



POWERVALUE™

Kompakter Schutz der Stromversorgung
Für eine nachhaltig hohe Verfügbarkeit der Stromversorgung



PowerValue™ – Eleganz und kompakter Schutz der Stromversorgung

Die PowerValue™ USV-Anlage steht für eine sorgfältig ausgewogene Kombination von zuverlässiger Betriebssicherheit, ausgezeichneter elektrischer Ausführung, einer aussergewöhnlich kompakten Grösse sowie hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis und dies alles vereint in einem schönen Design.



Schrank A:
Bis zu 15kVA mit 10 Min.



Schrank B:
Bis zu 40kVA mit 10 Min.



Schrank C:
Bis zu 40kVA mit 20 Min.

Die USV-Lösung mit hervorragendem Preis-/Leistungsverhältnis

Die PowerValue™ ist die dritte Generation der USV-Anlagen mit Doppelwandlung ohne Transformatoren und wurde zum Schutz von verschiedenen kritischen Anwendungen entwickelt. Sie dient vor allem Anwendern mit mittelgrossen Serverräumen, Netzwerken, Telekommunikations- und Industrieanlagen und medizinischen Geräten, die keinen Bedarf zu Parallelanlagen oder USV-Lösungen mit Erweiterungsoptionen haben.

Durch ihren zuverlässigen Stromversorgungsschutz kann die PowerValue™ hervorragend als zentrale USV-Anlage, anstelle von zahlreichen im Gebäude verteilten dezentralen kleinen USV-Anlagen, eingesetzt werden.

Die Besonderheit der PowerValue™ liegt in ihrer technischen Einfachheit, die auf die transformatorlose USV-Technologie mit Doppelwandlung beruht, verbunden mit zuverlässiger Betriebssicherheit (VFI = Voltage Frequency Independent).

Die PowerValue™ ist in verschiedenen Ein- und Ausgangskonfigurationen und Leistungen erhältlich:

- PowerValue™ (1-phases Eingang/ Ausgang), 7.5, 10 und 12kVA
- PowerValue™ (3-phases Eingang und 1-phases Ausgang), 7.5, 10, 15 und 20kVA
- PowerValue™ (3-phases Eingang/ Ausgang), 7.5, 10, 15, 20, 30 und 40kVA

Eigenschaften und Vorteile

Kontinuierlicher Stromversorgungsschutz zum kleinen Preis

Die PowerValue™ wurde entwickelt, um eine USV-Anlage mit aussergewöhnlichen technischen Eigenschaften und optimalem Preis-/Leistungsverhältnis anbieten zu können, ohne grösseren Materialaufwand.

Vorteile	Eigenschaften
Höchste Zuverlässigkeit	Online Doppelwandlung, Technologie ohne Transformator, integrierte redundante Stromversorgung, reduzierte Kabelführungen, verbesserte Kühlung der kritischen Komponenten.
Platzsparend	Geringe Grösse und Gewicht: 15kVA (3/3) = 0.26m ² , Gewicht ohne Batterien = 75kg 40kVA (3/3) = 0.37m ² , Gewicht ohne Batterien = 204kg
Kostensparend	Fleistung und autonomiezeiten Kompakt in einem USV - Schrank.
Hohe Leistung	Grosser Eingangs- und Ausgangsspannungsbereich (Spannung bis zu 40% für Lasten mit weniger als 60% und Frequenz 35–70 Hz) ermöglicht hohe Leistung auch in Umgebungen, wo die Netzversorgung instabil ist und nicht dem Standard entspricht. Die Batterie wird dabei weniger beansprucht.
Reduzierte Betriebskosten	Durch ESIS (Energy Saving Inverter Switching) wird ein hoher Wirkungsgrad auch bei Doppelwandlung (bis zu 95%) erreicht.
Geringer Lärmpegel	Variable lastabhängige Ventilatorgeschwindigkeit reduziert den Lärmpegel; daher ist die USV-Anlage sehr leise und kann problemlos in Büroumgebungen eingesetzt werden.
Netzwerkintegration	Die fortschrittliche Kommunikations- und Überwachungssoftware für die PowerValue™-Serie informiert den Benutzer jederzeit über den Status der Stromversorgung.
Umweltfreundlich	PowerValue™ schützt nicht nur die kritischen Anwendungen; mit ihren limitierten Hardware-Komponenten ist sie auch eine umweltfreundliche USV-Anlage (Einsparung von natürlichen Ressourcen).

Schnittstellen

Anwenderfreundlich, einfache Installation und Bedienung

PowerValue™ ist eine anwenderfreundliche USV-Anlage, die einfach zu installieren und in Betrieb zu setzen ist:

Schnittstellen für A, B und C



**Anwenderfreundliches
Kontrollpanel
zusammengesetzt aus:**

- a. Mimic Diagram
- b. LC-Display
- c. Keyboard

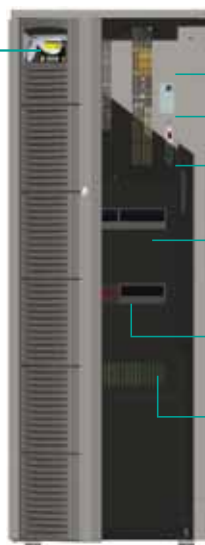


Frontansicht
Schrank A



Rückansicht
Schrank A

- SNMP-Slot
- Relais-Kontakte
- Smart Port RS 232
- Ventilator
- Eingangs-/Batterie- und
Bypass-Sicherung
Manueller Bypass
und Ausgangsschalter
- Eingangs-/Ausgangs-Anschlüsse
- Laufrollen



Frontansicht
Schrank B*

- SNMP-Slot
- Relais-Kontakte
- Smart Port RS 232
- Eingang/Batteriesicherung
- Bypass-Sicherung
Manueller Bypass
und Ausgangs-Schalter
- Eingangs-/
Ausgangs-Anschlüsse

Laufrollen



Rückansicht
Schrank B*

Ventilator

*Die Position der Schnittstellen bei den grösseren Schränken C ist äquivalent zu den Schränken B.

Technische Daten PowerValue™ II und 3I

ALLGEMEINE DATEN		1-phasen Eingang/Ausgang (1I)			3-phasen Eingang/1-phasen Ausgang (3I)			
Ausgangsleistung	kVA	7.5	10	12	7.5	10	15	20
Ausgangsleistungsfaktor		0.7						
Topologie		Doppelwandlung (online)						
Aufbau und Konfiguration		Standalone						
Statischer- und Service-Bypass		Standard						
Zugänglichkeit		Schrank A von hinten, Schrank B und C von vorne						
Lärmpegel mit 100%/50% Last	dB(A)	50/48	50/48	50/48	50/48	50/48	53/49	53/49
Eingebaute Batterien		Ja						
EINGANG								
Nennspannung	V	1 x 220/230/240+N			3 x 380/220+N, 3 x 400/230+N, 3 x 415/240+N			
Spannungstoleranz (bei 3x400/230V)		Für Last <100% (-23%, +15%), <80% (-30%, +15%), <60% (-40%, +15%)						
Klirrfaktor THDi	%	THDi=7–9%			THDi <25% Standard (THDi=12–14% optional)			
Frequenz	Hz	35-70						
Leistungsfaktor (elektronisch reguliert)		0.98			0.95 Standard (0.98 optional)			
Spannungsform	%	sinusförmig						
Einschaltstrom		Softstart						
Verkabelung		Klemmleisten						
AUSGANG								
Nennspannung	V	1 x 220/230/240+N						
Spannungstoleranz (bei 3x400/230V)		1% (lineare Last), 4% (nicht-lineare Last)						
Klirrfaktor, THDu	%	<2% bei linearer Last, <4% bei nicht-linearer Last (IEC/EN62040-3)						
Frequenz	Hz	50 oder 60						
Frequenz-Toleranz	Hz	±0.1 (ohne Netz), ±2 oder ±4 (mit Netz, einstellbar)						
Wechselrichter-Überlastfähigkeit	%	125% / 10 Min., 150% / 60 s						
Scheitelfaktor		3 : 1						
WIRKUNGSGRAD								
Last 100/75/50/25%	%	Bis zu 94.5/94.5/93/91, AC-AC online Modus						
Eco-Modus Wirkungsgrad bei 100% Last	%	98						
UMGEBUNGSDATEN								
Temperatur (Lagerung)	°C	-25...+70						
Temperatur (Betrieb)	°C	0...+40						
Max. Aufstellhöhe	m	Bis 1000m ohne Leistungsminderung, max. 3000m						
KOMMUNIKATION								
Schnittstellen		LC-Display (PDM), 1 x RS 232 1 x RS232 (SMART PORTS), Kundenspezifische Schnittstellen (Externe Abschaltung, GENSET-ON), potentialfreie Kontakte: Ausgänge (Dry Ports)						
Optionen		Zusätzlicher Einschubplatz für "COM-Cards" (SNMP)						
NORMEN								
Sicherheit		IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950-1						
EMV		IEC/EN 61000-6-4 (product standard IEC/EN 62040-2 limit A (C2 UPS)) IEC/EN 61000-6-2 (product standard IEC/EN 62040-2 Criterion A (C2 UPS)) IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6						
Eigenschaften		IEC/EN 62040-3						
Kennzeichnung		CE, GOST durch TÜV						
Schutzgrad		IP 20						
Herstellung		ISO 9001:2008, ISO 14001:2004						
Ursprungsland		Italien						
GEWICHT, ABMESSUNGEN								
		Schrank Typ						
		A (7.5–15kVA)		B (7.5–20kVA)		C (7.5–20kVA)		
Gewicht	kg	75		154		204		
Abmessungen (BxHxT)	mm	340x820x800		450x1250x860		550x1650x890		

Technische Daten PowerValue™ 33

ALLGEMEINE DATEN		3-phasen Eingang/3-phasen Ausgang (33)					
Ausgangsnennleistung	kVA	7.5	10	15	20	30	40
Ausgangsleistungsfaktor		0.8					
Topologie		Doppelwandlung (online)					
Aufbau und Konfiguration		Standalone					
Statischer- und Service-Bypass		Standard					
Zugänglichkeit		Schrank A von hinten, Schrank B und C von vorne					
Lärmpegel mit 100%/50% Last	dB(A)	50/48	50/48	43/49	53/49	59/51	63/53
Eingebaute Batterien		Ja					
EINGANG							
Nennspannung	V	3 x 380/220 +N, 3 x 400/230 +N, 3 x 415/240+N					
Spannungstoleranz (bei 3x400/230V)		Für Last <100% (-23%,+15%), <80% (-30%,+15%), <60% (-40%,+15%)					
Klirrfaktor THDi	%	THDi <25% Standard (THDi = 12–14% optional)					
Frequenz	Hz	35-70					
Leistungsfaktor (elektronisch reguliert)		0.95 Standard (0.98 optional)					
Spannungsform	%	sinusförmig					
Einschaltstrom		Softstart					
Verkabelung		Klemmleisten					
AUSGANG							
Nennspannung	V	3 x 380/220+N, 3 x 400/230+N, 3 x 415/240+N					
Spannungstoleranz (bei 3x400/230V)		±1% (lineare Last), ±3 (nicht-lineare Last)					
Klirrfaktor, THDu	%	<2% bei linearer Last, <4% bei nicht-linearer Last (IEC/EN62040-3)					
Frequenz	Hz	50 oder 60					
Frequenz-Toleranz	Hz	±0.1 (ohne Netz), ±2 oder ±4 (mit Netz, einstellbar)					
Wechselrichter-Überlastfähigkeit	%	125% / 10 Min., 150% / 60 s					
Zulässige Schiefast	%	100% (alle 3 Phasen werden unabhängig geregelt)					
Scheitelfaktor		3 : 1					
WIRKUNGSGRAD							
Last 100/75/50/25%	%	Bis zu 95/95/93.5/92, AC-AC online Modus					
Eco-Modus Wirkungsgrad bei 100% Last	%	98					
UMGEBUNGSDATEN							
Temperatur (Lagerung)	°C	-25...+70					
Temperatur (Betrieb)	°C	0...+40					
Max. Aufstellhöhe	m	Bis 1000 m ohne Leistungsminderung, max. 3000 m					
KOMMUNIKATION							
Schnittstellen		LC-Display (PDM), 1 x RS 232 1 x RS232 (SMART PORTS), Kundenspezifische Schnittstellen (Externe Abschaltung, GENSET-ON), potentialfreie Kontakte: Ausgänge (Dry Ports)					
Optionen		Zusätzlicher Einschubplatz für "COM-Cards" (SNMP)					
NORMEN							
Sicherheit		IEC/EN 62040-1-1, IEC/EN 60950-1					
EMV		IEC/EN 61000-6-4 (product standard IEC/EN 62040-2 limit A (C2 UPS)) IEC/EN 61000-6-2 (product standard IEC/EN 62040-2 Criterion A (C2 UPS)) IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-6					
Eigenschaften		IEC/EN 62040-3					
Kennzeichnung		CE, GOST durch TÜV					
Schutzgrad		IP 20					
Herstellung		ISO 9001:2008, ISO 14001:2004					
Ursprungsland		Italien					
GEWICHT, ABMESSUNGEN		Schrank Typ					
		A (7.5–40kVA)		B (7.5–40kVA)		C (7.5–40kVA)	
Gewicht	kg	75		154		204	
Abmessungen (BxHxT)	mm	340x820x800		450x1250x860		550x1650x890	




Batterie-Flexibilität

Ideale Grösse mit langen Autonomiezeiten – kompakt in einem Schrank

PowerValue™ ist in drei Schrankgrössen erhältlich, damit längere Autonomiezeiten in einem USV-Schrank angeboten und somit zusätzliche Batterieschränke vermieden werden können. Alle PowerValue™-Anlagen sind mit einem 6 Amp rippelfreien Batterieladegerät ausgestattet, das die Batterien schützt und deren Lebenserwartung erhöht. Die Anlage kann auch auf Wunsch mit einer temperaturabhängigen Ladefunktion geliefert werden.

Das fortschrittliche Batterieüberwachungssystem überwacht die Batterie. So kann im Falle einer Batteriestörung frühzeitig eine Meldung gesandt werden.

Batterie-Konfigurationen

Schranktyp*	Maximale Batterie-Konfiguration	Autonomie in Min. bei 100% Last		USV-Leistung (kVA)
	2 x 27 x 9Ah	28 (PF=0.8) 20 (PF=0.8) 14 (PF=0.8) 12 (PF=0.8)	33 (PF=0.7) 23 (PF=0.7) 18 (PF=0.7) 14 (PF=0.7)	7.5 10 12 15
	3 x 48 x 9Ah	96 (PF=0.8) 66 (PF=0.8) 52 (PF=0.8) 40 (PF=0.8) 26 (PF=0.8)	110 (PF=0.7) 78 (PF=0.7) 62 (PF=0.7) 46 (PF=0.7) 30 (PF=0.7)	7.5 10 12 15 20
			16 (PF=0.8) 11 (PF=0.8)	30 40
	2 x 40 x 28Ah		130 (PF=0.8) 76 (PF=0.8) 60 (PF=0.8) 35 (PF=0.8) 28 (PF=0.8)	10 15 20 30 40
* Schrank (BxHxT): A 340x820x800mm / B 450x1250x860mm / C 550x1650x890mm				

Optionen

Überwachungs- und Kontrolldaten werden auf einem einfach verständlichen Frontpanel (Anzeige/Display) angezeigt. Weitere Merkmale sind Steuerung mittels Drucktasten, LCD-Anzeigen für Diagnose und Alarmer sowie eine schematische Darstellung der Betriebszustände.

Die «Wavemon» Abschalt-, Kommunikations- und Management-Software ist mit allen üblichen Betriebssystemen kompatibel.

Die USV-Anlage kann über eine RS-232-Schnittstelle, potentialfreie Kontakte oder einen SNMP-Adapter überwacht werden.



Newave Gruppengesellschaften

Newave Energy Holding SA

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
T +41 (0) 91 850 29 29
F +41 (0) 91 840 12 54
info@newaveenergy.com
www.newaveenergy.com

Hauptsitz: operatives Geschäft, Verkauf & Marketing

Newave SA

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
T +41 (0) 91 850 29 29
F +41 (0) 91 840 12 54
info@newaveenergy.com
www.newaveenergy.com

Filialen

Austria

Newave Österreich GmbH
Laxenburgerstrasse 252
A-1230 Wien
T +43 (1) 710 96 70 0
F +43 (1) 710 96 70 12
info@newaveups.at
www.newaveups.at

Hong Kong & China

Newave Energy Hong Kong Ltd
Room 2506, West Tower,
Shun Tak Centre
HK-168-200 Connaught Road Central
T +31 642 215 512
sales-china@newave.com.cn
www.newave.com.cn

Italy

NEWAVE Italia
Via Vincenzo Ussani, 90
I-00151 Roma
T +39 (0) 687 451 674
T +39 (0) 665 31 316
F +39 (0) 665 31 306
info@newaveenergy.it
www.newaveups.it

Switzerland

Newave Energy AG
Industriestrasse 5
CH-5432 Neuenhof
T +41 (0) 56 416 01 01
F +41 (0) 56 416 01 00
info@newaveenergy.ch
www.newaveenergy.ch

Finland

Newave Finland OY
Niittyläntie 2
FI-00620 Helsinki
T +358 (0) 10 421 9400
info@newaveups.fi
www.newaveups.fi

with branch office in China:

Newave Energy (Jiangmen) Limited
9/F Kawa House, 49 Jiangshe Road,
Jiangmen, GuangDong, China
Postal Code: 529000
T +86 750 368 0239
F +86 750 368 0229
sales-china@newave.com.cn
www.newave.com.cn

Latin America

Newave South America LTDA
Rua Clodomiro Amazonas No. 1422
Suite 68
BR-04537-002 - São Paulo
T +55 (11) 3045 0809
F +55 (11) 3045 0764
info@newavesam.com
www.newaveups.com

with branch office in Biel:

Am Wald 36
CH-2504 Biel
T +41 (0) 32 366 60 30
F +41 (0) 32 366 60 35
info@newaveenergy.ch
www.newaveenergy.ch

Germany

Newave USV Systeme GmbH
Summerside Ave. C 207
Baden Airpark
D-77836 Rheinmünster
T +49 (0) 7229 1866 0
F +49 (0) 7229 1866 33
zentrale@newave-usv.de
www.newave-usv.de

India

Newave Energy India Pvt. Ltd.
818/819 Corporate Avenue,
Sonawala Road, Goregaon East,
Mumbai 400 0063
T +91 (22) 4266 5151
F +91 (22) 4266 5141
rajesh.shah@newaveenergy.in
www.newaveups.com

Spain

Newave España SA
Arturo Soria 329 I D
ES-28033 Madrid
T +34 (91) 768 22 22
F +34 (91) 383 21 50
newave@newave.es
www.newave.es

The Netherlands

Newave UPS Systems BV
Stephensonweg 9
NL-4207 HA Gorinchem
T +31 (0) 183 64 6474
F +31 (0) 183 62 3540
info@newaveups.nl
www.newaveups.nl

Newave: Zertifikate und Auszeichnungen

