

Ihr starker Partner  
für eine sichere  
Stromversorgung

**WÖHRLE**  
Stromversorgungssysteme

**USV**

USV Produktübersicht



**Leistungsstarke und energieeffiziente USV-Systeme  
für eine nachhaltige Versorgungssicherheit**



**Wöhrle - Power**

## USV Produktübersicht



### Produktübersicht 1 kVA bis 3 MVA



ALLGEMEIN	CONVERT		MegaLine
Ausgangsleistung	1 / 2 / 3 kVA	6 kVA	1,25 / 2,5 / 3,75 / 5 / 6,25 / 7,5 / 8,75 / 10 kVA
Leistungsfaktor	0,8	0,9	0,7
Max. Ausgangsleistung: Frame	3 kVA	6 kVA	10 kVA
Max. Ausgangsleistung: System bei Parallelschaltung	–	18 kVA	–
Leistung/Modul	–	–	–
Max. Anzahl der Module	–	–	–
Topologie	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)		Echte Doppelumwandlung (online/VFI)
Parallelkonfiguration	Parallelfähig bis zu 3 Einheiten (nur 6 kVA)		–
<b>USV-Typ</b>	<b>Standalone</b>		<b>Standalone</b>
Gewicht (ohne Batterien)	bis zu 92 kg		bis zu 34 kg
<b>EINGANG</b>			
Nennspannung	1 x 200 V/208 V/220 V/230 V/ 240 V + N		1 x 230 V + N
Spannungstoleranz (Bereich 3 x 400/230 V oder Bereich 1 x 230 V)	Bei Auslastung 100 % (–27 %, +25 %)		Bei Auslastung 100 % (–20 %, +15 %)
Klirrfaktor THDi	< 6 % bis 100 %		< 3 %
Frequenz	50–60 Hz		50–60 Hz
Leistungsfaktor bei 100 % Last	0,99		0,99
<b>AUSGANG</b>			
Spannung	1 x 208 V/220 V/230 V/240 V + N		1 x 184 bis 255 V einstellbar
Klirrfaktor (bei linearer Last)	< 3 %		< 3 %
Zulässige Schiefelast	–		–
Sicherheitsfaktor	3 : 1		3 : 1
<b>EFFIZIENZ</b>			
Wirkungsgrad	bis zu 92 %		bis zu 92 %
Eco-Modus bei 100 % Last	bis zu 98 % (nur 6 kVA)		bis zu 98 %
<b>KOMMUNIKATION</b>			
Kommunikationsschnittstellen	USB, RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte		RS-232, SNMP (Option), potentialfreie Kontakte (Option)
Kommunikationsschnittstelle Eingang	Remote Shutdown		–
<b>EINPHASIG</b>			



PowerValue 11	PowerValue 31	PS 33	PW 33
7,5 / 10 / 12 kVA	7,5 / 10 / 15 / 20 kVA	10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 kVA	60 / 80 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 400 / 500 kVA
0,7	0,7	0,9	1,0
12 kVA	20 kVA	50 kVA	500 kVA
–	–	1 MVA	5 MVA
–	–	–	–
–	–	–	–
Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)
–	–	Parallelfähig bis zu 20 Einheiten	Parallelfähig bis zu 10 Einheiten
<b>Standalone</b>	<b>Standalone</b>	<b>Standalone</b>	<b>Standalone</b>
bis zu 204 kg	bis zu 204 kg	bis zu 145 kg	von 230 kg bis zu 1000 kg
1 x 220 V/230 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N
Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)
< 10 % bis 100 %	< 25 % bis 100 %, < 7–9 % bis 100 % optional	< 3 % bis 100 %	< 3,5 % bis 100 %
35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz
0,98	0,95 (standard) 0,98 (optional)	0,99	0,99
1 x 220 V/230 V/240 V + N	1 x 220 V/230 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N
< 1 %	< 1 %	< 2 %	< 2 %
100 % möglich	100 % möglich	100 % möglich	100 % möglich
3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1
bis zu 94,5 %	bis zu 94,5 %	bis zu 95,5 %	bis zu 96 %
98 %	98 %	98 %	98 %
USB, RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte			
Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang
<b>EINPHASIG</b>		<b>DREIPHASIG</b>	



W-UPSCALE RI	W-UPSCALE ST	Concentric DPA	Concentric Modular
10 / 20 / 40 / 80 / 120 kW	40 / 60 / 80 / 120 kW	25 / 50 / 75 / 125 / 150 / 250 kVA	300 kVA
1,0	1,0	0,8	0,8
120 kW	120 kW	250 kVA	300 kVA
–	–	1,5 MVA	1,0 MVA
10 / 20 kW	10 / 20 kW	10/15/20/25/30/40/50 kVA	100 kVA
bis zu 6 Module	bis zu 6 Module	bis zu 30 Module	bis zu 10 Module
Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)	Echte Doppelumwandlung (online/VFI)
–	–	Parallelfähig bis zu 6 Einheiten	Parallelfähig bis zu 4 Einheiten
<b>Modular (DPA)</b>	<b>Modular (DPA)</b>	<b>Modular (DPA)</b>	<b>Modular (DPA)</b>
von 42 kg bis zu 263 kg	von 110 kg bis zu 263 kg	von 209 kg bis zu 485 kg	bis zu 790 kg
3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N
Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)	Auslastung < 100 % (–23 %, +15 %) < 80 % (–30 %, +15 %) < 60 % (–40 %, +15 %)
< 3 % bis 100 %	< 3 % bis 100 %	< 3 % bis 100 %	< 7–9 %
35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz	35–70 Hz
0,99	0,99	0,99	0,98
3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N	3 x 380 V/220 V + N 3 x 400 V/230 V + N 3 x 415 V/240 V + N
< 1,5 %	< 1,5 %	< 1,5 %	< 2 %
100 % möglich	100 % möglich	100 % möglich	100 % möglich
3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1
bis zu 95,5 %	bis zu 95,5 %	bis zu 95,5 %	bis zu 95 %
98 %	98 %	98 %	98 %
USB, RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte	USB, RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte	RS-232, SNMP Slot, potentialfreie Kontakte
Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang	Remote Shutdown, Generatoreingang

**DREIPHASIG**

## WÖHRLE – Der USV-Spezialist

Innovation, technischer Fortschritt und die Umsetzung individueller Lösungen sind bei uns oberste Priorität. So ist die Realisierung von maßgeschneiderten USV-Lösungen und Spezialanlagen für kritische Anwendungen ein Schwerpunkt unserer Arbeit.

Unser langjähriges Know-How in diesem Bereich hat uns zum Technologieführer gemacht und somit ist es unser Bestreben, unseren Kunden stets ein Optimum an Qualität und technischen Nutzen zu bieten.

### USV-Systeme konzipiert für das industrielle Umfeld und für kritische Umgebungsbedingungen

- Architekturen in besonders robusten Schranksystemen (Industrieschränke / IP 54)
- Batteriesysteme mit deutlich höherer Temperaturverträglichkeit und Lebenserwartung
- Einsatz völlig wartungsfreier Energiespeicher (Ultracaps)
- Zusätzlicher Überspannungsschutz und Spannungsüberwachung
- Klimatisierung
- Rückspeisefähige USV-Systeme
- Redundante Systeme

### USV-Systeme für höchste Ansprüche

- Höchste Flexibilität durch Skalierbarkeit und Redundanz (USV und Batterie)
- Geringer Energieverbrauch
- Hohe Leistung bei minimalen Betriebskosten (TCO)
- Optimale Servicefreundlichkeit
- Höchster Wirkungsgrad
- Kompakte Architektur und hohe Leistungsdichte
- Leistungsspektrum bis in den MVA-Bereich



## Lösungen für spezielle Anforderungen



### Green Power

Nachhaltige und optimale Versorgungssicherheit ist uns wichtig! Deshalb unterstützen unsere USV-Lösungen Fachleute bei der Umsetzung umfassender Energiesparstrategien.

Dabei spielt die hohe Energieeffizienz, der geringe Energieverbrauch und die niedrigen CO<sub>2</sub>-Emissionswerte unserer USV-Systeme eine wesentliche Rolle.

Durch ein Höchstmaß an Innovation und kontinuierlicher Weiterentwicklung garantieren wir eine stetige Optimierung maßgeblicher technischer Leistungsindikatoren und stellen somit eine zuverlässige und fortschrittliche Energieversorgung sicher.



### Professioneller Service und perfekter Support

Wenn Sie sich beim Kauf einer USV-Anlage für den Abschluss eines Servicevertrages entschließen, tragen Sie damit zum Schutz Ihrer Investition bei.

Vorbeugende Wartungen helfen, eine Vielzahl von Problemen zu identifizieren, bevor diese zu ernststen und teuren Angelegenheiten werden.

Studien zeigen, dass regelmäßige Wartungen unerlässlich sind, um die maximale Leistungsfähigkeit einer USV-Anlage über deren Lebenszyklus zu erhalten.

Da es sich um komplexe Geräte handelt, die Komponenten beinhalten, welche einem normalen Verschleiß unterliegen, ist eine ordnungsgemäße und professionelle Wartung von ausgebildeten Servicetechnikern der beste Weg, um ein Ausfallrisiko zu minimieren.

Wir von WÖHRLE stehen Ihnen mit unseren kompetenten und umfassenden Servicedienstleistungen in allen USV-Lebensphasen – von der Konzeptionierung des optimalen USV-Systems bis zur professionellen Entsorgung von Altanlagen – als zuverlässiger Partner zur Verfügung.

### Service Non-Stop

#### Gründe, die schon in der Anfangsphase für WÖHRLE sprechen

- |   |  |
|---|--|
| • Professionelle Unterstützung in der Projektphase              | • Lastmessung  |
| • Bedarfsermittlung und Analyseauswertung vor Ort               | • Präventive Wartungsarbeiten                            |
| • Netzanalysen  | • Thermographie  |
| • Optimale Dimensionierung und Auswahl des geeigneten Produktes | • Demontage und umweltgerechte Entsorgung von Altanlagen |
| • Werksabnahme  | • Telefonischer Hotline-Service                          |
| • Installation  | • Service-Level-Vereinbarung                             |
| • Inbetriebnahme  | • Batterieinstallation, Überwachung und Austausch        |
| • Schulung des Fachpersonals                                    | • Vorschriftsmäßige Entsorgung von Altbatterien          |

### 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 • E-mail: [info@woehrle-svs.de](mailto:info@woehrle-svs.de)

Sie finden uns auch im Internet

[www.woehrle-svs.de](http://www.woehrle-svs.de)

Die Angaben in den Datenblättern dienen der Produktbeschreibung und gelten nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Etwaige Schadensersatzansprüche gegen Wöhrle Stromversorgungssysteme GmbH wegen Druckfehlern oder abweichender bzw. unzureichender Leistungsdaten sind ausgeschlossen. Technische Weiterentwicklungen und Änderungen behalten wir uns vor. © gret@lorenz - Fotolia.com

