



POWERVERARIO

Intelligente unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)
für den Onlinebetrieb



Technische Daten

Modell	PVO11/1K	PVO11/2K	PVO11/3K	PVO11/4.5K	PVO11/6K
Schein-Ausgangsleistung	1000 VA	2000 VA	3000 VA	4500 VA	6000 VA
Wirk-Ausgangsleistung	700 Watt	1400 Watt	2100 Watt	3250 Watt	4200 Watt
Autonomiezeit (Standardbatterie)	7 Min.	7 Min.	6 Min.	10 Min.	8 Min.
Leistungsfaktor	0.7				
Topologie	Online-Doppelumwandlung				
Typ	Rack/Tower				
EINGANG					
Nennspannung	120/140/160–288 VAC				
Frequenz	50/60 Hz, Autoselect, ±5 Hz				
Leistungsfaktor	±0,99 bei voller linearer Nennlast				
Stromverzerrung THDi	< 6%, bei 100% linearer Last				
AUSGANG					
Spannung	230 V, einstellbar auf 200/208/220/230/240 V				
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	92/89/89/87	92/89/89/87
UMWELT					
Lagertemperatur (°C)	0-45				
Betriebstemperatur (°C)	0-40				
Max. Höhe über Meer	1000 m.				
KOMMUNIKATION					
Schnittstellen	RS-232, USB, SNMP-Karte (Opt.), Modbus-Karte (Opt.), Relay-Karte (Opt.)				
ABMESSUNGEN/GEWICHT					
Abmessungen HxBxT (mm)	89x445x490	89x445x660	89x445x660	222x445x660	222x445x660
Gewicht (kg)	17	30	33	92	92
OPTIONEN					
Zubehör	Externer Bypass, zus. Batteriemodule, Ausgangsverteilungen, ausziehbare 19"-Rack-Einbauschienen				
STANDARDS					
Sicherheit	EN62040-1-1, IEC 60950-1				
Elektromagnetische Kompatibilität (EMV)	EN62040-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Class A				
Leistungsmerkmale	EN62040-3				
Produktzertifizierung	CE, cUL, FCC zusätzliche Versionen auf Anfrage				
Schutzgrad	IP 20				
Herstellung	ISO 9001 zertifiziert				

Technische Änderungen vorbehalten.

POWERVARIO

Flexibles Einphasen-USV-System

Merkmale

- Kombination von 19"-Rack- und Tower-Version
- VFI = Voltage and Frequency Independent (spannungs- und frequenzunabhängig, True-Online)
- Höhe nur 2 HE mit Batterien (1 bis 3 kVA)
- Höhe 5 HE für 4,5 und 6 kVA
- 4,5 kVA und 6 kVA können zwecks Redundanz parallel geschaltet werden
- ParaDis™-Servicebypass/Verteilung für Einheiten bis 3 x 4,5 kVA oder 3 x 6 kVA, um eine Redundanz von 1 + 1 oder 2 + 1 zu erreichen
- Eingang/Ausgang mit Steckverbindungen, dadurch kürzeste Reparaturzeit (MTTR = Mean Time To Repair) (auch bei 4.5 kVA und 6 kVA)
- Im Betrieb austauschbare Batterien mit Frontzugang
- 10-Jahres-Batterien als Option
- Wählbare Schnittstellen: USB, RS-232, SNMP, Modbus, potenzialfreie Kontakte

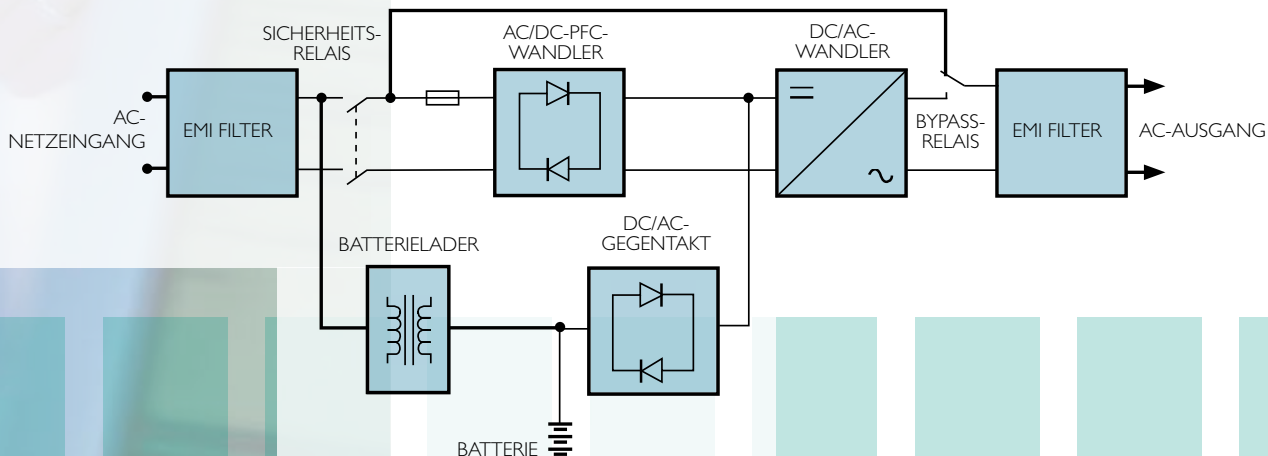
Rack- und Tower-Ausführung



Mit PowerVario besteht die Möglichkeit einer Integration in viele verschiedene Umgebungen

Onlinetechnik mit Doppelumwandlung

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).



Das modulare Multitalent

Das PowerVario-System stellt eine ausgezeichnete Kapitalanlage dar. Es 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.

Im Betrieb austauschbare Batterien

PowerVario 3 kVA mit Frontzugang für den Batteriewechsel

Als Anwender der PowerVario können Sie die Batteriesätze ohne Abschaltung der kritischen Last austauschen.



Fortschrittliches Batterieentladungsmanagement

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 zus. Batterie-Erweiterung

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

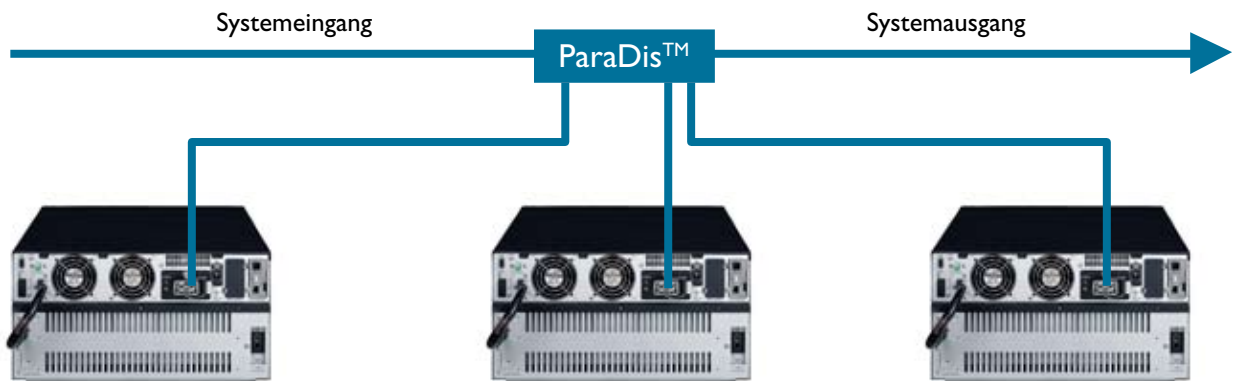


PowerVario 4,5 kVA und 6 kVA können zwecks Redundanz parallel geschaltet werden

Zur Erhöhung der Leistungskapazität bei der Konfiguration eines parallel-redundanten Systems werden bis zu 3 zusätzliche PowerVario-Systeme mit Hilfe des CAN-Bus (RJ45) auf der Rückseite der PowerVario-Anlage einfach zusammengeschaltet.

Option: ParaDis™ ist eine Kombination von 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.



Optionen

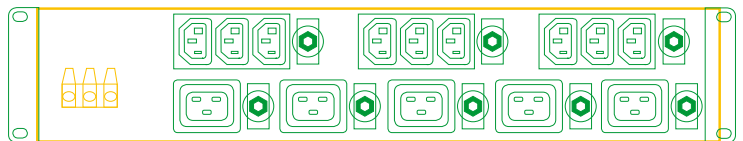
1, 2 und 3 kVA Servicebypass
mit Ausgangsverteilung und Sicherungen
– kurze MTTR



19"-Leistungsverteilung



PVO-PDM32



Optionale ausziehbare Rackschienen
(beliebiger Hersteller)



Optionale SNMP-/Modbus-Netzwerkkarten,
auch potenzialfreie Kontakte möglich



Firmen der Newave Gruppe

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@newave.ch
www.newaveups.com

Hauptsitz: Betrieb, Verkauf und Marketing

Newave SA
Via Luserte Sud 9
CH-6572 Quartino
Switzerland

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

Tochtergesellschaften

Austria
Newave Österreich GmbH
Ungargasse 36
A-1030 Wien
Österreich
Tel. +43 (1) 710 96 70 16
Fax +43 (1) 710 96 70 12
info@newaveups.at
www.newaveups.at

Brazil
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

Finland
Newave Finland OY
Niittytäntie 5 (postal)
Läkkisepänkuja 6 (visiting)
FIN-00620 Helsinki
Tel. +358 9 751 46 100
Fax +358 9 751 46 120
info@newaveups.fi
www.newaveups.fi

Germany
Newave USV Systeme GmbH
Summerside Ave. C 207
Baden Airpark
D-77386 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
info@newave.cn.com

with branch office in China:
Newave Energy (Jiangmen) Limited
9/F Kawa House, 49 Jangshe Road,
Jiangmen, Guangdong, China
Postal Code: 529000
Tel. +86 750 3680239
Fax +86 750 3680229
info@newave.cn.com
www.newave.com.cn

India
Newave Energy India Private Limited
102/103 Tanishka, Akurli Road,
Near Big Bazar, Kandivali East
IN-400 101 Mumbai
Tel. +91 (22) 42179292
Fax +91 (22) 42179200
rshah@absothermindia.com
www.newaveups.com

Italy
NEWAVE Italia
Via Vincenzo Ussani, 90
I-00151 Roma
Tel. +39 06 8745 1674
Fax +39 06 39389924
newaveitalia@gmail.com
www.newaveups.it

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
Tel. +41 56 416 01 01
Fax +41 56 416 01 00
info@servicenet.ch
www.servicenet.ch

with branch office in Biel:
Am Wald 36
CH-2504 Biel
Switzerland
Tel. +41 32 366 60 30
Fax +41 32 366 60 35
biel@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

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

ABB
Acer
AEG SVS
American British Racing
American Express
Ansar Almojahedin
ARGE NS Lötschberg
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
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 Ostschweiz

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
Osuuspankikeskus
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
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
Wolseley
von Moos Stahl AG
VR-Rata
Ziegler Papier AG
Zurich
Zürcher Kantonalbank

Newave Zertifikationen und Auszeichnungen

