A / 230 V	
Ausgang		
Nennausgangsspannung	48 V DC $\pm 1\%$	
Einstellbereich der Ausgangsspannung (Standard)	43–56 V DC	
Einstellbereich der Ausgangsspannung mit Adapter	9,6–56 V DC	
Nennausgangsstrom	50 A	
Ausgangsstrombegrenzung	110–112 % I_{nenn}	
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C ab 50 °C Derating -2,5 % / K	
Übertemperaturschutz	70 °C	
Wirkungsgrad	91 % bei 100 % Last	
Sicherheit	UL60950-1, EN60950-1, siehe Technisches Datenblatt	
EMV	Siehe Technisches Datenblatt	
Abmessungen (B x H x T)	63,5x177,8x278,0 mm	
Gewicht	3.300 g	

