

Ihr starker Partner
für eine sichere
Stromversorgung

WÖHRLE
Stromversorgungssysteme

Produkt-
information
2012



USV-Anlagen

Schaltnetzteile

DC-USV-Systeme



Wöhrle - Power

AC-DC Schaltnetzteile

- Primärgetaktete Netzgeräte einphasig (EPN, EPNW, EPNSW), dreiphasig (DPN, DPNW), zweiphasig (ZPNW)
- Leistungsspektrum: 1 bis 80 Ampere
- Weitbereichseingang: 180 bis 550 V (ZPNW)
- Ausgangsspannung: 24 V, Sonderspannungen: 12 V, 15 V, 30 V, 48 V, 96 V oder auf Anfrage

- Temperaturbereich: Bis 70 °C
- Abschaltung bei zu hoher Innentemperatur
- Parallelbetrieb möglich (DPN, DPNW 2440)
- Aufrastbar auf DIN-Schiene
- Hoher Wirkungsgrad
- Schmale Bauform (EPNSW, ZPNW)
- Spezielle Netzgerätefamilie für Einbau in 45 mm - Schaltfelausschnitt

S-Line – EPNSW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau / Schmale Bauform – Power-Boost



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
EPNSW 2401	24 V DC	85 – 264 V AC	21,6 – 26,4 V DC	1	84	36,-
EPNSW 2402	24 V DC	85 – 264 V AC	24 – 30 V DC	2,5	88	54,-
EPNSW 2404	24 V DC	85 – 264 V AC	24 – 30 V DC	4	86	86,-
EPNSW 2405	24 V DC	88 – 264 V AC	24 – 28 V DC	5	91	98,-
EPNSW 2410	24 V DC	88 – 264 V AC	24 – 28 V DC	10	93	178,-
EPNSW 2420	24 V DC	88 – 264 V AC	24 – 28 V DC	20	93	259,-

Basic – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau / Standard



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
EPNW 2403	24 V DC	85 – 264 V AC	24 – 28 V DC	3,2	80	70,-
EPNW 2405	24 V DC	88 – 132 / 176 – 264 V AC	24 – 28 V DC	5	84	82,-
EPNW 2410	24 V DC	85 – 264 V AC	24 – 28 V DC	10	84	138,-
EPNW 2420	24 V DC	90 – 132 / 180 – 264 V AC	24 – 28 V DC	20	89	184,-

Building – EPNW

Einphasige Schaltnetzgeräte für den Verteilereinbau / 45 mm - Schaltfelausschnitt



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
EPNW 2401	24 V DC	85 – 264 V AC	21,6 – 26,4 V DC	1,5	83	36,-
EPNW 24025	24 V DC	88 – 264 V AC	21,6 – 26,4 V DC	2,5	84	49,-
EPNW 2404	24 V DC	88 – 264 V AC	24 – 29 V DC	4,2	89	74,-
Sonderspannungen						
EPNW 1202	12 V DC	85 – 264 V AC	10,8 – 13,2 V DC	2	81	36,-
EPNW 1504	15 V DC	85 – 264 V AC	13,5 – 16,5 V DC	4	83	56,-

Wide Input – ZPNW

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



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
ZPNW 2405	24 V DC	180 – 550 V AC	24 – 29 V DC	5	89	115,-
ZPNW 2410	24 V DC	180 – 550 V AC	24 – 29 V DC	10	90	181,-
ZPNW 2420	24 V DC	180 – 550 V AC	24 – 29 V DC	20	94	248,-

Basic – DPNW

Dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau / Standard



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
DPNW 2405	24 V DC	340 – 550 V AC zweiphasig	24 – 28 V DC	5	85	89,-
DPNW 2410	24 V DC	340 – 550 V AC	24 – 28 V DC	10	89	138,-
DPNW 2420	24 V DC	340 – 550 V AC	24 – 28 V DC	20	89	184,-
DPNW 2440	24 V DC	340 – 550 V AC	24 – 28 V DC	40	91	270,-

Special 48 – Ausgangsspannung 48 V

Einphasige und dreiphasige Schaltnetzgeräte für den Schaltschrankeinbau / Ausgangsspannung: 48 V



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
EPNSW 4805	48 V DC	88 – 264 V AC	48 – 55 V DC	5	94	184,-
EPNSW 4810	48 V DC	90 – 264 V AC	48 – 55 V DC	10	94	264,-
DPNW 4820	48 V DC	340 – 550 V AC	48 – 55 V DC	20	92	284,-
DPN 404840	48 V DC	3 x 340 – 550 V AC	42 – 63 V DC	40	91 – 94,5	686,-

Primärgetaktete Netzgeräte mit Sonderfunktionen



Bestell-Nr.	Nennausgangsspannung	Eingangsspannung	Einstellbereich der Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Wirkungsgrad (%)	Preis/Stück Euro
EPN 233020/N	30 V DC	187 – 264 V AC	22,5 – 31,5 V DC	20	89	289,-
DPN 402480/W	24 V DC	3 x 340 – 550 V AC	22 – 29 V DC	80	94	686,-
DPN 409622/W	96 V DC	3 x 340 – 550 V AC	93 – 99 V DC	22	94	748,-

SW Stromwandler (aufrastbar auf DIN-Schiene)



Bestell-Nr.	Nennstrom	Ausgangsspannung bei Nennstrom	Preis/Stück Euro
SW-50-01	50 A	9,1 V DC	47,-
SW-100-01	100 A	9,1 V DC	47,-
SW-200-01	200 A	9,1 V DC	47,-

USV-Anlagen 24 V DC

Powered by Long-Life-Akku

UGVM / UGV

- Ausgangsstrom UGVM: 20 A; UGV: 20 A und 40 A
- Einsatz hochwertiger Long-Life-Akkumulatoren (10-Jahre nach Eurobat)
- Tiefentladeschutz und elektronische Entkoppeldiode integriert
- Hohe Flexibilität durch einstellbare Überbrückungszeiten
- Autonomiezeiten UGVM: Bis zu 1 Stunde bei 10 Ampere
UGV: Bis zu 300 Sekunden
- Integrierte temperaturkompensierte Ladeelektronik und Signalisierung

Powered by Supercap / Kondensator

UGVC / UGVCM

- Ausgangsstrom UGVC: 12 A und 20 A; UGVCM: 20 A
- Lebenslang wartungsfrei
- Voll industrietauglich, auch bei höheren Umgebungstemperaturen
- Sehr geringes Gewicht und kompakte Bauform
- Autonomiezeiten bis zu 1 Minute bei 10 Ampere Laststrom (UGVCM)
- Zur Überbrückung kurzzeitiger Spannungsausfälle (UGVC)
- Einsetzbar zur Versorgung von Lastspitzen

UGV Unterbrechungsfreie Gleichspannungsversorgung mit wartungsfreien Bleibatterien



Bestell-Nr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Zeit für Pufferbetrieb (sek.)	Ausgangsstrom max. (A)	Preis/Stück Euro
UGVM 2420	27,2 V DC	27,2 V DC *	60/300/∞ einstellbar	20	195,-
BE 2407	Batterie-Erweiterung für UGVM zur Verdoppelung der internen Batterie-Kapazität				87,-
UGV 2420/W	20 – 32 V DC	24 V DC *	20 – 300 einstellbar	20	293,-
UGV 2440/W	20 – 32 V DC	24 V DC *	5 – 60 einstellbar	40	293,-

*Bei Entladung der Batterie verringert sich die Ausgangsspannung

UGVM Autonomie bei verschiedenen Lastströmen

Konfiguration	Auton. (min.) bei 1 A	Auton. (min.) bei 2 A	Auton. (min.) bei 3 A	Auton. (min.) bei 5 A	Auton. (min.) bei 10 A	Auton. (min.) bei 15 A	Auton. (min.) bei 20 A
UGVM 2420	360	170	115	60	25	12	7
UGVM 2420 + 1BE 2407	850	420	240	125	60	35	24
UGVM 2420 + 2BE 2407	1200	660	420	220	105	60	43



UGVC/UGVCM Unterbrechungsfreie Gleichspannungsversorgung mit Kondensatoren geeignet für höhere Umgebungstemperaturen – wartungsfrei



Bestell-Nr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Zeit für Pufferbetrieb (sek.)	Ausgangsstrom max. (A)	Preis/Stück Euro
UGVC 2412	24 – 28,8 V DC	24 V DC	1 bis 30 s	12	298,-
UGVC 2420	24 – 28,8 V DC	24 V DC	0,3 s / 20 A bis 4 s / 1 A	20	148,-
UGVCM 2420-100	24 – 27,5 V DC	nom. 24 V DC *	siehe Tabelle	20	298,-

*Bei Entladung des Kondensators verringert sich die Ausgangsspannung

UGVCM Autonomie bei verschiedenen Lastströmen

Konfiguration	Auton. (sek.) bei 1 A	Auton. (sek.) bei 2 A	Auton. (sek.) bei 3 A	Auton. (sek.) bei 5 A	Auton. (sek.) bei 10 A	Auton. (sek.) bei 15 A	Auton. (sek.) bei 20 A
UGVC 2412	75	38	25	15	8	–	–
UGVC 2420	4	2	1,5	1	0,6	0,4	0,3
UGVCM 2420-100	75	38	25	15	8	5	3,5

Komponenten für modulare unterbrechungsfreie und redundante Spannungsversorgung



Bestell-Nr.	Beschreibung	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max. (A)	Preis/Stück Euro
USR 2440	Überwachungs- und Steuerbaugruppe für 24 V DC USV-Anlagen	21 – 29 V	24 – 29 V	40	69,-
TES 2440	Tiefentladeschutz	24 V DC		40	92,-
EDI-RED20	Entkoppeldiode mit Eingangüberwachung	21 – 28 V	UE –0,5 V	20	38,-
EDI 40	Entkoppeldiode	bis 100 V DC		40	120,-
AKKU-SYS 24180S	Akkumulatoren-System bestehend aus 2 Akkumulatoren 12 V / 18 Ah, Halterung, Sicherung 40 A	24 V nom. (Ladespannung 27,2 V DC) 22 °C			125,-

Powered by Lithium-Akku

UGV-LI

- Autonomiezeit: Bis zu 45 Minuten bei 1 Ampere Laststrom
- Tiefentladeschutz und elektronische Entkoppeldiode integriert

- Hohe Energiedichte des Batteriesystems
- Extrem geringes Gewicht und äußerst kompakte Bauform
- Geeignet für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen

UGV-LI Unterbrechungsfreie Gleichspannungsversorgung mit wartungsfreien Lithium-Batterien



Bestell-Nr.	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Schnittstellen	Ausgangsstrom max. (A)	Preis/Stück Euro
UGV-LI 2402	24,5 – 27 V DC	24 V DC	Relais	2 A	198,-

USV-Anlagen 230/400 V AC
Leistungsstarke und energieeffiziente USV-Systeme für einen nachhaltigen Leistungsschutz
Innovation

Die USV-Lösungen von WÖHRLE sind so vielseitig wie die Anforderungen unserer Kunden und überzeugen nicht nur durch ihre hohe Energieeffizienz und Zuverlässigkeit, sondern auch durch ein Höchstmaß an Flexibilität und Innovation.

Die kontinuierliche Weiterentwicklung bestehender USV-Konzepte garantiert eine stetige Optimierung maßgeblicher Leistungsindikatoren und ist Voraussetzung für eine

sichere Stromversorgung in industriellen Applikationen und für eine hohe Verfügbarkeit in komplexen IT-Infrastrukturen.

Innovation ist bei uns Programm und so arbeiten wir bereits heute an der Technologie von morgen.

Das Leistungsspektrum unserer USV-Systeme reicht von 1 kVA bis in den MVA-Bereich.

Qualität

Wöhrle konzipiert, entwickelt und fertigt ihre Produkte in eigener Herstellung und in Kooperation mit europäischen und internationalen Partnern. Dabei wird bestes Material verwendet und hochqualifizierte Fachkräfte eingesetzt.

Unser Ziel ist es, Produkte in perfekter Qualität herzustellen. Deshalb können sich unsere Kunden darauf verlassen, dass sie ein USV-Produkt von außergewöhnlicher Qualität und Zuverlässigkeit erhalten.

Umweltfreundlicher Leistungsschutz

Bereits seit Jahren ist Wöhrle führend auf dem Gebiet des nachhaltigen Leistungsschutzes.

Unsere USV-Lösungen unterstützen Fachleute bei der Umsetzung umfassender Energiesparstrategien, ermöglichen mehr Leistung bei geringerem Energieverbrauch und den Kapazitätsausbau bei bestehenden Anlagen,

ohne den Stromverbrauch zu erhöhen.

Wir stellen sicher, dass unseren Kunden eine zuverlässige Energieversorgung zur Verfügung steht und sie somit ihre Betriebsproduktivität und Energieeffizienz maximieren können.

Einphasige USV-Power

Die einphasigen Kompakt-Anlagen der Baureihe CONVERT, mit einem Leistungsspektrum von 1 bis 6 kVA bieten dank der zuverlässigen Dauerwandler-Technologie schon im Normalzustand einen optimalen Schutz vor Netzstörungen und Stromausfall. Die Geräte sind variabel als Standgerät oder im 19"-Schrank einsetzbar und verfügen über alle aktuellen Kommunikationsarten.

Die Baureihe MegaLine ist mit einem Leistungsspektrum von 1.250 bis 10.000 VA eines der innovativsten modularen Dauerwandler-USV-Systeme im einphasigen Bereich. Die Anlage bietet durch ihre modulare Architektur eine flexible Redundanz und eine einfache Leistungserweiterung.

USV in Dauerwandler-Technik (true online)
USV CONVERT


Bestell-Nr.	Nenn-Leistung (kVA)	Auton. (min.) bei 100 % Last	Cos phi	Maße (mm) BxHxT	Gewicht (kg)	Preis/Stück Euro
USV CONVERT 1000	1	6	0,8	89x445x420	17	367,-
USV CONVERT 2000	2	6	0,8	178x445x420	26	630,-
USV CONVERT 3000	3	5	0,8	178x445x420	27	719,-
USV CONVERT 6000	6	6	0,8	312x445x550	94	1.727,-
Optionen für USV CONVERT						
Relais-Karte						38,-
SNMP-Karte						379,-
Rack-Einbauschiene						61,-
Batterieerweiterungen						a. Anfrage
Ausgangsverteilungen						a. Anfrage
Externer Bypass						a. Anfrage



USV in modularem Aufbau und Dauerwandler-Technik (true online)

USV MegaLine



Bestell-Nr.	Nennleistung (kVA)	Auton. (min.) bei 80 % / 100 % Last	Wirkungsgrad bei 100 % Last	Cos phi	Maße (mm) BxHxT	Gewicht (kg)	Preis/Stück Euro
USV MegaLine 1250	1,25	8 / 5	92	0,7	268x480x625	23,5	1.180,-
USV MegaLine 2500	2,5	8 / 5	92	0,7	268x480x625	34	1.690,-
USV MegaLine 3750	3,75	8 / 5	92	0,7	268x480x625	43	2.180,-
USV MegaLine 5000	5	8 / 5	92	0,7	268x480x625	53	2.660,-
USV MegaLine 5000/2	5	8 / 5	92	0,7	(268x480x625) x 2	24+50	3.240,-
USV MegaLine 6250/2	6,25	8 / 5	92	0,7	(268x480x625) x 2	26,5+57,5	3.720,-
USV MegaLine 7500/2	7,5	8 / 5	92	0,7	(268x480x625) x 2	29+65	4.200,-
USV MegaLine 8750/2	8,75	8 / 5	92	0,7	(268x480x625) x 2	31,5+72,5	4.680,-
USV MegaLine 10000/2	10	8 / 5	92	0,7	(268x480x625) x 2	34+80	5.160,-
19"-Rack-Version							
USV MegaLine 1250 RM	1,25	8 / 5	92	0,7	483x266(6 HE)x640	26,5	1.360,-
USV MegaLine 2500 RM	2,5	8 / 5	92	0,7	483x266(6 HE)x640	37	1.780,-
USV MegaLine 3750 RM	3,75	8 / 5	92	0,7	483x266(6 HE)x640	47	2.200,-
USV MegaLine 5000 RM	5	8 / 5	92	0,7	483x266(6 HE)x640	57	2.620,-
Optionen für MegaLine							
Manueller Bypass, BP/1							131,-
Manueller Bypass, BP/2							200,-
Relais Interface, REL-INT-META							80,-
Leistungserweiterung um 1,25 kVA, PW1250							435,-
Batterieschrank (Design wie USV-Gehäuse), BAT-MegaLine, Standgehäuse							365,-
Batterieschrank (Design wie USV-Rack-Gehäuse), 19"-Einschub, BAT-MegaLine Rack							390,-
Erweiterung der Batterie-Autonomie, KB MegaLine							128,-



USV Software und Kommunikation (Zubehör für Wöhrle-USV-Anlagen)



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Preis/Stück Euro
UPS-Manager	Software für USV-Anlagen	49,-
RCCMD-Lizenz	RCCMD-Shutdown-Lizenz, pro Installation	29,-
CS121-Slot	SNMP-Adapter CS121 Slot	379,-
CS121-Box	SNMP-Adapter CS121 Box	391,-
KA-USV-Typ01	RS232-Kabel, 9-polig	15,-

Sinus-Wechselrichter mit integriertem Bypass – echter Sinusausgang



Bestell-Nr.	Nenneingangsspannung Gleichspannungskreis (V DC)	Nenneingangsspannung für Bypass (V AC)	Nennausgangsspannung (V AC)	Gehäusebauform	Ausgangsleistung	Preis/Stück Euro
EVT-1000-24	24	200/220/230/240 (einstellbar)	200/220/230/240 (einstellbar)	Standgerät	1000 VA/700W	369,-
EVR-1000-24	24	200/220/230/240 (einstellbar)	200/220/230/240 (einstellbar)	19" Rackeinbaugerät (3 HE)	1000 VA/700W	657,-
ITN 1500*	24	200/220/230/240	200/220/230/240	Wandmontage	1500 VA/1500W	958,-
ITN 3000*	24	200/220/230/240	200/220/230/240	Wandmontage	3000 VA/3000W	1.358,-

* Solar- und Netzladebaugruppe integriert

USV mit ein- oder dreiphasigem Eingang und einphasigem Ausgang

USV Concentric Power Value



USV mit einphasigem Eingang und einphasigem Ausgang

Konfiguration	Nenn-Leistung (kVA)	Auton. (min.) bei 100 % Last	Wirkungsgrad bei 100 % Last	Cos phi	Maße (mm) BxHxT	Gewicht (kg)	Preis/Stück Euro
7,5 / 11	7,5	7	98	0,7	335x809x767	140	4.139,-
10 / 11	10	7	98	0,7	335x809x767	150	4.650,-
12 / 11	12	6	98	0,7	335x809x767	160	5.105,-

USV mit dreiphasigem Eingang und einphasigem Ausgang

Konfiguration	Nenn-Leistung (kVA)	Auton. (min.) bei 100 % Last	Wirkungsgrad bei 100 % Last	Cos phi	Maße (mm) BxHxT	Gewicht (kg)	Preis/Stück Euro
7,5 / 31	7,5	7	98	0,7	335x809x767	140	4.139,-
10 / 31	10	7	98	0,7	335x809x767	150	4.650,-
15 / 31	15	6	98	0,7	450x1250x830	185	5.516,-
20 / 31	20	6	98	0,7	450x1250x830	295	7.048,-

Premium Power Protection 10 bis 20 kW

Die PS 33 ist eine kompakte, 3-phasige All-in-one-USV, die speziell für die Anforderungen heutiger IT-Infrastrukturen entwickelt wurde.

Die PS 33 sorgt für kompletten Schutz in einer einzigen Box und liefert 100 % Nennwirkleistung bei cos phi 0,9.

Sie ist für eine breite Palette von Anwendungen optimiert. Wenn zusätzlich Leistung oder Redundanz benötigt wird, können bis zu 20 unabhängige USV-Einheiten parallel geschaltet werden.

USV mit dreiphasigem Ein- und Ausgang von 10 bis 50 kVA (parallel schaltbar)

USV PS 33



Bestell-Nr.	Nenn-Leistung (kVA)	Auton. (min.) bei 100 % Last	Wirkungsgrad bei 100 % Last	Cos phi	Maße (mm) BxHxT	Gewicht (kg)	Preis/Stück Euro
USV PS 33 für die Leistungsstärke 10 bis 20 kVA – Schranktyp A							
PS 33-10-A	10	10	95,5	0,9	345x720x710	180	4.818,-
PS 33-15-A	15	6	95,5	0,9	345x720x710	182	5.093,-
PS 33-20-A	20	4	95,5	0,9	345x720x710	184	5.538,-
USV PS 33 für die Leistungsstärke 10 bis 25 kVA – Schranktyp B							
PS 33-10-B	10	25	95,5	0,9	345x1045x710	328	6.087,-
PS 33-15-B	15	15	95,5	0,9	345x1045x710	330	6.361,-
PS 33-20-B	20	11	95,5	0,9	345x1045x710	332	6.772,-
PS 33-25-B	25	8	95,5	0,9	345x1045x710	334	7.114,-
USV PS 33 für die Leistungsstärke 25 bis 50 kVA – Schranktyp C							
PS 33-25-C	25	22	95,5	0,9	440x1420x910	605	9.316,-
PS 33-30-C	30	18	95,5	0,9	440x1420x910	615	9.464,-
PS 33-40-C	40	12	95,5	0,9	440x1420x910	620	10.429,-
PS 33-50-C	50	9	95,5	0,9	440x1420x910	625	11.170,-
Optionen für USV PS 33							
PS 33 PARALLEL KIT							718,-
PS 33 PARALLEL KABEL 5 m							221,-
PS 33 PARALLEL KABEL 10 m							261,-



Das kompakte Multitalent für Anwendungen im mittleren Leistungsbereich

Dank langjähriger Erfahrung und Technologieführerschaft bei der Entwicklung einschubmodularer USV-Lösungen erfüllt die neueste dreiphasige unterbrechungsfreie Stromversorgung W-UPSCALE ST höchste Ansprüche in punkto Verfügbarkeit, „Total Cost of Ownership“ (TCO) und geringer Umweltbelastung.

Die W-UPSCALE ST ist der kompakte Allrounder, der für Umgebungen mit hoher Leistungsdichte konzipiert wurde. In einen 19"-Standard-Schrank lassen sich durch Einschub von bis zu 6 Module Leistungsbereiche von 10 bis 120 kW realisieren.

Das USV-System W-UPSCALE bietet branchenweit führende Wirkungsgrade.

Modulares USV-System mit dezentraler Architektur

W-UPSCALE in Standard-USV-Schränken – Leistungsbereich: 10 bis 120 kW

USV W-UPSCALE ST



Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (in mm) (B x H x T)	Gewicht (in kg)	Preis/Stück Euro
USV-Schrank W-UPSCALE ST 40 kW	USV-Schrank für bis zu 2 Leistungsmodul W-UPSCALE (10 kW oder 20 kW) und bis zu 2 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	550x1135x770	92	2.554,-
USV-Schrank W-UPSCALE ST 60 kW	USV-Schrank für bis zu 3 Leistungsmodul W-UPSCALE (10 kW oder 20 kW) und bis zu 6 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	550x1975x770	173	3.556,-
USV-Schrank W-UPSCALE ST 80 kW	USV-Schrank für bis zu 4 Leistungsmodul W-UPSCALE (10 kW oder 20 kW) Batterie extern	550x1135x770	82	2.740,-
USV-Schrank W-UPSCALE ST 120 kW	USV-Schrank für bis zu 6 Leistungsmodul W-UPSCALE (10 kW oder 20 kW) Batterie extern	550x1975x770	133	4.534,-
Leistungsmodul W-UPSCALE 10	USV Leistungsmodul W-UPSCALE mit einer Ausgangsleistung von 10 kVA / 10 kW	448x132x540 (3 HE)	18,6	4.219,-
Leistungsmodul W-UPSCALE 20	USV Leistungsmodul W-UPSCALE mit einer Ausgangsleistung von 20 kVA / 20 kW	448x132x540 (3 HE)	21,5	5.584,-
Batterieschrank W-UPSCALE ST 120-S	Batterieschrank für bis zu 3 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); separate Anschlussklemmen pro Batterieset	730x1975x800	290	1.556,-
Batterieschrank W-UPSCALE ST 120-C	Batterieschrank für bis zu 3 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); gemeinsame Anschlussklemmen pro Batterieset	730x1975x800	290	1.614,-
Batterieschrank W-UPSCALE ST 200-S	Batterieschrank für bis zu 5 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); separate Anschlussklemmen pro Batterieset	1200x1975x800	410	2.186,-
Batterieschrank W-UPSCALE ST 200-C	Batterieschrank für bis zu 5 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); gemeinsame Anschlussklemmen pro Batterieset	1200x1975x800	410	2.280,-
Batterieschrank W-UPSCALE ST 600-S	Batterieschrank für bis zu 15 Batterieset Typ 1 oder 2 (40 x 7 / 9 Ah); separate Anschlussklemmen (6Stück)	1200x1975x800	450	2.249,-
Batterieset W-UPSCALE Typ 1	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank W-UPSCALE bestehend aus 40 Batterien 12 V / 7 Ah incl. Schubladen	–	120	886,-
Batterieset W-UPSCALE Typ 2	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank W-UPSCALE bestehend aus 40 Batterien 12 V / 9 Ah incl. Schubladen	–	120	974,-
Batterieset W-UPSCALE Typ 3	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank W-UPSCALE bestehend aus 40 Batterien 12 V / 28 Ah incl. Schubladen	–	120	3.052,-

Die energieeffiziente Modul-USV von 10 bis 80 kW zur Realisierung kundenspezifischer und industrieller USV-Lösungen

Die W-UPSCALE RI ist das flexibelste USV-System auf dem Markt. Es bietet technisch und wirtschaftlich ideale Voraussetzungen, um individuelle Bedürfnisse bei der unterbrechungsfreien Stromversorgung in 19"-Technik zu gewährleisten. Die 10 oder 20 kW-Leistungseinschübe lassen sich in jedes beliebige, herstellerunabhängige, 19"-Gehäuse

integrieren. Die kompakte, modulare Bauweise ermöglicht zahlreiche Produktvarianten und bietet ein Höchstmaß an Flexibilität und Energieeffizienz.

Unter anderem bietet die W-UPSCALE RI die Möglichkeit industrietaugliche USV-Lösungen in Spezialschränken und mit speziellen Hochleistungs-Energiespeicher zu realisieren, die speziell für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen entwickelt wurden.

Modulares USV-System mit dezentraler Architektur W-UPSCALE zum Einbau in 19"-Racks – Leistungsbereich: 10 bis 40 kW

USV W-UPSCALE RI



Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (in mm) (B x H x T)	Gewicht (in kg)	Preis/Stück Euro
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 20 kW RI - 10	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 10 für 1 Leistungsmodul	448(488)x 310x565 (7 HE)	20	1.550,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 20 kW RI - 11	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 11 für 1 Leistungsmodul und 1 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	448(488)x 487x735 (11 HE)	40	1.644,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 20 kW RI - 12	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 12 für 1 Leistungsmodul und bis zu 2 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	448(488)x 665x735 (15 HE)	56	1.736,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 40 kW RI - 20	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 20 für 1 oder 2 Leistungsmodule	448(488)x 440x565 (10 HE)	25	1.830,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 40 kW RI - 22	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 22 für 1 oder 2 Leistungsmodule und bis zu 2 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	448(488)x 798x735 (18 HE)	66	2.016,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 40 kW RI - 24	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 24 für 1 oder 2 Leistungsmodule und bis zu 4 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	448(488)x 1153x735 (26 HE)	93	2.204,-
USV-Einbaurahmen W-UPSCALE 80 kW RI - 40	USV-Einbaurahmen zum Einbau in 19"-Rahmen oder 19"-Schränke W-UPSCALE RI 40 für bis zu 4 Leistungsmodule	448(488)x 800x735 (18 HE)	132	1.992,-
Leistungsmodul W-UPSCALE 10	USV Leistungsmodul W-UPSCALE mit einer Ausgangsleistung von 10 kVA / 10 kW	448(488)x 132x540 (3 HE)	18,6	4.219,-
Leistungsmodul W-UPSCALE 20	USV Leistungsmodul W-UPSCALE mit einer Ausgangsleistung von 20 kVA / 20 kW	448(488)x 132x540 (3 HE)	21,5	5.584,-
Batterieset W-UPSCALE Typ 1	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank W-UPSCALE bestehend aus 40 Batterien 12 V / 7 Ah incl. Schubladen	–	120	886,-
Batterieset W-UPSCALE Typ 2	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank W-UPSCALE bestehend aus 40 Batterien 12 V / 9 Ah incl. Schubladen	–	120	974,-



Modulare Kraftpakete

Die dreiphasige modulare Architektur des Hochleistungsprodukts „Concentric DPA“ zeigt, dass wir mit modularen Systemen höchste Leistungsabgaben realisieren können. Die modulare Technologie ermöglicht mit Leistungseinschüben von 30, 40 und 50 kVA eine optimal angepasste Konfiguration der USV und bietet Lösungen für

Applikationen mit hoher Leistungsaufnahme und hoher redundanter Sicherheit.

Die Concentric DPA zeichnet sich besonders durch maximale Verfügbarkeit, Skalierbarkeit, Redundanz, Servicefreundlichkeit und höchste Leistungsdichte ihrer Klasse, von 250 kVA auf 0,58 m², aus. Es können bis zu 30 USV-Module im Parallel-Modus betrieben werden.

Modulares USV – System mit dezentraler Architektur für höchste Anforderungen im Leistungsbereich von 30 bis 250 kVA

USV Concentric MX DPA



Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (in mm) (B x H x T)	Gewicht (in kg)	Preis/Stück Euro
USV-Schrank Classic MX DPA 50 kVA	USV-Schrank für 1 Leistungsmodul MX (30 bis 45 kVA) und bis zu 7 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	730x1650x800	250	3.281,-
USV-Schrank Triple MX DPA 150 kVA	USV-Schrank für bis zu 3 Leistungsmodulen MX (30 bis 45 kVA) und bis zu 7 Batterieset Typ 1 oder Typ 2	730x1975x800	–	5.118,-
USV-Schrank Upgrade MX DPA 250 kVA	USV-Schrank für bis zu 5 Leistungsmodulen MX (30 bis 45 kVA); Batterie muss in externen Batterieschrank eingebaut werden!	730x1975x800	190	6.415,-
Powermodul MX DPA 30	USV Powermodul MX DPA 30 kVA	663x225x720	50	8.092,-
Powermodul MX DPA 40	USV Powermodul MX DPA 40 kVA	663x225x720	57	9.604,-
Powermodul MX DPA 45	USV Powermodul MX DPA 45 (50) kVA	663x225x720	60	11.116,-

Batterierweiterungen und externe Batterieschränke

USV Concentric DPA

Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (in mm) (B x H x T)	Gewicht (in kg)	Preis/Stück Euro
Batterieset DPA Typ1	Batterieset zum Einbau in USV-Schrank DPA bestehend aus 40 Batterien 12V / 7 Ah incl. Schubladen	–	120	886,-
Batterieset DPA Typ3	Batterieset zum Einbau in Batterieschrank DPA bestehend aus 40 Batterien 12V / 28 Ah incl. Schubladen	–	420	3.052,-
Batterieschrank DPA 120-S	Batterieschrank für bis zu 3 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); separate Anschlussklemmen pro Batterieset	730x1975x800	–	1.662,-
Batterieschrank DPA 120-C	Batterieschrank für bis zu 3 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); gemeinsame Anschlussklemmen für die Batterieset	730x1975x800	–	1.716,-
Batterieschrank DPA 200-S	Batterieschrank für bis zu 5 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); separate Anschlussklemmen pro Batterieset	1200x1975x800	–	2.310,-
Batterieschrank DPA 200-C	Batterieschrank für bis zu 5 Batterieset Typ 3 (40 x 28 Ah); gemeinsame Anschlussklemmen für die Batterieset	1200x1975x800	–	2.418,-

Auton. (min.) bei 100 % Last	3 Batterie-Set (Typ1)	4 Batterie-Set (Typ1)	5 Batterie-Set (Typ1)	6 Batterie-Set (Typ1)	7 Batterie-Set (Typ1)
30 kVA	10	14	20	26	33
40 kVA	5	10	13	17	22
45 kVA	–	7	11	14	17

Auton. (min.) bei 100 % Last	1 Batterie-Set (Typ3)	2 Batterie-Set (Typ3)	3 Batterie-Set (Typ3)	4 Batterie-Set (Typ3)	5 Batterie-Set (Typ3)	6 Batterie-Set (Typ3)
30 kVA	13	37	65	102	125	150
40 kVA	9	25	43	64	96	114
45 kVA	7	21	37	54	80	105

Der ökologische Kostensenker 60 bis 500 kVA

Die USV PW 33 wurde speziell für die Herausforderungen zeitgemäßer IT-Infrastrukturen und industrieller Applikationen entwickelt. Durch das intelligente Energiemanagement sorgt diese USV-Anlage für einen geringen Energie-

verbrauch, niedrige CO²-Emissionswerte sowie Platz- und beachtliche Kosteneinsparungen.

Die PW 33 liefert branchenweit die beste Kombination aus Energieeffizienz und Gesamtleistung.

USV mit dreiphasigem Ein- und Ausgang von 60 bis 500 kVA (parallel schaltbar)

USV PW 33



Bezeichnung	Beschreibung	Abmessungen (in mm) (B x H x T)	Gewicht (in kg)	Preis/Stück Euro
USV PW33 60kVA	USV-Anlage Nennleistung 60 kVA ohne Batteriesystem	550 x 1820 x 750	230	11.032,-
USV PW33 60kVA BATTENCL A	USV-Anlage Nennleistung 60 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 80 Batterien 12V / 28Ah	970 x 1820 x 750	250	12.616,-
USV PW33 60kVA BATTENCL B	USV-Anlage Nennleistung 60 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 120 Batterien 12V / 28Ah	1180 x 1820 x 750	260	12.912,-
USV PW33 80kVA	USV-Anlage Nennleistung 80 kVA ohne Batteriesystem	550 x 1820 x 750	240	14.000,-
USV PW33 80kVA BATTENCL A	USV-Anlage Nennleistung 80 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 80 Batterien 12V / 28Ah	970 x 1820 x 750	260	15.584,-
USV PW33 80kVA BATTENCL B	USV-Anlage Nennleistung 80 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 120 Batterien 12V / 28Ah	1180 x 1820 x 750	270	15.880,-
USV PW33 100kVA	USV-Anlage Nennleistung 100 kVA ohne Batteriesystem	550 x 1820 x 750	245	16.800,-
USV PW33 100kVA BATTENCL A	USV-Anlage Nennleistung 100 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 80 Batterien 12V / 28Ah	970 x 1820 x 750	285	18.383,-
USV PW33 100kVA BATTENCL B	USV-Anlage Nennleistung 100 kVA ohne Batteriesystem mit Einbauraum für max. 120 Batterien 12V / 28Ah	1180 x 1820 x 750	295	18.680,-
USV PW33 120kVA	USV-Anlage Nennleistung 120 kVA ohne Batteriesystem			18.435,-
USV PW33 160kVA	USV-Anlage Nennleistung 160 kVA ohne Batteriesystem			20.498,-
USV PW33 200kVA	USV-Anlage Nennleistung 200 kVA ohne Batteriesystem			23.763,-
USV PW33 300kVA	USV-Anlage Nennleistung 300 kVA ohne Batteriesystem			34.270,-
USV PW33 400kVA	USV-Anlage Nennleistung 400 kVA ohne Batteriesystem			a. Anfrage
USV PW33 500kVA	USV-Anlage Nennleistung 500 kVA ohne Batteriesystem			a. Anfrage
PARALLEL KIT in USV eingebaut	Parallelfunktion in USV eingebaut; zum Parallelbetrieb von USV-Anlagen gleicher Type			1.133,-
PARALLEL KIT zur nachträglichen Installation	Parallelfunktion zum nachträglichen Einbau in USV. zum Parallelbetrieb von USV-Anlagen gleicher Type			1.875,-
SYNC-KIT (nur in Verbindung mit PARALLEL KIT)	Synchronisationskit in USV eingebaut; nur in Verbindung mit Parallelkit; in Verbindung mit statischem Transferschalter			762,-
Parallelkabel 5m	Kommunikationskabel zur Verbindung mehrerer USV- Schränke bei Parallel / Redundanz-Betrieb Länge 5 m			206,-
BATCAB A PW33	Batterieschrank zum Einbau von bis zu 80 Batterien 12V / 28 Ah; ohne Batterien	420 x 1820 x 750	a. A.	1.628,-
BATCAB B PW33	Batterieschrank zum Einbau von bis zu 120 Batterien 12V / 28 Ah; ohne Batterien	420 x 1820 x 750	a. A.	1.875,-
Batteriesystem (Standard)	40x12V / 28 Ah		390	2.363,-
Backfeed protection 60kVA	Backfeed Protection 60 kVA			564,-
Backfeed protection 80kVA	Backfeed Protection 80 kVA			614,-
Backfeed protection 100kVA	Backfeed Protection 100 kVA			737,-
Backfeed protection 200-500kVA	Backfeed Protection 200 – 500 kVA			a. Anfrage
Sonderfarbe pro Schrank	Lackierung der Schränke in Sonderfarbe			410,-
Temperatursensor (für Batt.-temperatur)	Temperatursensor zur Messung der Batterietemperatur und automatischen Ladespannungsanpassung			168,-



Stammhaus

Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH
 Lerchenstr. 34
 71144 Steinenbronn / Germany
 Tel.: +49 (0) 71 57 / 73 74-0
 Fax: +49 (0) 71 57 / 73 74-44
 Email: info@woehrle-svs.de
 Internet: www.woehrle-svs.de

Vertrieb Stammhaus

PLZ 0 / PLZ 1 / PLZ 2 / PLZ 99

Über Stammhaus
 Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH
 Lerchenstr. 34 • 71144 Steinenbronn

PLZ 7 / PLZ 88, 89

Holger Gyurcsy
 Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH
 Lerchenstr. 34 • 71144 Steinenbronn
 Tel.: 0 71 57 / 73 74 23 • Fax: 0 71 57 / 73 74 44
 Email: holger.gyurcsy@woehrle-svs.de

PLZ 80 – 87

Stefan Plumm
 Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH
 Lerchenstr. 34 • 71144 Steinenbronn
 Tel.: 0 71 57 / 73 74 24 • Fax: 0 71 57 / 73 74 44
 Email: stefan.plumm@woehrle-svs.de

Vertrieb Inland

PLZ 30, 31, 34, 37 – 39

ICS Ingenieur Consult Schulz
 Industrievertretungen (Christian Schulz)
 Hagebergstraße 12 • 38440 Wolfsburg
 Tel.: 0 53 61 / 3 86 95 82 • Fax: 0 53 61 / 3 86 98 35
 Email: icsmail@fastmail.net

PLZ 32 – 33 / PLZ 4 / PLZ 5 ohne 55

H-I Elektronik Vertrieb GmbH (T. Dohmen / S. Schmücker)
 Düsseldorfer Str. 547 • 47055 Duisburg
 Tel.: 02 03 / 76 14 04 • Fax: 02 03 / 76 44 00
 Email: vertrieb@h-i-elektronik.de
 Internet: www.h-i-elektronik.de

PLZ 6 / PLZ 35 – 36 / PLZ 55

Wöhrle Vertriebsbüro Südwest
 Ing. Büro Günter Mees (Günter Mees)
 Tischenweg 20 • 66787 Wadgassen
 Tel.: 0 68 34 / 40 91 53 • Fax: 0 68 34 / 40 91 54
 Email: info@mees-vertrieb.de
 Internet: www.mees-vertrieb.de

PLZ 72300 – 72499, PLZ 77, 78, 79

Kurt Armbruster Industrievertretungen
 (Christoph Armbruster)
 Merianhof 4 • 79104 Freiburg
 Tel.: 07 61 / 27 34 07 • Fax: 07 61 / 27 30 00
 Email: info@elektromat-fr.de
 Internet: www.elektromat-fr.de

PLZ 9 ohne 99

Reckzeh Industrie-Automation (Karl-Heinz Reckzeh)
 HERSPERSDORFER HAUPTSTR. 8A • 90542 ECKENTAL
 Tel.: 0 91 26 / 3 08 52 • Fax: 0 91 26 / 3 08 53
 Mobil: 0172 / 8 11 34 34
 Email: k.h.reckzeh@t-online.de
 Internet: www.karl-heinz-reckzeh.de

Vertrieb Ausland

Österreich

Fischmeister HandelsgesmbH. (Ing. Günther Fürst)
 Herzogstraße 58 • A-4060 Leonding
 Tel.: +43 (0) 70 / 65 16 42-40 • Fax: +43 (0) 70 / 65 16 42-20
 Email: guenther.fuerst@fischmeister.at
 Internet: www.fischmeister.at

Belgien / Niederlande / Luxemburg

Wöhrle Belgium B.V.B.A. (Paul De Groof)
 Brusselsesteenweg 259 • B-2800 Mechelen
 Tel.: +32 (0) 15 / 45 91 00 • Fax: +32 (0) 15 / 45 91 05
 Mobil: +32 (0) 475 / 45 04 63
 Email: p.degroof@wohrle.be
 Internet: www.wohrle.be

Schweiz / Frankreich

Wöhrle Automatisierungs-Elektronik GmbH (Ami Ginier)
 Lärchenstr. 8 • CH-8962 Bergdietikon
 Tel.: +41 (0) 44 / 7 77 17 05 • Fax: +41 (0) 44 / 7 77 17 06
 Mobil: +41 (0) 79 / 6 77 48 67
 Email: info@woehrleonline.ch

Bulgarien

KASTIVA Ltd. (Katja Kirova)
 68-72 Ami Bue Str., 4th Floor • BG-1612 Sofia
 Tel.: +359 (2) 9 50 44 33 / 30 • Fax +359 (2) 9 51 59 80
 Mobil +359 8 88 51 11 88
 Email: Katja.Kirova@kastiva.com
 Internet: www.kastiva.com

Autorisierte Wöhrle-Händler

Die autorisierten Wöhrle-Händler finden Sie im Internet auf unserer Homepage: www.woehrle-svs.de

**Ihr starker Partner
für eine sichere
Stromversorgung**

Unsere Servicedienstleistungen

- Support bei der Installation
- Inbetriebnahme
- Vorbeugende Wartung
- Batteriewartung und vorschriftsmäßige Entsorgung von Altbatterien
- Demontage und umweltgerechte Entsorgung gebrauchter Altanlagen
- Netzanalyse
- Schulung des Fachpersonals
- Telefonischer Hotline-Service

Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH

Lerchenstr. 34
 D-71144 Steinenbronn / Germany
 Tel.: +49 (0) 71 57 / 73 74-0
 Fax: +49 (0) 71 57 / 73 74-44
 Email: info@woehrle-svs.de

Sie finden uns auch im Internet
www.woehrle-svs.de

Die Preise verstehen sich als Stückpreise, netto zuzüglich Verpackung und Mehrwertsteuer. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Die Angaben in den Datenblättern dienen der Produktbeschreibung und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen Wöhrle Stromversorgungssysteme wegen Druckfehlern oder abweichender bzw. unzureichender Leistungsdaten sind ausgeschlossen. Technische Weiterentwicklungen und Änderungen behalten wir uns vor.

