



POWERVARIO

Intelligente unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)



Die multifunktionelle USV-Lösung

Die Geräte der Typenreihe PowerVario sind multifunktionelle USV-Systeme zur einphasigen unterbrechungsfreien Stromversorgung von Servern, Netzen, Speicheranlagen, VoIP-Geräten und Telekommunikationseinrichtungen.

Das USV-System kann als Einzelgerät oder in 19"-Rack-Konfiguration mit Newave Anschlussoptionen eingesetzt werden. Es stellt die perfekte Lösung für kritische Anwendungsfälle dar, die hohe Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit erfordern.

Die USV-Anlage bewirkt eine vollständige Neugenerierung der vom Kraftwerk gelieferten Stromversorgung zur Korrektur von Versorgungsstörungen im Netz. Sie liefert sauberen Wechselstrom, dessen Spannung und Frequenz unabhängig vom Versorgungsnetz ist (VFI).

Investition in die Zukunft: Das PowerVario-System ist voll modular und bietet Ihnen bei wachsenden Bedürfnissen und Anforderungen eine höhere Ausgangsleistung, eine längere Betriebszeit der Batterien und eine höhere Redundanz. Durch den modularen Aufbau werden einzelne kritische Punkte ausgeschlossen.



PowerVario ermöglicht die Integration in viele verschiedenen Umgebungen

- Kompakte Bauweise
- Kombination von 19" Rack- und Tower-Version
- 4,5 kVA und 6 kVA können zwecks Redundanz parallel geschaltet werden
- Schnittstellen: USB, RS-232, SNMP, Modbus, potenzialfreie Kontakte, EPO-Kontakteingang

PowerVario-Innovationen

- Über Software oder Web schaltbare Ausgänge
- Frequenz-Konverter-Funktion einstellbar
- Eco-Mode-Funktion einstellbar



Höchstleistung durch Parallel-Schaltung

Im Betrieb austauschbare Batterien

PowerVario 3 kVA mit Frontzugang für den Batteriewechsel.
Als Anwender der PowerVario-Geräte können Sie die Batteriesätze ohne Abschaltung der kritischen Last austauschen.



Fortschrittliche Batterieentladung

Bei den USV-Anlagen der Typenreihe PowerVario wird die Endentladungsspannung der internen Batterien automatisch entsprechend der Last gesteuert. Die ABDM-Funktion verhindert eine Tiefentladung der Batterien bei einem Netzausfall.

Optionale und zusätzliche Batteriemodule

PowerVario 3 kVA mit optionalem zusätzlichem Batteriemodul zur Verlängerung der Überbrückungszeit.
Höhe nur 4 HE mit zusätzlicher Batterieerweiterung.



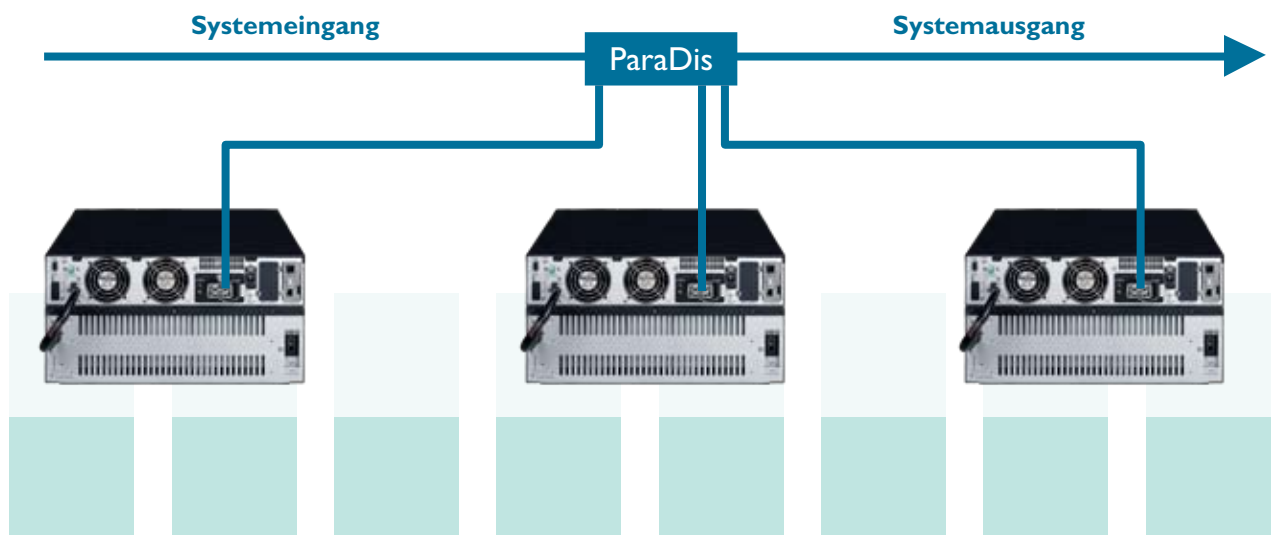
Hohe Ausgangsleistung

PowerVario 4.5-10 kVA mit Standard-Batteriemodul. Bei 4,5 und 6 kVA mit verriegelbarem Safe-Swap-Steckverbinder für eine möglichst kurze MTTR.



Parallelschaltung

Zur Erhöhung der Leistungskapazität bei der Konfiguration eines parallel-redundanten Systems werden bis zu drei PowerVario-Systeme mit Hilfe des CAN-Bus (RJ45) auf der Rückseite der PowerVario-Anlage einfach zusammenschaltet.
Option: ParaDis ist eine Kombination aus Servicebypass und Verteiler für 4,5 und 6 kVA. Es stehen Versionen für 1, 2 oder 3 x USVs zur Verfügung, sodass eine Redundanz von 1+1 oder 2+1 mit einer Safe-Swap-Verbindung möglich ist.



Anwenderfreundliches Display

Das leicht ablesbare Display zeigt alle wichtigen Systemparameter und den Systemstatus in Echtzeit an, einschliesslich Belastungspegel, Batteriezustand, Fehler in der Anlagenverdrahtung, Überlast, Status des programmierbaren Ausganges usw.



Zubehör

1-, 2- und 3-kVA-Servicebypass mit Ausgangsverteilung und Sicherungen – kurze MTTR.



19"-Leistungsverteilung



PVO-PDM32



Optionale ausziehbare Rackschienen
(für viele Rackhersteller)



Optionale SNMP-/Modbus-Netzwerkkarten
(auch potenzialfreie Kontakte möglich)



Verriegelbarer Eingangs-/Ausgangs-Steckverbinder zur USV für Safe-Swap



POWERVARIO

Technische Daten

MODELL	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K	PVO11S/2K	PVO11S/3K
Schein-Ausgangsleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA	2000 VA	3000 VA
Wirk-Ausgangsleistung	700 Watt	1400 Watt	2100 Watt	1600 Watt	2400 Watt
Autonomiezeit (Standardbatterie)	7 Min.	7 Min.	6 Min.	6 Min.	5 Min.
Leistungsfaktor	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8
Topologie	Online-Doppelumwandlung VFI-SS-111				
Typ	Rack/Tower				
EINGANG					
Nennspannung	160-288 VAC				
Frequenz	50/60 Hz, Autoselect, ± 5 Hz				
Leistungsfaktor	$\pm 0,99$ bei voller linearer Nennlast				
Eingangsstromverzerrung THDi	< 6 %, bei 100 % linearer Last				
AUSGANG					
Spannung	einstellbar auf 220/230/240 VAC				
Frequenz	50/60 Hz, Autoselect-Synchronisationsfenster, 3 Hz oder 1 Hz (Einstellung mittels Software)				
Stromverzerrung THD	± 3 % THD (lineare Last), ± 7 % THD (nicht lineare Last)				
Überlastbarkeit	Invertermodus: 120 % während 20 Sekunden, Bypassmodus: 175 % während 1 Sekunde				
Scheitelfaktor	3 : 1				
WIRKUNGSGRAD					
Last 100/75/50/25 %	85/82/82/80	85/82/82/80	88/85/85/83	92/88/84/80	89/88/85/83
UMWELT					
Lagertemperatur/Betriebstemperatur (°C)	0-45/0-40				
KOMMUNIKATION					
Schnittstellen	RS-232, USB, SNMP-Karte (Option), Modbus-Karte (Option), Relay-Karte (Option)				
ABMESSUNGEN/GEWICHT					
Abmessungen H x B x T (mm)	89 x 445 x 490	89 x 445 x 660	89 x 445 x 660	177 x 445 x 420	177 x 445 x 420
Gewicht (kg)	17	30	33	27	30
OPTIONEN					
Zubehör	Externer Bypass, zusätzliche Batteriemodule, Ausgangsverteilungen, ausziehbare 19"-Rack-Einbauschienen				
STANDARDS					
Sicherheit	EN 62040-1-1, IEC 60950-1				
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Class A				
Leistungsmerkmale	EN 62040-3				
Produktzertifizierung	CE, cUL, FCC, zusätzliche Versionen auf Anfrage				
Schutzgrad	IP 20				
Herstellung	ISO-9001:2000-zertifiziert				

MODELL	PVO11/4.5K	PVO11/6K	PVO11S/6K	PVO11/8K	PVO11/10K
Schein-Ausgangsleistung	4500 VA	6000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Wirk-Ausgangsleistung	3250 Watt	4200 Watt	4800 Watt	6400 Watt	8000 Watt
Autonomiezeit (Standardbatterie)	10 Min.	8 Min.	6 Min.	7 Min.	5 Min.
Leistungsfaktor	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Topologie	Online-Doppelumwandlung VFI-SS-111				
Typ	Rack/Tower				
EINGANG					
Nennspannung	160-280 VAC				
Frequenz	50/60 Hz, Autoselect, ± 5 Hz				
Leistungsfaktor	$\pm 0,99$ bei voller linearer Nennlast				
Eingangsstromverzerrung THDi	< 6 %, bei 100 % linearer Last				
AUSGANG					
Spannung	einstellbar auf 220/230/240 VAC				
Frequenz	50/60 Hz, Autoselect-Synchronisationsfenster, 3 Hz oder 1 Hz (Einstellung mittels Software)				
Stromverzerrung THD	± 3 % THD (lineare Last), ± 7 % THD (nicht lineare Last)				
Überlastbarkeit	Invertermodus: 120 % während 20 Sekunden, Bypassmodus: 175 % während 1 Sekunde				
Scheitelfaktor	3 : 1				
WIRKUNGSGRAD					
Last 100/75/50/25 %	92/89/89/87	92/89/89/87	91/89/89/85	91/91/91/89	91/91/91/89
UMWELT					
Lagertemperatur/Betriebstemperatur (°C)	0-45/0-40				
KOMMUNIKATION					
Schnittstellen	RS-232, USB, SNMP-Karte (Option), Modbus-Karte (Option), Relay-Karte (Option)				
ABMESSUNGEN/GEWICHT					
Abmessungen H x B x T (mm)	222 x 445 x 660	222 x 445 x 660	309 x 445 x 580	264 x 445 x 680	264 x 445 x 680
Gewicht (kg)	92	92	92	96	96
OPTIONEN					
Zubehör	Externer Bypass, zusätzliche Batteriemodule, Ausgangsverteilungen, ausziehbare 19"-Rack-Einbauschienen				
STANDARDS					
Sicherheit	EN 62040-1-1, IEC 60950-1				
Elektromagnetische Kompatibilität (EMC)	EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Class A				
Leistungsmerkmale	EN 62040-3				
Produktzertifizierung	CE, cUL, FCC, zusätzliche Versionen auf Anfrage				
Schutzgrad	IP 20				
Herstellung	ISO-9001:2000-zertifiziert				

Newave: Zertifikate und Auszeichnungen



Newave Gruppengesellschaften

Newave Energy Holding SA

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Switzerland

Tel. +41 91 850 29 29
Fax +41 91 840 12 54
info@newaveenergy.com
www.newaveups.com

Hauptsitz: operatives Geschäft, Verkauf & Marketing

Newave SA

Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Switzerland

Tel. +41 91 850 29 29
Fax +41 91 840 12 54
info@newaveenergy.com
www.newaveups.com

Zweigniederlassungen

Austria

Newave Österreich GmbH
Laxenburgerstrasse 252
A-1230 Wien
Österreich
Tel. +43 (1) 710 96 70 16
Fax +43 (1) 710 96 70 12
info@newaveups.at
www.newaveups.at

Finland

Newave Finland OY
Niittyläntie 2 (Warehouse address)
Läkkiseppäntie 6-8 (Office address)
FI-00620 Helsinki
Tel. +358 (0) 10 421 9400
info@newaveups.fi
www.newaveups.fi

Germany

Newave USV Systeme GmbH
Summerside Ave. C 207
Baden Airport
D-77836 Rheinmünster
Tel. +49 7229 1866-0
Fax +49 7229 1866-33
zentrale@newave-usv.de
www.newave-usv.de

Hong Kong & China

Newave Energy Hong Kong Ltd
Room 2506, West Tower, Shun Tak
Centre
HK-168-200 Connaught Road Central
Tel. +31642215512
sales-china@newave.com.cn
www.newave.com.cn

Mit Filiale in China:

Newave Energy (Jiangmen) Limited
9/F Kawa House, 49 Jiangshe Road,
Jiangmen, Guangdong, China
Postal Code: 529000
Tel. +86 750 3680239
Fax +86 750 3680229
sales-china@newave.com.cn
www.newave.com.cn

India

Newave Energy India Pvt. Ltd.
818/819 Corporate Avenue,
Sonawala Road, Goregaon East,
Mumbai 400 063
Tel. +91 (22) 42665151
Fax +91 (22) 42665141
rajesh.shah@newaveenergy.in
www.newaveups.com

Italy

NEWAVE Italia
Via Vincenzo Ussani, 90
I-00151 Roma
Tel. +39 06 87451674
Fax. +39 06 39389924
newaveitalia@gmail.com
www.newaveups.it

Latin America

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

Spain

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

Switzerland

ServiceNet AG
Industriestrasse 5
CH-5432 Neuenhof
Switzerland
Tel. +41 56 416 01 01
Fax +41 56 416 01 00
info@servicenet.ch
www.servicenet.ch

Mit Filiale in Biel:

Am Wald 36
CH-2504 Biel
Switzerland
Tel. +41 32 366 60 30
Fax +41 32 366 60 35
biel@servicenet.ch
www.servicenet.ch

The Netherlands

Newave UPS Systems BV
Stephensonweg 9
NL-4207 HA Gorinchem
Tel. +31 183 64 6474
Fax +31 183 62 3540
info@newaveups.nl
www.newaveups.nl

Referenzen

ABB
Acer
AEG SVS
American British Racing
American Express
Ansar Almojahedin
ARGE NS
AXA Insurance
Bank Renaissance Moscow
Bank Vontobel AG
Barclays Bank
Basijian Institute
Basler Versicherung
BBC (British Broadcasting Corp.)
Belgorodenergo
Betty Barclay
Blaupunkt
BLS Lötschbergbahn AG
BNFL (British Nuclear Fuels Ltd.)
Boehringer Ingelheim
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
DNA
EADS
EDEKA
EDP (Electricity of Portugal)
Elisa
Enfo
Eterra
Etisalat
Fujitsu
Gestamp Corporation
Glaxo Smith Kline
Henkel
Hilton
Honeywell
HSBC
Hyatt
IBERIA
IBM
Intel
Interoute
Iran Insurance
Iran Telecom (TCI)
IXEurope (Switzerland) AG
Karafarin Bank
Lekkerland
Lloyds TSB
Lonza AG
LUKOIL
Manor AG
Mehiläinen
Meridien
Meteorological Office
Metropolitano de Lisboa
Migros
Mobile TeleSystems (MTS)

Mobistar
Motorola
NATs (National Air Traffic control)
Nestlé
Nokian Renkaat
Novartis Consumer Health Schweiz AG
Nuffield Hospitals
O2
Océ (Schweiz) AG
Olvi
Oracle Corporation
OSCE Kosova
Osuuspankkikeskus
Outokumpu
Oxford University
Paulaner
Portugal Telecom
Procter & Gamble
Rabo Bank
Radio Televisión Española
REFER (Portuguese Railways)
REPSOL-YPF
Rittal
Ritz
Rohde & Schwarz
Rolex SA
ROS Telecom
Roshal's medical clinic
Royal Bank of Scotland
Royal Scandinavia
Russian Railways
Sampo Pankki
Schiphol Airport
Schweiz. Bundesbahnen SBB
Scottish Power
Sheraton
Siemens Schweiz AG
Soudronic AG
Stora Enso
Studienzentrum Gerzensee
Swiss Railway
Swiss Reinsurance
T-mobile
Technion
Technische Betriebe
Tedjarat Bank
Telecom Italia
Telekurs Services AG
Tesco
Thales
Tiefbauamt Nidwalden
Tool-Temp
Unified Energy System of Russia
United Bank of Switzerland (UBS)
UPM-Kymmene
Waitrose
VAPO
Veikkaus
Williams
Winterthur-Assurance p.a. wincasa
Vneshtorgbank
Vnukovo Airport Moscow
Vodafone
Wölseley
von Moos Stahl AG
VR-Rata
Ziegler Papier AG
Zürcher Kantonalbank