WÖHRLE
POWER SYSTEMS



Schaltnetzgeräte
DC-USV-Lösungen
AC-USV-Lösungen
Transformatoren
Schaltschrankbau

woehrle-powersystems.com



Uwe Wöhrle (rechts) und Luca Wöhrle (links), Geschäftsführer der Wöhrle Power Systems GmbH

Ihr Partner für zuverlässige und kompakte Stromversorgungslösungen

Als Wöhrle Power Systems GmbH, die im Jahr 2026 aus der Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH hervorgegangen ist und zur Wöhrle Gruppe gehört, stehen wir für moderne, zuverlässige und zukunfts-orientierte Stromversorgungslösungen.

Unser breites Produktportfolio umfasst Schaltnetzgeräte, DC-Strom-versorgungen, innovative Energiespeicher-Technologien, AC-USV-Systeme, Netzdrosseln sowie Transformatoren und deckt damit ein vielfältiges Spektrum professioneller Anwendungen ab.

Mit unserer langjährigen Erfahrung, fundiertem technischem Know-how und einem klaren Fokus auf Qualität entwickeln wir sowohl bewährte Standardsysteme als auch individuelle, kundenspezifische Lösungen. Dabei legen wir besonderen Wert auf Eigenschaften, die in modernen elektronischen Anwendungen entscheidend sind: Effizienz, Kompaktheit und Zuverlässigkeit.

Die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte, Prozesse und Kompetenzen ist fester Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie. So stellen wir sicher, dass unsere Lösungen nicht nur heutigen Anforderungen gerecht werden, sondern auch zukunftssicher ausgelegt sind.

Als verlässlicher Partner bieten wir unseren Kunden hochwertige Produkte und kompetente Unterstützung bei der Auswahl der passenden Lösung. Entdecken Sie unser Sortiment jetzt auch in unserem Webshop.

ZUM SHOP

„Die perfekte Lösung für Sie: verlässlich, sicher, effizient. Hierfür geben wir jeden Tag unser Bestes.“

Netzgeräte 6

EPNSV-Serie, EV-Serie, E-Serie, EF-Serie, EP-Serie, Z-/ZPNW-Serie, DF-Serie, DP-Serie, POWER-TEC-Serie, WRS-Serie, ESP-Serie, EPM-Serie, WPR-Serie, WPR-ST-Serie

DC-Stromversorgungen 34

DC-USV-Module, Energiespeicher, Elektronische Strombegrenzer, Redundanzmodule, Sonderlösungen

AC-USV-Systeme 46

USV-SimpLi-Serie, CONVERT II, Sonderlösungen

Transformatoren und Netzdrosseln 54

WST-Serie, WS3-Serie, C-ND-Serie, Sonderlösungen

USV-Sonderlösungen 62

Rückspeisefähige USV-Systeme, Konstruktive und optische Anpassungen, Lithium-Energiespeicher, Vergleich der Energiespeicher, USV-Systeme für industrielle und kritische Umgebungen

Ihr Partner für zuverlässige Stromversorgungslösungen



Passgenaue Lösungen für spezifische Anforderungen

Die Wöhrle Power Systems GmbH bietet ein breit gefächertes Portfolio an Schaltnetzgeräten, DC-Stromversorgungen, innovativen Energiespeichertechnologien, AC-USV-Systemen, Netzdrosseln und Transformatoren.

Damit decken wir ein umfangreiches Spektrum professioneller Anwendungen ab, das von bewährten Standardlösungen bis hin zu individuell angepassten Sonderlösungen für spezifische Anforderungen reicht.

Als verlässlicher Partner stehen wir unseren Kunden jederzeit beratend zur Seite, ob bei technischen Detailfragen, projektspezifischen Anpassungen oder der gemeinsamen Entwicklung maßgeschneiderter Konzepte.

Wir freuen uns darauf, Sie bei der Auswahl und Ausarbeitung Ihrer optimalen Lösung zu unterstützen.

Support







USV-Anlagen
1- und 3-phasig

USV-Sonderlösungen

Schaltnetzgeräte
12, 24 & 48 V
DC-USV-Systeme



Transformatoren

EPNSV-Serie

Einphasig, Verteilereinbau, 15 bis 150 W

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

Flexibel einsetzbar
Die Schaltnetzgeräte der EPNSV-Serie besitzen einen Weitbereichseingang von 85 bis 254 V AC und 120 bis 370 V DC, wodurch ein universeller Einsatz ermöglicht wird. Neben der Versorgung von 24-V-Verbrauchern lassen sich mit dieser Netzgerätefamilie zudem Sonderausgangsspannungen realisieren, die auf Anfrage umgesetzt werden. Durch die Flexibilität in der Eingangs- und Ausgangsspannung lassen sich die Netzgeräte in vielen unterschiedlichen Anwendungen einsetzen.

Kompakte Bauform
Das moderne Schaltungsdesign ermöglicht es, die Komponenten in schmalen Gehäusen unterzubringen. Bei einer Breite ab 17,5 mm bleibt im Schaltschrank genügend Platz zum Verdrahten sowie um Steuerungen und Überwachungen einzubauen.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Verteilereinbau

Leistungsbereich von
0,63 bis 11,3 A / 15 bis 150 W

Ausgangsspannung
5, 12, 24 und 48 V DC

Hoher Wirkungsgrad
von bis zu 90,5 %

Infos und Webshop



	EPNSV-Serie				
	EPNSV24006	EPNSV2401	EPNSV24025	EPNSV2404	EPNSV2406
Eingang					
Eingangsspannungsbereich AC	90–264 V				
Eingangsspannungsbereich DC	127–370 V				
Eingangsstrom @ 115 V AC	0,5 A	0,88 A	1,2 A	3 A	
Eingangsstrom @ 230 V AC	0,25 A	0,48 A	0,8 A	1,6 A	
Ausgang					
Nennausgangsspannung DC	24 V				
Einstellbereich der Ausgangs-spannung DC	21,6–29 V				
Nennausgangsstrom	0,63 A	1,5 A	2,5 A	4,17 A	6,25 A
Allgemeine Daten					
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C	-30 bis +70 °C			-10 bis +70 °C
Wirkungsgrad	86 %	89 %	90 %		90,5 %
Abmessungen B H T	 18 90 58 mm	 35 90 58 mm	 52 90 58 mm	 70 90 58 mm	 150 90 58 mm
Gewicht	0,078 kg	0,12 kg	0,19 kg	0,27 kg	0,3 kg

	EPNSV-Serie					
	EPNSV0502	EPNSV1201	EPNSV1202	EPNSV1204	EPNSV1210	EPNSV48027
Eingang						
Eingangsspannungsbereich AC	85–264 V					
Eingangsspannungsbereich DC	120–370 V					
Eingangsstrom @ 115 V AC	0,5 A	0,88 A		1,2 A	3 A	35 A
Eingangsstrom @ 230 V AC	0,25 A	0,48 A		0,8 A	1,6 A	70 A
Ausgang						
Nennausgangsspannung DC	5 V	12 V				48 V
Einstellbereich der Ausgangs-spannung DC	4,5–5,5 V	10,8–13,8 V				43,2–55,2 V
Nennausgangsstrom	2,4 A	1,5 A	2 A	4,5 A	11,3 A	@ 115 V AC: 2,7 A @ 230 V AC: 3,2 A
Allgemeine Daten						
Temperaturbereich	-30 bis +70 °C					
Wirkungsgrad	80 %	89 %	88 %		89 %	90,5 %
Abmessungen B H T	 17,5 90 54,5 mm	 35 90 58,4 mm		 52,5 90 58,4 mm	 105 90 54,5 mm	 105 90 54,4 mm
Gewicht	0,078 kg	0,078 kg	0,12 kg	0,19 kg	0,31 kg	

EV-Serie

Einphasig, Verteilereinbau, 30 bis 100 W, High-End

Verteilereinbau
Die EV-Serie mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis von Wöhrle bietet eine breite Auswahl an kompakten Schaltnetzgeräten für den Verteilereinbau in 45 mm Schalttafelausschnitte. Die Geräte können direkt auf DIN-Hutschienen montiert werden.

Kompaktes Gehäuse
Das nur 91 mm hohe und zwischen 53 und 89,9 mm breite Design erfordert nur wenig Platz im Schaltschrank. Die Geräte verfügen über ein stabiles, geschlossenes Kunststoffgehäuse mit berührungsgeschützten Schraubanschlüssen. Somit benötigen sie keinen Erdungsanschluss und weisen einen geringen Ableitstrom auf.

Universell einsetzbar
Das moderne Schaltungsdesign der EV-Serie wird höchsten Ansprüchen gerecht. Aufgrund des breiten Eingangsspannungsbereichs, sowohl im AC- als auch im DC-Bereich, sind die Schaltnetzgeräte universell für eine Vielzahl von Applikationen einsetzbar. Zudem wurden die Geräte für eine breite Range an Einsatztemperaturen zwischen -25 und +70 °C entwickelt. Die Geräte verfügen über eine geringere Restwelligkeit und zusätzlich über eine Pufferung des DC-Ausgangs bei Netzausfällen im Millisekundenbereich.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Verteilereinbau

Leistungsbereich von 1,25 bis 3,8 A / 30 bis 100 W

Ausgangsspannung 24 V DC

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 89 %

Infos und Webshop



	EV-Serie		
	EV2401	EV24025	EV2404
Eingang			
Eingangsspannungsbereich AC	90–264 V		
Eingangsspannungsbereich DC	125–375 V		
Eingangsstrom @ 115 V AC	< 0,8 A	< 1,5 A	< 2,2 A
Eingangsstrom @ 230 V AC	< 0,6 A	< 1 A	
Ausgang			
Nennausgangsspannung DC	24 V		
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	23,5–24,5 V	24–28 V	22–24 V
Nennausgangsstrom	0–1,25 A (max. 30 W)	0–2,5 A (max. 60 W)	0–3,8 A (max. 100 W)
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich	-25 bis +70 °C		
Derating	ab 55 °C -2,5 % / K		
Übertemperaturschutz	ja		
Wirkungsgrad (typ.)	87 %	88 %	89 %
Abmessungen B H T	 53 91 55,6 mm	 71 91 55,6 mm	 89,9 91 55,6 mm
Gewicht	0,14 kg	0,22 kg	0,35 kg

E-Serie

Einphasig, Schaltschrankeinbau, 75 bis 480 W

Preisattraktiv mit Basisfunktionalität
Die Geräte der E-Serie bieten modernste Netzgerätetechnologie fokussiert auf ihre Basisfunktionalität. Die qualitativ hochwertigen Schaltnetzgeräte bieten eine preisgünstige Möglichkeit der Versorgung empfindlicher Lasten, ohne dabei Kompromisse einzugehen. Im Leistungsbereich von 75 bis 480 W wird eine stabilisierte 24 V Ausgangsspannung zur Verfügung gestellt. Die Baureihe verfügt über hohe Wirkungsgrade von bis zu 93 % und ist dank einem weiten Temperaturbereich zwischen -30 und +70 °C in verschiedensten Anwendungsfeldern einsetzbar.

Platzsparend durch Ultra-Slim-Bauform
Die einphasigen Netzgeräte der E-Serie zeichnen sich durch ihre schmale Bauform aus, welche je nach Gerät zwischen 27 und 56 mm beträgt. Die Baugruppen wurden platzsparend im hochwertigen Stahlblech-Gehäuse (E2403 im Kunststoffgehäuse) zur DIN-Schienenmontage integriert. Im Vergleich zur bisher schmalsten Baureihe EPNSB von Wöhrle bietet die Nachfolgeserie eine deutliche Platzersparnis von 25 %.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Extrem schmale Ultra-Slim-Bauform
- Modernste Netzgeräte-Technologie mit Basisfunktionalität
- Leistungsbereich von 3,125 bis 20 A / 75 bis 480 W
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Hoher Wirkungsgrad von bis zu 93 %

Infos und Webshop



	E-Serie			
	E2403	E2405	E2410	E2420
Eingang				
Eingangsspannungsbereich AC	90–264 V			
Eingangsstrom @ 115 V AC	1,4 A	2,1 A	2,5 A	4,6 A
Eingangsstrom @ 230 V AC	0,9 A	1,3 A		2,3 A
Ausgang				
Nennausgangsspannung DC	24 V			
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	21,6–26 V			24–28 V
Nennausgangsstrom	3,1 A	5 A	10 A	20 A
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C			
Derating	ab 50 °C -2,5 % / K			
Übertemperaturschutz	ja			
Wirkungsgrad (typ.)	89 %		90 %	93 %
Abmessungen B H T	 27 123,6 102 mm	 30 123,6 117,2 mm	 40 123,6 117,2 mm	 56 123,6 116,8 mm
Gewicht	0,22 kg	0,45 kg	0,62 kg	0,87 kg

EF-Serie

Einphasig, neueste Generation, 120 bis 480 W, Federzugklemmentechnologie

Robust und zuverlässig

Die EF-Serie von Wöhrle wurde speziell für den industriellen Einsatz konzipiert. Die konform beschichteten Platinen schützen die PCBAs gegen Staub und Schadstoffe, was die Lebensdauer und Zuverlässigkeit der Geräte erhöht. Mit einer Nennleistung von 120 bis 480 W eignet sich die EF-Serie für verschiedene industrielle Anwendungen. Alle Geräte arbeiten im Konstantstrom-Modus mit effektivem Überstromschutz, ideal für DC-USV-Systeme und Ladeanwendungen.

Modernes Design und einfache Installation

Aufgrund der Federzugklemmen kann ein einfacher und schneller Wechsel der Anschlussleitungen werkzeuglos erfolgen. Die EF-Serie bietet ein modernes Platinenlayout mit langlebiger SMD-Technik. Die Geräte haben eine kompakte Slim-Line-Bauform und hochwertige Federklemmen für eine einfache und sichere Installation. Zusätzlich zu dem breiten Einstellungsbereich der regelbaren DC-Ausgangsspannung von 24 bis 28 V rundet eine DC-OK-LED-Anzeige mit zusätzlichem Relaiskontakt die Sonderausstattung ab.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- High-End-Technologie
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Anschlusstechnik Federzugklemmen
- Slim-Line-Bauform

Infos und Webshop



	EF-Serie					
	EF1210	EF1220	EF2405	EF2410	EF2420	EF4810
Eingang						
Eingangsspannungsbereich AC	90–264 V					
Eingangsspannungsbereich DC	127–375 V					
Eingangsstrom @ 115 V AC	0,6 A	2,5 A	1,2 A	2,5 A	4,7 A	4,7 A
Eingangsstrom @ 230 V AC	0,6 A	1,3 A	0,6 A	1,3 A	2,4 A	2,4 A
Ausgang						
Nennausgangsspannung DC	12 V	12 V	24 V			48 V
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	12–14 V	12–14 V	24–28 V			48–55 V
Nennausgangsstrom	10 A	20 A	5 A	10 A	20 A	10 A
Allgemeine Daten						
Temperaturbereich	-30 bis +70 °C		-30 bis +70 °C			
Derating	ab 60 °C -2,5 % / K		ab 60 °C -2,5 % / K			
Übertemperaturschutz	ja		ja			
Wirkungsgrad (typ.)	93 %	93,5 %	93,5 %	94,5 %	95 %	95 %
Abmessungen B H T	 30 123,6 116,8 mm	 40 123,6 116,8 mm	 30 123,6 116,8 mm	 40 123,6 116,8 mm	 56 123,6 116,8 mm	 56 123,6 116,8 mm
Gewicht	0,5 kg	0,64 kg	0,5 kg	0,64 kg	0,88 kg	0,88 kg

EP-Serie

Einphasig, DIN-Schienenmontage, 30 bis 480 W, High-End

Modern und langlebig

Die EP-Serie von Wöhrle bietet eine Vielzahl an kompakten langlebigen Schaltnetzgeräten für den DIN-Schienen-Einsatz. Durch ihr modernes Schaltungsdesign wird sie auch den höchsten Ansprüchen gerecht.

So sind die Geräte beispielsweise für einen breiten Bereich an Einsatztemperaturen von -25 °C bis +70 °C entwickelt. Außerdem überzeugt die EP-Serie mit einer durchweg schlanken Bauform und hoher Leistungsdichte. Alle Geräte der Serie haben eine UL-Zulassung und sind für alle industriellen Anwendungen im Bereich Automation, (Sonder-)Maschinenbau und den Schaltschrankbau hervorragend geeignet.

Premiumschaltnetzgeräte

Durch die leistungsfähige und modernste Schaltnetzgerätetechnologie lassen sich die Geräte in den High-End-Bereich einordnen. Verbaut sind beispielsweise hochwertige Anschlussklemmen.

Aufgrund der großen Reichweite der Eingangsspannung im AC- und DC-Bereich sind die Schaltnetzgeräte für eine Vielzahl von Applikationen einsetzbar. Bei den Modellen ab einer Nennleistung von 120 W sind umfangreiche Sonderausstattungen wie ein leistungsstarker, langanhaltender Power Boost sowie ein Relaiskontakt integriert.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Breiter AC- und DC-Eingangsspannungsbereich
- Geräte ab 120 W
- Leistungsstarker und langanhaltender Power Boost
- Hochwertige Anschlussklemmen
- UL-Zulassung
- Slim-Line Bauform

Infos und Webshop



	EP-Serie						
	EP2401	EP2402	EP2404	EP2405	EP2410	EP2420	EP4820
Eingang							
Eingangsspannungsbereich AC	85–264 V			88–264 V			180–264 V
Eingangsspannungsbereich DC	120–375 V			100–375 V			254–370 V
Eingangsstrom @ 115 V AC	< 0,8 A	< 0,95 A	< 1,2 A	< 1,18 A	< 2,6 A	< 5 A	< 5 A
Eingangsstrom @ 230 V AC	< 0,4 A	< 0,55 A	< 0,6 A	< 0,61 A	< 1,3 A	< 2,5 A	< 2,5 A
Ausgang							
Nennausgangsspannung DC	24 V						
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	21,6–26,4 V	24–28 V					48 V
Nennausgangsstrom	1,25 A / 30 W	2,1 A / 50 W	4 A / 96 W	5 A / 120 W	10 A / 240 W	20 A / 480 W	20 A / 960 W
Power Boost	–	–	–	150 % / 5 Sek.			130 % / 5 Sek.
DC-OK/Relaiskontakt	–	ja					
Allgemeine Daten							
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C			-25 bis +70 °C			-30 bis +70 °C
Derating	ab 55 °C -3,3 % / K			ab 60°C -2,5 % / K			
Übertemperaturschutz	ja						
Wirkungsgrad (typ.)	88 %	89 %		91 %	94 %		93 %
Abmessungen B H T	21 75 89,5 mm	30 75 89,5 mm	45 75 100 mm	40 124 117 mm	60 124 117 mm	82 124 127 mm	110 124 150 mm
Gewicht	0,1 kg	0,18 kg	0,33 kg	0,58 kg	0,84 kg	1,2 kg	2,47 kg

Z-/ZPNW-Serie

Zweiphasig, 60 bis 480 W, Eingangsspannungsbereich für weltweiten Einsatz

Universal und leistungsstark

Die zweiphasigen Netzgeräte der Serien Z und ZPNW von Wöhrle wurden für den ein- und zweiphasigen Anschluss konzipiert und ermöglichen durch ihren sehr großen Eingangsspannungsbereich von 180 bis 550 V AC problemlos einen weltweiten Einsatz.

Darüber hinaus können die Netzgeräte der Baureihe Z für 3 Sekunden bis zu 120 % der Nennlast bereitstellen und sind für den Betrieb mit geerdetem Minus (PELV) spezifiziert. So können auch anspruchsvolle Anwendungen sicher versorgt werden.

Kompakt und widerstandsfähig

Die kompakten DIN-Schienen-Geräte sind in korrosionsresistenten Aluminiumgehäusen untergebracht.

Bei der Baureihe Z ist die Elektronik für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt, was mithilfe beschichteter Leiterplatten (Conformal Coating) erreicht wird. So widerstehen die Geräte höherer Verschmutzung problemlos (Verschmutzungsgrad 2).

Der Temperaturbereich der Z- und der ZPNW-Serie wird ebenfalls höheren Ansprüchen gerecht. Die Geräte können von -30 bis zu +70°C betrieben werden. Sollten diese oder andere Grenzwerte dennoch einmal überschritten werden, bieten die Geräte umfangreiche Schutzfunktionen für Übertemperatur, Überlast und Überspannung.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Großer Eingangsspannungsbereich 180 bis 550 V AC

Weltweit einsetzbar

Leistungsbereich von 2,5 bis 20 A / 60 bis 480 W

Ausgangsspannung 24 V DC

Hoher Wirkungsgrad von bis zu 92 %

Für SELV- und PELV-Anwendungen geeignet

Infos und Webshop Z-Serie

Infos und Webshop ZPNW-Serie

	Z-Serie			ZPNW-Serie			
	Z24025	Z2405	Z2410	ZPNW 24025	ZPNW 2405	ZPNW 2420	ZPNW 4810
Eingang							
Eingangsspannungsbereich AC	180–575 V						
Eingangsspannungsbereich DC	254–780 V						
Eingangsstrom @ 230 V AC	0,7 A	< 1,2 A	< 2 A	0,7 A	1,2 A	4 A	4 A
Eingangsstrom @ 400 V AC	0,4 A	< 0,8 A	< 1 A	0,4 A	0,7 A	1,6 A	1,6 A
Ausgang							
Nennausgangsspannung DC	24 V						
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24–29 V	24–28 V		24–29 V		24–28 V	48–55 V
Nennausgangsstrom	2,5 A	5 A	10 A	2,5 A	5 A	20 A	10 A
Überlast	Konstantstrom-begrenzung	Power Boost 120 % für 3 Sek.		Konstantstrombegrenzung			
Allgemeine Daten							
Temperaturbereich	-30 bis +85 °C	-30 bis +70 °C					
Derating	ab 60°C -5 % / K	ab 60 °C -4 % / K	ab 60 °C -2,25 % / K	ab 60°C -5 % / K	ab 60 °C -4 % / K	ab 50 °C -2 % / K	ab 50 °C -2 % / K
Übertemperaturschutz	ja						
Wirkungsgrad (typ.)	89 %	> 90 %		89 %	91 %	92 %	93 %
Abmessungen B H T	 32 125,2 102 mm	 40 124 117 mm	 60 124 117 mm	 32 125,2 102 mm	 40 125,2 113,5 mm	 85,5 125,2 128,5 mm	 85,5 129 125 mm
Gewicht	0,45 kg	0,62 kg	0,81 kg	0,45 kg	0,65 kg	1,7 kg	1,7 kg

DF-Serie

Dreiphasig, neueste Generation, 120 bis 480 W, Federzugklemmentechnologie

Robust und zuverlässig

Die DF-Serie von Wöhrle bietet eine innovative Lösung für den industriellen Einsatz. Um den Anforderungen rauester Industrieumgebungen gerecht zu werden, sind die Platinen der DF-Serie konform beschichtet. Dies schützt sie effektiv vor Staub und Schadstoffen.

Zusätzlich bieten alle Geräte dieser Serie ausgezeichnete EMV-Eigenschaften, die den Normen der Klasse B für Emission und Störfestigkeit in der Industrie entsprechen.

Vielseitig und anpassungsfähig

Dank neuster Federklemmtechnologie kann ein schneller und einfacher Austausch der Anschlussleitungen ohne zusätzliche Werkzeuge erfolgen.

Die DF-Serie ist vielseitig einsetzbar und eignet sich besonders für Anwendungen in DC-USV-Systemen oder Ladeanwendungen. Mit einer Nennleistung von 120 bis 480 W deckt die Serie ein breites Spektrum an Leistungsanforderungen ab. Die Netzteile arbeiten im Konstantstrommodus und verfügen über einen integrierten Überstromschutz, was sie zu einer flexiblen und anpassungsfähigen Lösung für industrielle Stromversorgungsbedürfnisse macht.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- High-End-Technologie
- Ausgangsspannung 24 V DC
- Anschlusstechnik Federzugklemmen
- Slim-Line-Bauform

Infos und Webshop DF-Serie

Infos und Webshop D2440

	DF-Serie			D-Serie
	DF2405	DF2410	DF2420	D2440
Eingang				
Eingangsspannungsbereich AC	3 × 320–575 V 2 × 340–575 V			320–575 V
Eingangsspannungsbereich DC	450 - 800 V			
Eingangsstrom @ 400 V AC	<0,5 A	<0,75 A	<0,85 A	< 1,65 A
Eingangsstrom @ 500 V AC	<0,4 A	<0,65 A	<0,73 A	< 1,35 A
Ausgang				
Nennausgangsspannung DC	24 V			
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24–28 V			
Nennausgangsstrom	5 A	10 A	20 A	40 A
Allgemeine Daten				
Temperaturbereich	3-Phasen: -25 bis +70 °C 2-Phasen: -25 bis +60 °C			-25 bis 55°C
Derating	ab 55 °C -3,33 % / K			
Übertemperaturschutz	ja			
Wirkungsgrad (typ.)	87,5 % @ 3 × 400 V AC & 3 × 500 V AC	89,5 % typ. @ 3 × 400 V AC & 3 × 500 V AC	94 % typ. @ 3 × 400 V AC & 3 × 500 V AC	95 %
Abmessungen B H T	 38 124 125,3 mm	 50 124 125,3 mm	 65 124 127,3 mm	 110 124 128,7 mm
Gewicht	0,54 kg	0,84 kg	1,2 kg	2,26 kg

DP-Serie

Dreiphasig, 240 bis 960 W, High-End

Sicher und effizient

Die dreiphasigen High-End-Schaltnetzgeräte der DP-Serie von Wöhrle wurden nach höchsten Standards entwickelt, um eine sichere und effiziente Anwendung zu gewährleisten. Dabei wurde insbesondere Wert auf eine hohe Ausfallsicherheit und Langlebigkeit gelegt, wodurch Wartungskosten eingespart werden können. Zudem senkt der hohe Wirkungsgrad von bis zu 95,75 % den Energiebedarf und optimiert zugleich die Effizienz der Systeme. Auch in Bezug auf die stetig steigenden Energiekosten sind die Geräte damit sehr wirtschaftlich.

Hochwertige Zusatzfunktionen

Die Geräte der DP-Serie sind für den Dauerbetrieb ausgelegt und für alle industriellen Applikationen universell einsetzbar. Zudem bieten sie aufgrund der sehr kompakten Bauform Raum bei zusätzlichem Platzbedarf im Schaltschrank. Neben der Hochstromfähigkeit dieser Schaltnetzgeräte in Bezug auf den langanhaltenden Power Boost wurden außerdem die Anschlussklemmen entsprechend vergrößert. Zusätzlich sind alle Geräte dieser neuen Produktserie mit einem DIN-Schienen-Clip versehen, während einige sogar mit Zusatzmerkmalen wie einem Remote- und Relaiskontakt ausgestattet sind.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Leistungsbereich von
10 bis 40 A / 240 bis 960 W

Ausgangsspannung
24 V DC (einstellbar)

Hoher Wirkungsgrad bis 95,75 %

Modernes Schaltungsdesign

Hochwertige Anschlussklemmen

Slim-Line-Bauform

Infos und Webshop



	DP-Serie		
	DP2410	DP2420	DP2440
Eingang			
Eingangsspannungsbereich AC	320–600 V	320–575 V	
Eingangsspannungsbereich DC	450–800 V		
Eingangsstrom @ 400 V AC	< 0,75 A	< 0,79 A	< 1,65 A
Eingangsstrom @ 500 V AC	< 0,65 A	< 0,68	< 1,35 A
Ausgang			
Nennausgangsspannung DC	24 V		
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24–28 V		
Nennausgangsstrom	10 A	20 A	40 A
Allgemeine Daten			
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C	-25 bis +70 °C	
Derating	ab 50 °C -2,5 % / K	ab 60 °C -2,5 % / K	
Übertemperaturschutz	ja		
Power Boost	150 % / 3 Sek.	150 % / 7 Sek.	
Wirkungsgrad (typ.)	91 %	95,23 %	95,75 %
Abmessungen B H T	 70 121 117,3 mm	 65 124 127,1 mm	 110 124 128,6 mm
Gewicht	0,89 kg	1,18 kg	2,3 kg

POWER-TEC-Serie

Dreiphasig, 240 bis 960 W, High-End, Push-In-Technologie

Maximale Power für die Industrie
Die Wöhrle POWER-TEC-Schaltnetzgeräte wurden für industrielle Anwendungen entwickelt und bieten höchste Effizienz mit einem Wirkungsgrad von bis zu 96,9 %. Die Geräte sind am AC-Eingang für eine Surge-Überspannungsimmunität von bis zu 6 kV im Peak-Bereich ausgelegt und besitzen eine Rückspannungsfestigkeit am DC-Ausgang von bis zu 35 V DC. Eine integrierte Power-Boost-Schaltung ermöglicht 150 % Nennleistung für 5 Sek., ideal für Anwendungen mit Gleichspannungsmotoren. Dank der werkzeuglosen Push-In-Klemmen im 25-Grad-Winkel ist die Installation schnell und einfach, auch bei wenig Platz.

Dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau
Die POWER-TEC-Netzteile unterstützen einen weiten Eingangsspannungsbereich von 3 × 320–575 V AC oder 450–815 V DC, was sie vielseitig einsetzbar macht. Sie bieten eine Kaltstartfähigkeit bis -40 °C und verfügen über eine aktive Einschaltstrombegrenzung, um die Betriebssicherheit zu maximieren. Die DC-OK- und LED-Anzeigen sorgen für eine einfache Statusüberwachung und das schlanke Design ermöglicht eine platzsparende Montage ohne zusätzliche Abstände. Außerdem sind die Geräte mit einem Relaiskontakt ausgestattet.

Mit einer Lebensdauer von 80.000 Stunden und robustem Schutz gegen Spannungsspitzen sind sie perfekt für industrielle Automatisierung, erneuerbare Energien und anspruchsvolle Mess- und Prüftechnik geeignet.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Power Boost 150 % für 5 Sek.

Push-in Klemmen, werkzeugloser Anschluss

Lebensdauererwartung 80.000 h / 40 °C

Kaltstart -40 °C

Slim-Line-Bauform

Infos und Webshop



	POWER-TEC-Serie				
	POWER-TEC 2410	POWER-TEC 2420	POWER-TEC 2440	POWER-TEC 4810	POWER-TEC 4820
Eingang					
Eingangsspannungsbereich AC	320–575 V				
DC-Eingangsspannung	430–815 V				
Ausgang					
Nennausgangsspannung DC	24 V			48 V	
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	24–28 V			48–56 V	
Nennausgangsstrom	10 A	20 A	40 A	10 A	20 A
Allgemeine Daten					
Power-Level-Meter	–	ja			–
Anschlusstechnologie	Kombinationsklemme aus Push-in und Federzug bei allen Geräten aus dieser Serie				
Temperaturbereich	-40 bis +60 °C				
Derating	> 60 °C Leistungsderating um 2,5 %				
Überspannungsschutz	ja				
Power Boost	150 % für 5 Sek.				
Wirkungsgrad	94,1%	95,3 %	96,9 %	95,3 %	96,9 %
Abmessungen B H T	 43 135 140 mm	 52 135 155,7 mm	 80 135 155,7 mm	 52 135 155,7 mm	 80 135 155,7 mm
Gewicht	0,5 kg	0,8 kg	1,6 kg	0,8 kg	1,6 kg

WRS-Serie

Panel-Mount, 35 bis 75 W

Netzteile für industrielle Anwendungen

Die Panel-Mount-Schaltnetzgeräte der WRS-Serie wurden speziell für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen Zuverlässigkeit, Effizienz und eine platzsparende Integration im Fokus stehen. Dank ihrer geringen Bauhöhe lassen sich die Geräte besonders einfach in flache Gehäuse oder direkt auf Montageplatten integrieren.

Der Weitbereichseingang ermöglicht den weltweiten Einsatz ohne Umschaltung und sorgt für maximale Flexibilität in unterschiedlichen Versorgungsnetzen. Gleichzeitig gewährleistet die hohe Spannungsstabilität mit geringer Restwelligkeit eine zuverlässige Versorgung auch sensibler elektronischer Komponenten.

Durch den hohen Wirkungsgrad wird die Wärmeentwicklung reduziert, was nicht nur die Lebensdauer der Geräte unterstützt, sondern auch eine wirtschaftliche und effiziente Nutzung im Schaltschrank ermöglicht. Mit verschiedenen Leistungsstufen sowie wahlweise 12 V oder 24 V DC Ausgangsspannung bietet die WRS-Serie eine bedarfsgerechte Lösung für unterschiedlichste industrielle Anforderungen.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Leistungsbereich von 35 bis 75 W

Weitbereichseingang 90 - 264 V AC

12 V oder 24 V DC Ausgangsspannung

Hohe Spannungsstabilität, geringe Restwelligkeit

Kompakte Bauform für flache Gehäuse

Infos und Webshop

	WRS-Serie					
	WRS-35-12	WRS-35-24	WRS-50-12	WRS-50-24	WRS-75-12	WRS-75-24
Eingang						
Eingangsspannungsbereich AC	90–264 V					
Ausgang						
Nennausgangsspannung DC	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	10,6–13,8 V	21,6–28,8 V	11,0 - 13,8 V	21,6 - 28,8 V	11–13,8 V	21,6–28,8 V
Nennleistung	36 W		50,4 W	52,8 W	72 W	76,8 W
Allgemeine Daten						
Wirkungsgrad	85 %	88 %	83,5 %	86,5 %	87 %	
Abmessungen B H T	99 82 30 mm				99 97 30 mm	

ESP-Serie

Panel-Mount, 100 bis 500 W

Ideal auch für anspruchsvolle Einsatzbereiche
Die ESP-Serie bietet eine zuverlässige Stromversorgung für Anwendungen mit hoher Leistungsanforderung und begrenztem Bauraum. Durch die flache Bauform lassen sich die Geräte flexibel in Gehäuse oder Maschinengestelle integrieren.
Der Weitbereichseingang ermöglicht den weltweiten Einsatz, während präzise Regelung und geringe Restwelligkeit eine stabile Versorgung sensibler Komponenten sicherstellen. Der hohe Wirkungsgrad reduziert Verlustleistung und Wärmeentwicklung. Die robuste Auslegung bis +70 °C sowie Leistungsvarianten von 100 bis 500 W mit 12 oder 24 V DC bieten maximale Flexibilität für industrielle Anwendungen.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Leistungsbereich 100 bis 500 W

Weitbereichseingang 90 - 305 V AC

12 oder 24 V DC

Hoher Wirkungsgrad

Temperaturbereich bis +70 °C

Webshop

	ESP-Serie							
	ESP-100-12	ESP-100-24	ESP-150-12	ESP-150-24	ESP-200-12	ESP-200-24	ESP-320-24	ESP-500-24
Eingang								
Eingangsspannungsbereich AC	90–305 V							
Ausgang								
Nennausgangsspannung DC	12 V	24 V	12 V	24 V	12 V	24 V	24 V	24 V
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	11,4–13,2 V	22,8–26,4 V	11,4–13,2 V	22,8–26,4 V	10,0–13,2 V	20,0–26,4 V		
Nennleistung	102 W	100,8 W	150 W	151,2 W	200,4 W	201,6 W	321,6 W	504 W
Allgemeine Daten								
Wirkungsgrad	86 %	87 %	86 %	88 %		88,5 %	89 %	
Abmessungen B H T	179 99 30 mm					215 115 30 mm		230 127 40,5 mm

EPM-Serie

Panel-Mount, 200 bis 1.000 W

Speziell für industrielle Anwendungen

Die Schaltnetzgeräte der EPM-Serie wurden für industrielle Anwendungen entwickelt, bei denen Zuverlässigkeit, Präzision und eine kompakte Bauweise im Vordergrund stehen. Das flache Design in Kombination mit einem robusten Aluminiumgehäuse ermöglicht eine effiziente Wärmeableitung und eine langlebige Integration in Maschinen und Anlagen.

Der Weitbereichseingang sorgt für weltweite Einsatzfähigkeit. Die aktive PFC-Überwachung gewährleistet eine stabile Leistungsversorgung mit hoher Laststabilität und geringer Restwelligkeit. Dank hohem Wirkungsgrad und erweitertem Temperaturbereich bis +70 °C sind die Geräte auch unter anspruchsvollen Bedingungen zuverlässig einsetzbar. Mit Leistungsstufen von 200 bis 1.000 W sowie 12 oder 24 V DC, inklusive feinjustierbarer Ausgangsspannung, bietet die EPM-Serie maximale Flexibilität.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Leistungsbereich 200 bis 1.000 W
- Weitbereichseingang 90 - 305 V AC
- Aktive PFC-Überwachung
- 12 V oder 24 V DC, feinjustierbar
- Temperaturbereich bis +70 °C
- Aluminiumgehäuse für optimierte Wärmeableitung

Webshop

	EPM-Serie / Panel-Mount-Schaltnetzgeräte mit aktiver PFC-Überwachung				
	EPM-200-24	EPM-350-24	EPM-500-24	EPM-750-24	EPM-1000-24
Eingang					
Eingangsspannungsbereich AC	90–305 V				
Ausgang					
Nennausgangsspannung DC	24 V				
Einstellbereich der Ausgangsspannung DC	22,8–25,2 V				
Nennleistung	201,6 W	350,4 W	501,6 W	751,2 W	1008 W
Allgemeine Daten					
Wirkungsgrad	91 %	90 %	93 %	94 %	
Abmessungen B H T	 195 54,8 26 mm	 222 61 21 mm	 233 81 31 mm	 237,5 100 41 mm	 241 115 41,5 mm

WPR-Serie

Printnetzteile, 5 bis 90 W

Printnetzteile

Die ultrakompakten Printnetzteile der WPR-Serie sind die ideale Lösung für platzkritische Anwendungen, bei denen Zuverlässigkeit und Leistungsdichte im Vordergrund stehen. Moderne Schaltungstechnik ermöglicht eine hohe Effizienz bei gleichzeitig attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Der Weitbereichseingang erlaubt den weltweiten Einsatz, während verschiedene Leistungsstufen von 5 bis 90 W eine bedarfsgerechte Auslegung ermöglichen. Verfügbar mit 12 oder 24 V DC lassen sich die Geräte flexibel in unterschiedliche Designs integrieren.

Die kompakte Pin-Belegung unterstützt eine einfache Wellenlötmontage direkt auf der Leiterplatte.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Leistungsbereich 5 bis 90 W
- Weitbereichseingang 90 - 264 V AC
- 12 oder 24 V DC
- Hohe Leistungsdichte
- Kompakte Pin-Belegung für PCB-Montage
- Industrielle Qualität für lange Lebensdauer

Webshop

WPR-Serie	Eingang	Ausgang			Allgemeine Daten	
Miniatur-Print-Schaltnetzgeräte zum Einlöten in Platinen	Eingangsspannungs-bereich AC	Nennausgangs-spannung DC	Einstellbereich der Ausgangs-spannung DC	Nennleistung	Montage	Abmessungen L x B x H
WPR-05-12	90–264 V AC	12 V DC	5,04 W	75 %	Lötmontage	46,08 x 25,78 x 21,7 mm
WPR-05-24		24 V DC	5,52 W	77 %	Lötmontage	46,08 x 25,78 x 21,7 mm
WPR-10-12		12 V DC	10,2 W	82 %	Lötmontage	46,08 x 25,78 x 21,7 mm
WPR-10-24		24 V DC	10,08 W	83 %	Lötmontage	46,08 x 25,78 x 21,7 mm
WPR-15-12		12 V DC	15,0 W	82 %	Lötmontage	52,50 x 27,2 x 24,0 mm
WPR-15-24		24 V DC	15,12 W	83 %	Lötmontage	52,50 x 27,2 x 24,0 mm
WPR-20-12		12 V DC	21,6 W	84 %	Lötmontage	52,50 x 27,2 x 24,0 mm
WPR-20-24		24 V DC	21,6 W	85 %	Lötmontage	52,50 x 27,2 x 24,0 mm
WPR-30-12		12 V DC	30,0 W	88 %	Lötmontage	69,50 x 39,0 x 24,0 mm
WPR-30-24		24 V DC	30,0 W	88 %	Lötmontage	69,5 x 39,0 x 24,0 mm
WPR-45-12		12 V DC	45,6 W	87,5 %	Lötmontage	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-45-24		24 V DC	45,6 W	89,5 %	Lötmontage	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-60-12		12 V DC	60 W	89,5 %	Lötmontage	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-60-24		24 V DC	60 W	89,5 %	Lötmontage	87, 0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-90-12	85–305 V AC	12 V DC	80,4 W	89,5 %	Lötmontage	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-90-24		24 V DC	90,0 W	91,0 %	Lötmontage	87,0 x 52,0 x 33,0 mm

WPR-ST-Serie

Printnetzteile, 30 bis 90 W

Printnetzteile mit Schraubanschluss

Unsere ultrakompakten Printnetzteile liefern zuverlässige Leistung selbst bei stark begrenztem Bauraum. Modernste Technik und hochwertige Verarbeitung gewährleisten eine stabile Versorgung sowie ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis für professionelle Anwendungen.

Der Weitbereichseingang ermöglicht den weltweiten Einsatz in unterschiedlichen Netzen. Mit 12 oder 24 V DC sowie Leistungsvarianten von 30, 60 oder 90 W bieten die Geräte flexible Anpassungsmöglichkeiten.

Robuste Schraubanschlussklemmen sorgen für eine schnelle und sichere Installation, während hochwertige Komponenten eine geringe Wärmeentwicklung und lange Lebensdauer unterstützen.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Leistungsvarianten 30, 60 oder 90 W
- Weitbereichseingang 90 - 264 V AC
- 12 oder 24 V DC
- Kompakte Bauform
- Schraubanschlussklemmen
- Industriequalität mit hoher Lebensdauer

Webshop

WPR-ST-Serie	Eingang	Ausgang			Allgemeine Daten	
Miniatur-Print-Schaltnetzgeräte mit Schraubanschluss	Eingangsspannungs-bereich AC	Nennausgangs-spannung DC	Einstellbereich der Ausgangs-spannung DC	Nennleistung	Montage	Abmessungen L x B x H
WPR-30-12-ST	90–264 V AC	12 V DC	30 W	88 %	Schraubklemmen	91,0 x 39,5 x 28,5 mm
WPR-30-24-ST		24 V DC	30 W	88 %	Schraubklemmen	91,0 x 39,5 x 28,5 mm
WPR-45-12-ST		12 V DC	45,6 W	87,5 %	Schraubklemmen	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-45-24-ST		24 V DC	45,6 W	89,5 %	Schraubklemmen	87,0 x 52,0 x 30,0 mm
WPR-60-12-ST		12 V DC	60,0 W	87,5 %	Schraubklemmen	109,0 x 52,0 x 33,5 mm
WPR-60-24-ST		24 V DC	60,0 W	90 %	Schraubklemmen	109,0 x 52,0 x 33,5 mm
WPR-90-12-ST	85–305 V AC	12 V DC	80,4 W	89,5 %	Schraubklemmen	109,3 x 52,7 x 33,9 mm
WPR-90-24-ST		24 V DC	90,0 W	91 %	Schraubklemmen	109,3 x 52,7 x 33,9 mm

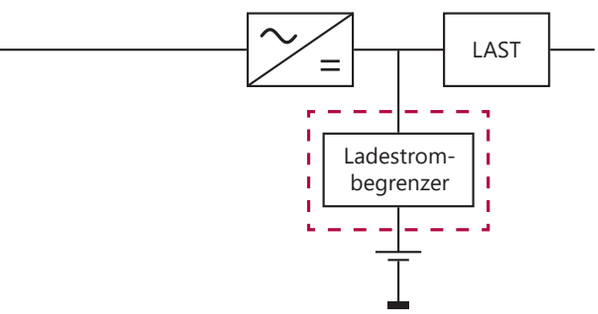
DC-USV-Module

Laderegler

EVU2410

24 V DC-USV-Steuerung für Verteiler / DIN-Schienenmontage

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Ladestrom
EVU2410	24–28 V DC	23–28 V DC	max. 10 A	0,5 A



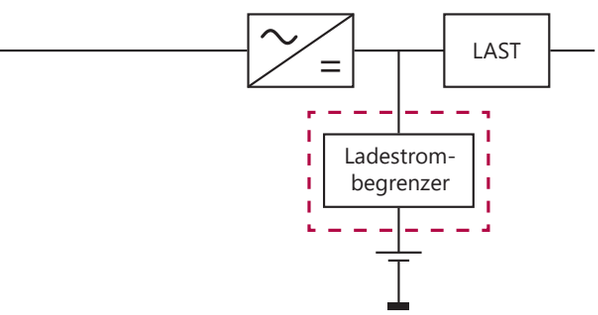


Infos und Webshop

USR2440-2

Überwachungs- und Steuerbaugruppe für 24 V DC-USV-Anlagen
mit Tiefentladeschutz

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Ladestrom
USR2440-2	24–28 V DC	23–28 V DC	max. 40 A	2 A



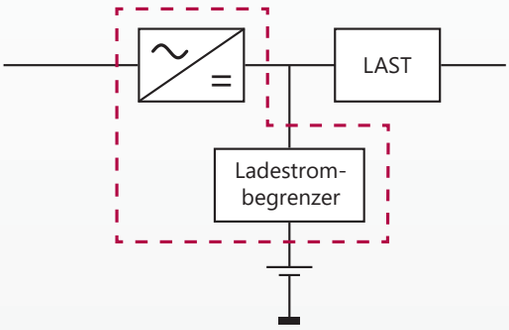


Infos und Webshop

UGS2420 und UGS2440

Flexibel einsetzbare DC-USV-Module mit individuell anpassbaren Einstellungen und umfangreicher Sonderausstattung

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennbelastbarkeit	Ladestrom
UGS2420	18–30 V DC	17,5–29,5 V DC	max. 20 A max. 30 A (7 Sek. typ.)	0,75–3 A
UGS2440			max. 40 A max. 60 A (7 Sek. typ.)	1–4 A



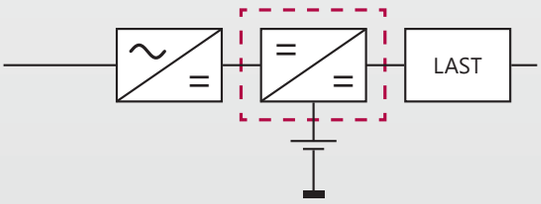


Infos und Webshop

UGVNG 20

Programmierbares DC-USV-Modul mit umfangreicher Sonderausstattung

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Unterstützte Speichertechnologie
UGVNG 20	12–48 V DC	12–48 V DC	max. 20 A	Bleisäure-, NiMH-, Lithium-Akkus, Superkondensatoren





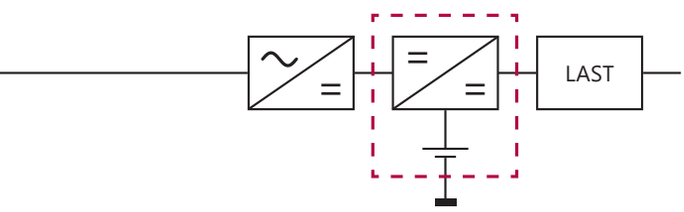
Infos und Webshop

Pufferkondensatoren

UGVC2425P und UGVC2440P

Leistungsstarke Ultrakondensatoren zur Pufferung

Produktbezeichnung	Eingangsnennspannung	Eingangsnennstrom DC	Ausgangsnennstrom DC	Energiegehalt
UGVC2425P	24 V DC ±10 %	max. 28 A	25 A	1,2 kJ
UGVC2440P		40 A	40 A	4 kJ



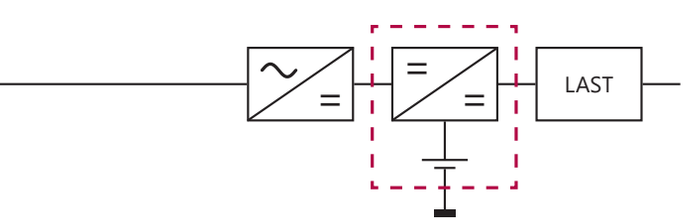


Infos und Webshop

UGVC2420NG, UGVC2440 und UGVC2440-2

Lebenslang wartungsfreie sowie voll industrietaugliche Kondensatoren

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Zeit für Pufferbetrieb	Ausgangsstrom
UGVC2420NG	22,8–28,8 V DC	24 V DC	5 Sek. (1 A), 0,3 ms (20 A)	max. 20 A
UGVC2440	22,8–28,8 V DC		8 Sek. (1 A), 0,6 ms (20 A), 0,2 ms (40 A)	max. 40 A
UGVC2440-2	22–29 V DC	22/24 V DC	8 Sek. (1 A), 500/320 ms (20 A), 250/160 ms (40 A)	





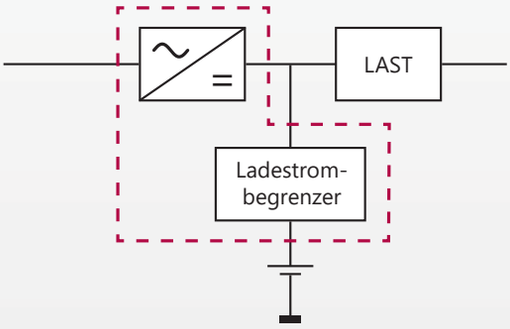
Infos und Webshop

All-in-One-Geräte

UNG24014 und UNG24022

Die Wöhrle ALL-in-ONE-Geräte werden mittels eines modularen Aufbaus zur flexibel einsetzbaren DC-USV-Anlage. Unterschiedliche Anforderungen wie Nennleistung und Autonomiezeit können auf die Applikation und den separat erhältlichen Energiespeicher angepasst werden. Um Anlagen und Steuerungsprozesse ausfallsicher zu gestalten, werden die Geräte in Kombination mit dem angepassten Energiespeicher eingesetzt.

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennbelastbarkeit	Ladestrom
UNG24014	90–264 V AC 127–370 V DC	20–30 V DC abhängig von Batteriespannung	max. 1,4 A	0,75 A
UNG24022			max. 2,25 A	1,25 A





Technische Datenblätter

UNG2477-RS232 und UNG24154-RS232

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennbelastbarkeit	Ladestrom
UNG2477- RS232	90–305 V AC 127–431 V DC	24–28,8 V DC	10 A	einstellbar
UNG24154-RS232		24–28,8 V DC	20 A	einstellbar



Infos und Webshop

DC-USV-Systeme

UGVC2401

- Geregeltes Netzteil mit sicherer Trennung
- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Betriebs- und Ladezustandsüberwachung über LEDs und Meldekontakte

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennleistung	Energiegehalt
UGVC2401	80–264 V AC	23,3 V DC	1 A	0,6 kJ



Datenblatt

UNG2403 und UNG2412

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor
- Batterietest über Batterie-Innenwiderstandsmessung

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennleistung	Ladestrom
UNG2403	196–265 V AC	24 V DC	3 A	0,5 A
UNG2412	100–240 V AC	24 V DC	10 A	2 A



Datenblatt

UNG2403-USB

- Primärgetaktetes Schaltnetzteil mit I/U-Ladekennlinie
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
- Mikrocontrollergestütztes Batteriemanagement
- Temperaturnachführung der Ladespannung durch externen Sensor
- Batterietest über Batterie-Innenwiderstandsmessung

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Nennleistung	Ladestrom
UNG2403-USB	23,7–26,4 V DC	23 V DC	3 A	1,5 kJ



Datenblatt

UGVC2410-5,8KJ & UGVC2410-13,4KJ

- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Geringer Verdrahtungsaufwand durch die Integration des Energiespeichers
- Mikrocontrollergestütztes Laden und Entladen der Ultrakondensatoren
- Netzüberwachung über potentialfreien Kontakt und LED
- Vibrationssichere Verdrahtung durch Federzugtechnik
- Großer Temperaturbereich -40 °C bis 60 °C

Produkt-bezeichnung	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung	Nenn-leistung	Energie-gehalt	Autonomiezeit bei 10 A
UGVC2410-5.8KJ	23,7–26,4 V DC	23 V DC	3 A	5,8 kJ	24,16 s
UGVC2410-13.4KJ	23,9–27,0 V DC	24 V DC	10 A	13,4kJ	55,83 s



Datenblatt

Energiespeicher

Unsere Energiespeicher bieten für jede Anwendung die passende Lösung. Die BE-Blei-Gel-Reihe überzeugt durch Robustheit und Wartungsfreiheit, die ESM-Reihe steht für Vielseitigkeit und hohe Leistungsfähigkeit, und der AKKU-SYS 24180S ergänzt das Portfolio mit kompakter Bauweise und zuverlässiger Performance. Mit einem maximalen Ausgangsstrom von bis zu 80 A decken unsere Speicher verschiedenste Applikationen ab, zuverlässig und flexibel.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

Ladeanschlussspannung:
26,8 - 27,4 V DC

Maximaler Entladestrom:
10 - 40 A

Kapazität: 3,5 - 80 Ah

Infos und Webshop



Produkt-bezeichnung	Autonomiezeit in Minuten										Lade-schluss-spannung	Ladestrom	Max. Entlade-strom	Kapazität	Kombinierbare Ladegeräte
	1 A	1,5 A	2 A	2,5 A	3 A	5 A	10 A	20 A	30 A	40 A					
BE2401NG	36	25	–	27	10	5	–	–	–	–	26,8-27,4 V DC	0,12–0,36 A	5 A	1,2 Ah	EVU2410
BE2402NG	60	40	–	28	17	6	3	–	–	–		0,2–0,7 A	10 A	2,2 Ah	EVU2410
BE2403LI (Lithium)	160	124	68	53	42	22	4	–	–	–		1,4–1,65 A	10 A	3,3 Ah	UGVNG20
BE24035	150	–	65	50	40	20	4	–	–	–		0,35–0,5 A	10 A	3,5 Ah	EVU2410
ESM-B	280	–	132	110	90	47	18	4	–	–		0,5–2 A	20 A	6,0 Ah	EVU2410, USR2440-2
BE2407	320 760	–	150 370	125 295	100 15	50 110	22 54	6 16	2 4	30 s 1		0,75–2,25 A	30 A	7,2 Ah	USR2440-2, UGS2420, UGS2440
BE2407NG	320	–	150	125	100	50	22	6	–	–					
BE2409	340	–	165	132	110	55	25	8	4	–		0,9–2 A	20 A	9 Ah	USR2440-2, UGS2420, UGS2440
BE2412NG	360	–	180	150	120	65	26	17,5	–	–		1,2–3 A	25 A	12 Ah	USR2440-2, UGS2420, UGS2440
AKKU-SYS 24180S	810	–	405	320	270	160	80	30	15	10		1,5–3 A	40 A	17 Ah	USR2440-2, UGS2420, UGS2440, UNG2477-RS232
BE2417NG	810	–	405	320	270	160	80	30	15	10		1,7–2,5 A	28 A	17 Ah	USR2440-2, UGS2420, UGS2440, UNG2477-RS232
BE2424NG	1.000	–	600	400	278	180	100	32	17	–		2–3 A	35 A	24 Ah	UGS2420, UGS2440, UNG2477-RS232, UNG24154-RS232
BE2440NG	1.650	–	1.000	750	500	300	135	55	22	15		3–4 A	40 A	40 Ah	UGS2420, UGS2440, UNG2477-RS232, UNG24154-RS232
BE2480NG	3.150	–	2.000	1.400	950	580	285	120	53	45		8–10 A	40 A	80 Ah	UNG2477-RS232, UNG24154-RS232

Angabe der Kapazität bei +20 °C

Elektronische Strombegrenzer

POWER-TEC 10.4

POWER-TEC 10.4 ist ein kompakter, vierkanaliger elektronischer Schutzschalter für die DIN-Schienen-Montage und sorgt für zuverlässige Lastabsicherung in industriellen Anwendungen.

Jeder Kanal bietet eine individuell einstellbare Überstrombegrenzung mit LED-Statusanzeige. Die sequentielle Einschaltung reduziert Einschaltstrom-spitzen, während die priorisierte Abschaltung bei Überlast die System-verfügbarkeit erhöht. Mit bis zu 10 A pro Kanal, hoher Kurzschlussfestigkeit und werk-zeuglosen Push-in-Anschlüssen ist POWER-TEC 10.4 eine flexible und robuste Lösung für moderne 24-V-DC-Systeme.

Infos und Webshop



Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Auslösestrom	Anzahl unab-hängiger Kanäle	Abschalt-charakteristik
POWER-TEC 10.4	22–28 V DC	Stufenlos zwischen 1 und 10 A pro Kanal	4	B

ESB-Serie

Die ESB-Serie überzeugt durch aktive Strombegrenzung, einen integrierten Nennstrom-Assistenten sowie verriegelbare Einstellungen über Drehstufen-schalter, wodurch sich Parameter schnell und sicher anpassen lassen.

Dank einfacher DIN-Schienen-Installation und einem Überlastverhalten von 130 % ist die Serie vielseitig einsetzbar. Varianten mit 2, 4 und 8 Kanälen ermöglichen den flexiblen Einsatz in 24-V- und 48-V-Systemen.

Infos und Webshop



Produkt-bezeichnung	Eingangs-spannung	Auslöse-strom	Anzahl unab-hängiger Kanäle	Abschalt-charakteristik
ESB10.2	10 - 31 V DC	2/4/6/10 A pro Kanal	2	–
ESB10.4	18 - 30 V DC	1/2/4/6/10 A pro Kanal	4	flink
ESB10.8	18 - 30 V DC	1/2/4/6/8/10 A pro Kanal	8	flink
ESB10.8-48	36 - 58 V DC	1/2/4/6/8/10 A pro Kanal	8	flink

Redundanzmodule

EDI-RED20 und EDI-RED40

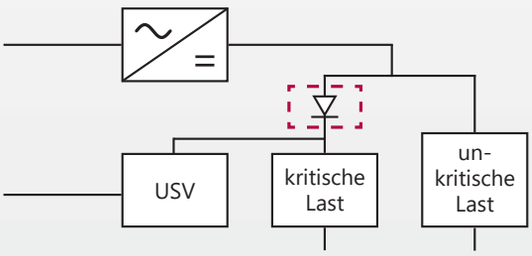
EDI-RED20 dient als Entkoppeldiode mit separater Überwachung des Eingangs. Es kann als Zubehör für unterbrechungsfreie 24-V-DC-Netzgerätesysteme verwendet werden. Zudem verfügt es über einen Relaiskontakt und eine LED, die den Zustand am Eingang signalisiert.

EDI-RED40 ist mit dem breiten Ein- und Ausgangsspannungsbereich von 22 bis 60 V DC in der Lage, eine Stromversorgung im Parallelbetrieb zu unterstützen. Das Modul kann variabel konfiguriert werden und verfügt über einen Relaiskontakt. Außerdem kann es in einem breiten Temperaturbereich von -40 bis +80 °C eingesetzt werden, weshalb es auch für raue Industrieanwendungen geeignet ist.

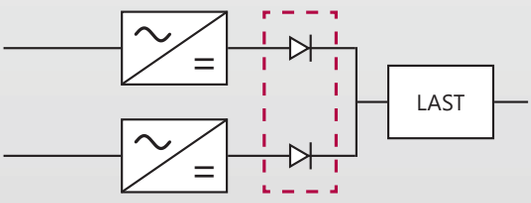
Infos und Webshop EDI-RED20

Infos und Webshop EDI-RED40

Produktbezeichnung	Eingangsspannung	Ausgangsstrom
EDI-RED20	21–28 V DC	max. 20 A
EDI-RED40	22–60 V DC	max. 40 A



Anwendungsfall 1:
Entkopplung kritischer Pfade, um die Funktion wichtiger Komponenten länger aufrecht zu erhalten.



Anwendungsfall 2:
Bei Ausfall einer Stromquelle übernimmt automatisch die zweite Stromquelle die Stromversorgung.



Sonderlösungen für jede Situation

DC-Schaltanlagenbau nach Maß

Die Wöhrle Power Systems GmbH bietet maßgeschneiderte Gleichstrom-Schaltanlagen für verschiedenste Anwendungen und Spannungsbereiche.

Ob bewährte Standardlösung oder komplexe Sonderanforderung, wir entwickeln individuelle DC-Schaltschränke, die sich nahtlos in Ihre Infrastruktur integrieren lassen.

Spannungsbereiche:
12 V DC | 24 V DC | 48 V DC | 60 V DC | 110 V DC | 220 V DC

Wir bieten:
- Flexible Ausstattung, je nach Bedarf: klassische Blei-Batterien
- Long-Life-Blei-Batterien mit erhöhter Lebensdauer
- Kompakte Cyclon-Zellen für spezielle Einsatzgebiete
- Durchdachte Technik, hochwertige Komponenten und langjährige Erfahrung im DC-Versorgungsbereich
- Individuelle Planung nach Ihren Vorgaben
- Hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit
- Skalierbare Systeme, flexibel einsetzbar
- Robuste Bauweise für industrielle Umgebungen


ZELLE12
ZELLE11
ZELLE10
ZELLE9
ZELLE5
ZELLE6
ZELLE7
ZELLE8
ZELLE4
ZELLE3
ZELLE2
ZELLE1
LP2144
RITTAL
WTec
WÖHRLE
Z2410
UGVNG 20
F1
F2

USV-SimpLi-Serie

Einphasige line-interaktive USV-Anlage mit 600 bis 1500 VA Leistung

Zuverlässige Stromversorgung für empfindliche Geräte

Die line-interaktive USV bietet eine reine Sinusausgangsspannung und gewährleistet damit höchste Stromqualität und Schutz für empfindliche Verbraucher. Sie startet automatisch nach längeren Stromausfällen und verfügt über einen eingebauten automatischen Spannungsregler (AVR), der Spannungsschwankungen stabilisiert. Die Software ermöglicht die Überwachung von Ereignissen sowie die gezielte Abschaltung von IT-Geräten.

Ein LCD-Display zeigt den USV-Status und alle relevanten Parameter an. Zudem ist ein einfacher Batteriewechsel möglich, während die Plug-In-Funktion sicherstellt, dass die Batterie auch im ausgeschalteten Zustand geladen bleibt. Das Batteriemanagementsystem mit einem weiten Eingangs- und Frequenzspannungsbereich verlängert die Batterielebensdauer.

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Reiner Sinusausgang
- Maximale Stromqualität und Schutz für empfindliche Verbraucher
- Eingebauter automatischer Spannungsregler
- Einfacher Batteriewechsel möglich
- Lieferung mit Eingangs-, Ausgangs- und USB-Kabel

Infos und Webshop



	USV-SimpLi-Serie		
	USV SimpLi 600 VA	USV SimpLi 800 VA	USV SimpLi 1500 VA
Leistung	600 VA	800 VA	1500 VA
	420 VA	560 VA	1050 VA
Eingang			
Nennspannung	160–290 V AC		
Frequenz bei Batteriestrom	50/60 Hz ± 1 Hz		
Ausgang			
Wellenform	reiner Sinus		
Ausgangsbuchsen	1 IEC 320 - C13 + 1 Schuko		1 IEC 320 - C13 + 2 Schuko
Batterie			
Batterietyp	12 V VRLA, AGM (wartungsfrei)		
Betriebszeit mit interner Batterie (50 % Last)	7 min	4 min	
Betriebszeit mit interner Batterie (75 % Last)	2 min	2 min	
Umgebungs-bedingungen			
Betriebstemperatur	0 - 40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 90 % (nicht kondensierend)		
Betriebshöhe	< 1.000 m ohne Leistungsderating > 1.000 m mit Leistungsderating (1 % pro 100 m)		
Geräuschpegel bei 1 m	≤ 40 dB		
Kommunikation / Anzeige			
Kommunikationsanschluss	USB		
Benutzeroberfläche	LCD-Display zur Anzeige des Betriebsmodus (AC-Mode/AVR Mode/Battery Mode), Batterieladestand, Eingangs- und Ausgangsspannung, prozentuale Auslastung, Fehler, Batteriezustand		
Softwarekompatibilität	Microsoft Windows, Linux, Mac OS		
Allgemeine Daten			
Alarm	Akustischer und optischer Alarm für: Netzausfall, niedrige Batterieladung, Überlast, USV-Fehlfunktion		
Schutz	Überlastschutz, Kurzschlussschutz, Schutz gegen Tiefentladung, Überladeschutz		
Weitere Funktion	Plug-In-Ladefunktion für Batterien-Kaltstart mit der Batterie ohne Netzstrom		
Abmessungen B H T	 116 171 305 mm	 116 171 305 mm	 165 198 393 mm
Gewicht	5,5 kg	7,1 kg	12,4 kg
Normen			
Standards	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3		
Kennzeichnung	CE		

CONVERT II

Einphasig, Monoblock, 1 bis 10 kVA

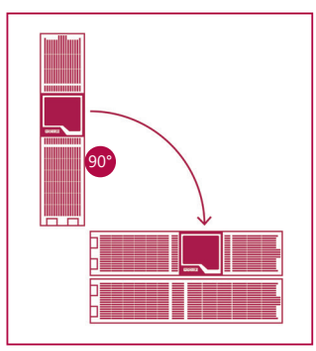
Optimaler Schutz

Die einphasigen Kompaktanlagen der Baureihe CONVERT II bieten dank ihrer zuverlässigen Doppelwandler-Technik (VFI) und elektronischem Bypass einen optimalen Schutz vor Netzstörungen und Stromausfall. Dies sorgt für größtmögliche Versorgungssicherheit bei sensiblen Applikationen und erhöht zugleich die Lebensdauer der angeschlossenen Verbraucher.

Unabhängig von den Störungen im Versorgungsnetz wird immer eine stabile, störungsfreie und sinusförmige Ausgangsspannung erzeugt.

Flexibel einsetzbar

Die CONVERT-Anlagen lassen sich bequem über ein LCD-Display an der Front des Gehäuses bedienen. Das Display kann je nach Verwendungsart der USV um 90 Grad gedreht werden.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Als Standgerät oder im 19"-Rack, senkrecht und waagerecht einsetzbar

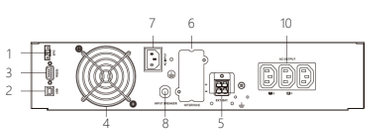
Leistungsspektrum von 1 bis 10 kVA

Elektronische Umgehungsschalteinrichtung (Bypass)

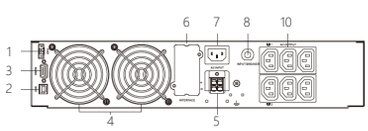
Integrierte, wartungsfreie und verschlossene Blei-Vlies-Batterien

Infos und Webshop

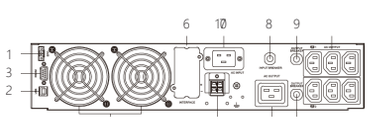
1 K
1 HE



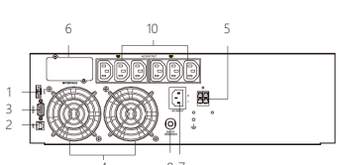
2 K
2 HE



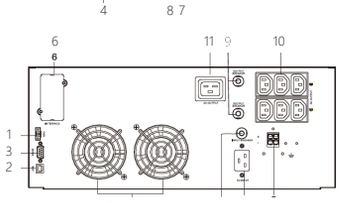
3 K
2 HE



2 K
3 HE



3 K
4 HE



1. Notabschaltung (EPO)/ Fernsteuerung EIN/AUS [Remote ON/OFF, ROO] Potentialfreie Signaleingänge (Trockenkontakt-Signaleingänge)
2. USB-Port
3. RS-232-Port
4. Lüfter
5. Externer Batterieanschluss
6. Steckplatz für optionale Kommunikationskarten
7. Netzeingangsbuchse
8. Sicherungsschalter des Netzversorgungseingangs
9. Ausgangssicherungsschalter für zwei Ausgänge
10. AC-Ausgänge (teils programmierbar, optional)
11. USV Ausgang


INPUT
UPS
LOAD
Utility
230
V
ON
OFF
Enter
Convert II
Function
WÖHRLE
Stromversorgungssysteme
www.woehrle-svs.de

Spezifikationen CONVERT II

	CONVERT II							
	CON2-1K-2	CON2-2K-2	CON2-2K-3	CON2-3K-2	CON2-3K-4	CON2-6K-2 + CON2-BAT6/10K-3-20/9	CON2-6K-3 + CON2-BAT-6K-4-20/9	CON2-10K-3 + CON2-BAT6/10K-3-20/9
Allgemeine Daten								
Ausgangsleistung	1 kVA / 0,9 kW	2 kVA / 1,8 kW		3 kVA / 2,7 kW		6 kVA / 6 kW		10 kVA / 10 kW
Höheneinheiten	2		3	2	4	5**	7**	6**
Leistungsfaktor	0,9					1		
Topologie	Online-Dauerwandler-Technik (VFI-SS)							
Parallelkonfiguration	keine					parallelfähig		
USV-Typ	Monoblock							
Autonomie bei 100 % Last	6 min			4 min		7 min (+CON2-BAT-6/10K-3-20/9)	7 min (+CON2-BAT-6/10K-4-20/9)	4 min (+CON2-BAT-6/10K-3-20/9)
Abmessungen B H T	445 89 (2 HE) 405 mm	445 89 (2 HE) 600 mm	445 132 (3 HE) 432 mm	445 89 (2 HE) 600 mm	445 178 (4 HE) 432 mm	445 x 89 (2 HE) + 134 (3 HE) 650 mm	445 x 134 (3 HE) + 178 (4 HE) 550 mm	445 x 134 (3 HE) + 134 (3 HE) 680 mm
Gewicht (mit Standardbatterien)	14,7 kg*	25 kg*	24,2 kg*	25,8 kg*	26,2 kg*	87 kg**		92 kg**
Eingang								
Nennspannung	220 / 230 / 240 V (1 Ø)							
Eingangsleistungsfaktor	≥ 0,99 bei 100 % linearer Last							
Frequenz	50/60 Hz, autoselect, ± 0,1 %							
Ausgang								
Spannung	230 V (208 / 220 / 230 / 240 V) (1 Ø)							
Klirrfaktor bei linearer Last	< 3 %							
Crest-Faktor	3 : 1							
Effizienz								
Max. Wirkungsgrad	bis zu 92 %					bis zu 93 %		bis zu 94 %
Im Eco-Modus bei 100 % Last	bis zu 97 %					bis zu 98 %		
Kommunikation								
Schnittstellen	RS-232, USB optional: SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-Karte					USB, RS-232, CAN-Bus; optional: SNMP-Karte, Modbus-Karte, Relais-Karte		
Schnittstellen (Eingang)	Remote Power OFF							
Batterie								
Batteriesystem	3 × 9 Ah	6 × 9 Ah				20 × 9 Ah		

* inkl. eingebauter Batterie | ** inkl. Standard-Batteriemodul

Steckbare Batterie-Austauschpakete

Batteriesystem defekt? Kein Problem.
Standard-Batterien haben je nach Einsatzort eine Lebensdauer von nur wenigen Jahren. Die USV-Anlage bietet somit bei einem Stromausfall keinen oder nicht mehr ausreichenden Schutz.

Mit unseren steckbaren Batterie-Austauschpaketen ist eine Neuanschaffung einer USV-Anlage nicht nötig. Bei Bedarf statten wir Ihre USV-Anlage auch mit Hochleistungsenergiespeichern mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren aus.

Batterieerweiterungen

	CONVERT II				
	CON2-BAT1K-4-12	CON2-BAT3K-2-12	CON2-BAT3K-4-12	CON2-BAT-6K-4-20/9	CON2-BAT6/10K-3-20/9
Batterieerweiterungsmodul für	1 kVA	2 und 3 kVA		6 kVA	6 und 10 kVA
Überbrückungszeiterhöhung um	38 min	20 min bei 2 kVA 12 min bei 3 kVA		7 min	7 min bei 6 kVA 4 min bei 10 kVA
Batteriebestückung	4 × 3 × 9 Ah	2 × 6 × 9 Ah		20 × 9 Ah	
Abmessungen B H T	445 178 (4 HE) 412 mm	445 89 (3 HE) 660 mm	445 178 (4 HE) 412 mm	445 178 (4 HE) 550 mm	445 132 (3 HE) 650 mm
Gewicht	44 kg			66 kg	



Sonderlösungen für jede Situation

AC-USV-Anlagen für die Industrie

In industriellen Anwendungen entscheidet die Stromversorgung über Produktivität und Sicherheit. Die Wöhrle Power Systems GmbH bietet maßgeschneiderte AC-USV-Anlagen, die Ihre Prozesse zuverlässig und unterbrechungsfrei am Laufen halten, selbst unter extremsten Bedingungen.

Ihre Anforderungen – unsere Lösung.

Unsere USV-Systeme sind exakt auf Ihre Infrastruktur abgestimmt und überzeugen durch robuste Technik, hohe Flexibilität und maximale Verfügbarkeit.

Warum eine kundenspezifische AC-USV von Wöhrle?

- Individuell konfigurierbar:
  Passend zu Infrastruktur, Umgebung & Autonomiezeit
- Maximale Betriebssicherheit:
  Keine Unterbrechung, kein Risiko
- Industrieoptimiert:
  Schockfest, vibrationsgeschützt und IP-klassifiziert
- Kommunikationsfähig:
  Mit Schnittstellen nach Industriestandard (z. B. Modbus, CAN)

Technik, auf die Sie sich verlassen können:

- Spezialschränke mit IP-Schutz bis inklusive Klimatisierung
- Wahlweise Blei-, Cyclon- oder Lithium-Batterietechnologie
- Effiziente Power-Module, abgestimmt auf Ihre Leistungsanforderungen
- Mechanischer Schutz für raue Industrieumgebungen
- Offene Schnittstellen für Integration in bestehende Systeme


QM1
QM2
PF1
PF2
Q1
Q2
Q0

WST-Serie

Einphasige Transformatoren

Wöhrle bietet robuste, langlebige 1-phasige Steuertransformatoren, 3-phasige Trenntransformatoren sowie Netzdrosseln für vielfältige industrielle Einsatzbereiche.

Ein verlustarmer Eisenkern, hochwertige Kupfer- oder Aluminium-wicklungen sowie eine robuste Vakuumimprägnierung gewährleisten einen leisen, zuverlässigen und langlebigen Betrieb, auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Leistungsbereich
von 50 VA bis 10 kVA

Eingangsspannung bis 1000 V

Hochwertige Kupfer- oder
Aluminiumwicklungen

Spannungsregelung
und hohe Kurzzeitleistung

Vakuumimprägniert

Infos und Webshop

Produktbezeichnung	Leistung	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung
WST50/230/24	50 VA	230 V	24 V
WST75/230/24	75 VA	230 V	24 V
WST100/230/24	100 VA	230 V	24 V
WST160/230/24	160 VA	230 V	24 V
WST200/230/24	200 VA	230 V	24 V
WST250/230/24	250 VA	230 V	24 V
WST50/400/230	50 VA	400 V	230 V
WST75/400/230	75 VA	400 V	230 V
WST320/230/24	320 VA	230 V	24 V
WST400/230/24	400 VA	230 V	24 V
WST500/230/24	500 VA	230 V	24 V
WST630/230/24	630 VA	230 V	24 V
WST800/230/24	800 VA	230 V	24 V
WST1000/230/24	1000 VA	230 V	24 V
WST1500/230/24	1500 VA	230 V	24 V
WST2000/230/24	2000 VA	230 V	23 V
WST2500/230/24	2500 VA	230 V	24 V
WST100/400/230	100 VA	400 V	230 V
WST160/400/230	160 VA	400 V	230 V
WST200/400/230	200 VA	400 V	230 V
WST250/400/230	250 VA	400 V	230 V
WST320/400/230	320 VA	400 V	230 V
WST400/400/230	400 VA	400 V	230 V
WST500/400/230	500 VA	400 V	230 V
WST630/400/230	630 VA	400 V	230 V
WST800/400/230	800 VA	400 V	230 V
WST1000/400/230	1000 VA	400 V	230 V
WST1500/400/230	15 00 VA	400 V	230 V
WST2000/400/230	2000 VA	400 V	230 V
WST2500/400/230	2500 VA	400 V	230 V

WS3-Serie

Dreiphasige Trenntransformatoren

Alle Geräte überzeugen durch präzise Spannungsregelung, hohe Kurzzeitleistungen und exzellente elektrische Isolation, optimal für den Einsatz im Schaltschrankbau und in industriellen Anwendungen.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Leistungsbereich von 4 kVA bis 630 kVA
- Eingangsspannung bis 400 V
- Hochwertige Kupfer- oder Aluminiumwicklungen
- Spannungsregelung und hohe Kurzzeitleistung
- Vakuumimprägniert

Technische Datenblätter

Produktbezeichnung	Leistung	Eingangs-spannung	Ausgangs-spannung	Abmessungen (B × H × T)
WS3-4	4 kVA	400 V	400 V	250 × 300 × 190 mm
WS3-5	5 kVA	400 V	400 V	250 × 300 × 205 mm
WS3-6.3	6.3 kVA	400 V	400 V	360 × 350 × 220 mm
WS3-8	8 kVA	400 V	400 V	
WS3-10	10 kVA	400 V	400 V	420 × 405 × 225 mm
WS3-16	16 kVA	400 V	400 V	480 × 455 × 245 mm
WS3-20	20 kVA	400 V	400 V	480 × 455 × 265 mm
WS3-25	25 kVA	400 V	400 V	480 × 455 × 290 mm
WS3-30	30 kVA	400 V	400 V	480 × 455 × 305 mm
WS3-40	40 kVA	400 V	400 V	540 × 505 × 285 mm
WS3-50	50 kVA	400 V	400 V	540 × 460 × 315 mm
WS3-63	63 kVA	400 V	400 V	600 × 510 × 325 mm
WS3-80	80 kVA	400 V	400 V	600 × 510 × 350 mm
WS3-100	100 kVA	400 V	400 V	720 × 610 × 325 mm
WS3-125	125 kVA	400 V	400 V	720 × 610 × 355 mm
WS3-160	160 kVA	400 V	400 V	720 × 610 × 375 mm
WS3-200	200 kVA	400 V	400 V	900 × 760 × 325 mm
WS3-250	250 kVA	400 V	400 V	900 × 760 × 375 mm
WS3-300	300 kVA	400 V	400 V	900 × 760 × 395 mm
WS3-400	400 kVA	400 V	400 V	900 × 760 × 445 mm
WS3-500	500 kVA	400 V	400 V	
WS3-630	630 kVA	400 V	400 V	700 × 760 × 525 mm

C-ND-Serie

Netzdrosseln

Wöhrle Netzdrosseln werden zwischen Frequenzumrichter und Stromnetz installiert. Sie reduzieren Spannungseinbrüche, dämpfen Oberschwingungen und erhöhen die Lebensdauer von Antriebssystemen.

Zudem verringern sie den Kurzschlussstrom und ermöglichen so den Einsatz wirtschaftlicherer Schutzkomponenten.

Die Drosseln sind für Spannungen bis 1000 V und Ströme bis 2000 A ausgelegt. Je nach Ausführung erfolgt der Anschluss über Klemmen, Schienen oder Kabel.



PRODUKT-HIGHLIGHTS

Verlustarmer Eisenkern

Kupfer- oder Aluminiumwicklungen

Hohe Linearität und Effizienz

Kurzschlussspannung: 2 % oder 4 %

Geräuscharm und feuchtigkeitsresistent

Webshop

Produktbezeichnung	Strom	Induktivität	Spannungsabfall	Abmessungen in mm (B × H × T)
C-ND40010.293	10 A	2,93 mH	4 %	120 × 85 × 125
C-ND40016.183	16 A	1,83 mH		150 × 80 × 150
C-ND40024.117	24 A	1,17 mH		180 × 91 × 175
C-ND40030.098	30 A	0,98 mH		
C-ND40037.081	37 A	0,81 mH		180 × 101 × 175
C-ND40050.059	50 A	0,59 mH		180 × 120 × 175
C-ND40075.0385	75 A	0,385 mH		240 × 108 × 205
C-ND40090.032	90 A	0,32 mH		
C-ND400110.027	110 A	0,27 mH		240 × 133 × 205
C-ND400150.018	150 A	0,18 mH		264 × 142 × 243
C-ND400180.0163	180 A	0,163 mH		300 × 162 × 225
C-ND400250.0118	250 A	0,118 mH		360 × 170 × 305
C-ND40010.147	10 A	1,47 mH	2 %	120 × 75 × 125
C-ND40016.092	16 A	0,92 mH		
C-ND40025.059	24 A	0,59 mH		150 × 80 × 150
C-ND40030.049	30 A	0,49 mH		
C-ND40037.0367	37 A	0,367 mH		150 × 95 × 150
C-ND40050.0294	50 A	0,294 mH		180 × 91 × 175
C-ND40075.021	75 A	0,21 mH		180 × 101 × 175
C-ND40090.015	90 A	0,15 mH		240 × 108 × 225
C-ND400110.013	110 A	0,13 mH		240 × 118 × 225
C-ND400150.009	150 A	0,09 mH		240 × 168 × 205
C-ND400180.0082	180 A	0,082 mH		264 × 196 × 125
C-ND400250.0059	250 A	0,059 mH		300 × 197 × 255

Sonderlösungen & höhere Leistungen

Je nach Kundenwunsch

Neben Standardprodukten umfasst unser Lieferprogramm auch kundenspezifische Produkte, sodass wir Lösungen für jede Anforderung bieten können. Die Ausführungsarten reichen hierbei von Netz- und Trenntransformatoren über Sicherheits- und Steuertransformatoren bis hin zu Spartransformatoren.

Auf Kundenwunsch werden die Transformatoren im Gehäuse eingebaut und erfüllen hierbei den Schutzgrad IP23 bis IP54. Zusätzlich können die Transformatoren mit Kaltleiter, Sicherungsklemmen, Leistungsschalter, NH-Trenner, Schirmwicklung zwischen primär und sekundär, Kabelabfangschiene und Kabeleinführungen ausgestattet werden.

Egal ob Standard- oder Speziallösung, wir legen Wert darauf, die Transformatoren so zu konzipieren, dass wenig Verluste entstehen.

Unsere langjährige Erfahrung und unser Know-how ermöglichen uns eine fachkompetente Beratung für Ihre individuellen Lösungen, sodass wir den für Ihre Anwendung optimalen Transformator liefern können.



Rückspeisefähige USV-Systeme

Beim Abbremsen spezieller industrieller Anlagen, wie z. B. Schleifmaschinen, entsteht Energie, die in den Stromkreislauf des USV-Systems „zurückfließt".

Dadurch wird die Funktion jedes USV-Systems nicht nur empfindlich gestört, sondern außer Kraft gesetzt. Es besteht hierbei sogar die Gefahr eines Defektes im Wechselrichter und im Gleichrichterzwischenkreis.

Durch den Einsatz spezieller Rückspeiseeinheiten, in Kombination mit den entsprechenden USV-Systemen, wird die „rückfließende" Energie umgewandelt und es wird so für die volle Funktionalität der USV gesorgt.



» DAMIT RÜCKFLUSS NICHT ZUM PROBLEM WIRD

Konstruktive & optische Anpassungen

Neben den eingebauten technischen Komponenten passen wir auf Wunsch auch das Design und die Architektur der Anlage an Ihr Gesamtsystem an.

Vorteile auf einen Blick

- USV-Architektur in Schranksystemen aus Edelstahl
- Spezielle USV-Schrankarchitektur für den robusten Einsatz in industriellen Umgebungen
- Schränke in Schutzart IP54 für den umfassenden Schutz gegen Spritzwasser
- Klimatisierte USV-Systeme



SO INDIVIDUELL WIE IHRE ANFORDERUNG

Lithium-Energiespeicher

Blei-Säure-Batterien sind aktuell noch die am häufigsten eingesetzten Batterien im USV-Bereich. Doch im Bereich Energiespeicher sind in den letzten Jahren viele Fortschritte gemacht worden und andere Technologien werden als Alternative in Betracht gezogen.

Insbesondere das Thema Lithium gewinnt zunehmend an Bedeutung.

Wöhrle setzt neben altbewährten Technologien auch auf innovative Speicherlösungen wie Lithium und passt Technologie und Auslegung an Ihre Anforderungen an.

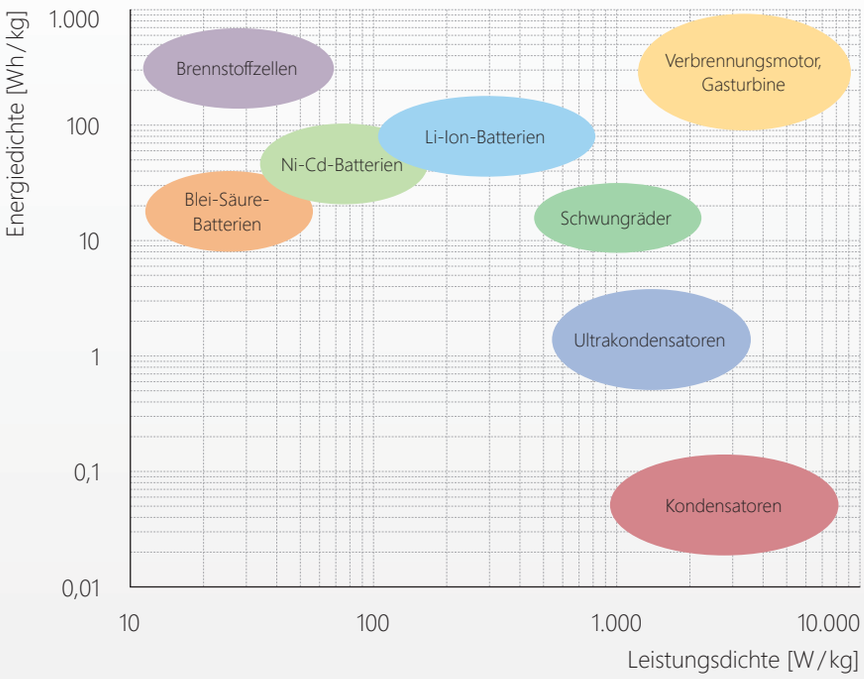
Vorteile auf einen Blick

- Hohe Energiedichte und niedriger Platzbedarf
- Viele Lade- und Entladezyklen
- Lange Lebensdauer
- Intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS)
- Sichere Lithium-Batterie durch Material und BMS



» EINFACH, SICHER UND ZUVERLÄSSIG

Vergleich der Energiespeicher





Jeder Energiespeicher hat seine eigenen Vor- und Nachteile, sodass es nicht DEN einen Energiespeicher gibt, der für jede Anwendung geeignet ist. Selbst innerhalb einer Bauart gibt es viele Varianten, weshalb die passende Konfiguration je nach Applikation essenziell wichtig ist.

Unabhängig von der Technologie sollte ein Energiespeicher über eine gute Ladefähigkeit, eine sinnvolle Zyklenzahl und eine hohe Eigensicherheit verfügen. Auch die Rohstoffverwendung sollte bei der Wahl eine Rolle spielen:

- Gibt der Energiespeicher gefährdende Stoffe ab?
- Sind die verwendeten Rohstoffe hoch und sicher verfügbar?
- Wie sieht es mit Recycling aus?

Ungemein wichtig ist außerdem die richtige Anpassung an die Umgebungsbedingungen des Anwendungsfalls. So muss die Leistungsdichte über den gesamten erforderlichen Temperaturbereich bestehen und der Energiespeicher eine ausreichend lange Lebensdauer haben.

USV-Systeme für industrielle und kritische Umgebungen

Die Anforderungen des industriellen Umfelds an leistungsstarke USV-Systeme sind speziell.

Völlig konträr zum Einsatz in IT-Infrastrukturen müssen sich industrielle USV-Anlagen den besonderen Herausforderungen der rauen Industrieumgebung stellen.

Der Schutz des USV-Systems vor kritischen Überspannungen ist hierbei von besonderer Bedeutung. Aber auch höheren Umgebungstemperaturen und den Forderungen nach außerordentlich robusten Systemen wird Wöhrle mit speziellen industrietauglichen Lösungen gerecht.



» HART IM NEHMEN


Stromversorgungssy
ENERGIE
MADE BY WÖ
• USV
• DC-
• Son
• Tran
• Serv
Verlassen Sie
Unterbrechungsf
für alle An
WÖHRLE
POWER SYSTEMS

WÖHRLE
POWER SYSTEMS

Impressum | Herausgeber
Wöhrle Power Systems GmbH

Lerchenstraße 34
71144 Steinenbronn | Germany

Tel. +49 7157 73 74- 0
info@woehrle-powersystems.com
www.woehrle-powersystems.com

©2026 Wöhrle Power Systems GmbH

ZUM SHOP