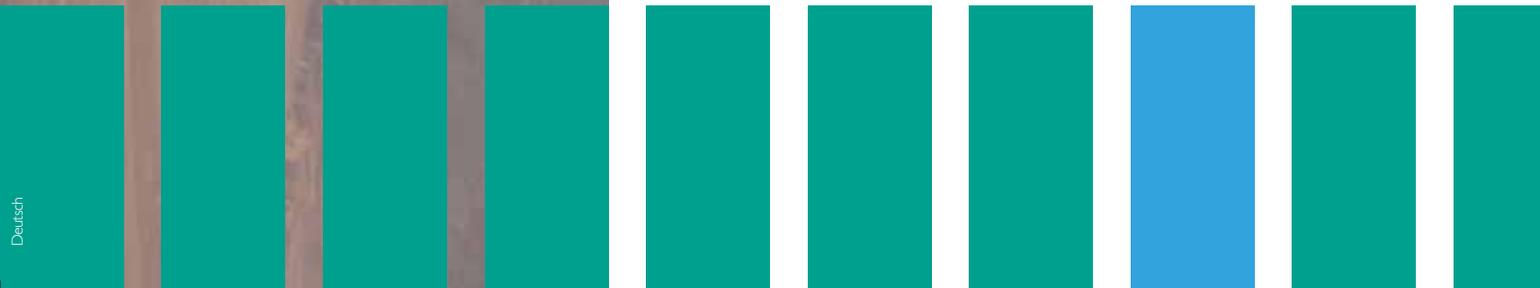




POWERVALUE™

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-phasen Eingang/ Ausgang), 7,5, 10 und 12kVA
- PowerValue™ (3-phasen Eingang und 1-phasen Ausgang), 7,5, 10, 15 und 20kVA
- PowerValue™ (3-phasen Eingang/ Ausgang), 7,5, 10, 15, 20, 30 und 40kVA

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)
 A	2 x 27 x 9Ah	28 (PF=0.8)	33 (PF=0.7)	7.5
		20 (PF=0.8)	23 (PF=0.7)	10
		14 (PF=0.8)	18 (PF=0.7)	12
		12 (PF=0.8)	14 (PF=0.7)	15
 B	3 x 48 x 9Ah	96 (PF=0.8)	110 (PF=0.7)	7.5
		66 (PF=0.8)	78 (PF=0.7)	10
		52 (PF=0.8)	62 (PF=0.7)	12
		40 (PF=0.8)	46 (PF=0.7)	15
		26 (PF=0.8)	30 (PF=0.7)	20
		16 (PF=0.8)		30
		11 (PF=0.8)		40
 C	2 x 40 x 28Ah	130 (PF=0.8)		10
		76 (PF=0.8)		15
		60 (PF=0.8)		20
		35 (PF=0.8)		30
		28 (PF=0.8)		40

* Schrank (BxHxT): A 335x809x767mm / B 450x1250x830mm / C 550x1600x830mm

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.

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) = 0.26 mm ² , Gewicht ohne Batterien = 75kg 40kVA (3/3) = 0.37 mm 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. PowerValue™ 11: PF = 0.98 und THDI = 7–9% PowerValue™ 31: PF = 0.98 und THDI <25% standard (THDI = 12–14% optional) PowerValue™ 33: PF = 0.98 und THDI <25% standard (THDI = 12–14% optional)
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
Schränk A



Rückansicht
Schränk A

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



Frontansicht
Schränk B*

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

Laufrollen



Rückansicht
Schränk 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		I-phasen Eingang/Ausgang (1I)			3-phasen Eingang/I-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	dBA	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 9001:2000, 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	dBA	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 9001:2000, 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	

NEWAVE-Auszeichnungen



Nachfolgend einige Beispiele von Unternehmen, die den Produkten und Dienstleistungen von Newave vertrauen

Acer
AEG SVS
American British Racing
American Express
Ansar Almojahedin
ARGE NS Löttschberg
ABB
AXA Insurance
Bank Renaissance Moscow
Bank Vontobel AG
Barclays Bank
Basijian Institute
Basler Versicherung
BLS Löttschbergbahn AG
BBC (British Broadcasting Corp.)
Belgorodenergo
Betty Barclay
Blaupunkt
Boehringer Ingelheim
BNFL (British Nuclear Fuels Ltd.)
British Airport Authority (BAA)
British Council
British Telecom
Bürgerspital St. Gallen
Cable and Wireless
Cambridge University
Caterpillar
Central Bank of Russian Federation
Cepsa
Coca Cola
Core Telecom
Correos de España
Credit Suisse
Dachser
Daimler AG
Danfoss
Deutsche Post
Fujitsu
Gestamp Corporation
Glaxo Smith Kline
EADS
EDEKA
EDP (Electricity of Portugal)
Henkel
Hilton
Honeywell
Hyatt
HSBC
IBERIA
IBM
Intel
Interoute
Iran Insurance
Iran Telecom (TCI)
Karafarin Bank
Lekkerland
Lloyds TSB
Lonza AG
LUKOIL
Manor AG
Meridien
Meteorological Office
Metropolitano de Lisboa
Migros Ostschweiz
Mobile TeleSystems (MTS)
Mobistar
Motorola
NATs (National Air Traffic control)
Nestlé
Novartis Consumer Health Schweiz AG
Nuffield H