



SOHO



DATACENTER



LINE INTERACTIVE

# Vision Dual

**1:1** 1100-3000 VA



ECO Line



ECO energy



Energy share



Plug & Play installation

## HIGHLIGHTS

- **Automatische Spannungsregulierung schützt (AVR)**
- **Hoher Schutz**
- **Hohen Wirkungsgrad**
- **Hohe Verfügbarkeit**
- **Vielseitigkeit**
- **Fortschrittliche Kommunikation**

Die Serie Vision Dual (Tower- und Rack-Version) umfasst Leistungen von 1100 VA bis 3000 VA.

Die Serie Vision Dual ist aufgrund ihrer fortschrittlichen Kommunikations- und Interfaceoptionen die ideale Lösung für anspruchsvolle Kunden, die eine Netzspannungsversorgung benötigen, welche kritischen Lasten wie Tower- oder Rackserver, Netzwerkhardware und Speichersysteme überlegenen Schutz und Vielseitigkeit bietet.

Die Vision Dual hat ein modernes Design, auswählbare Betriebsarten und stellt den Stand der Technik des Riello UPS Forschungs- und Entwicklungsteams dar.

**Die USV-Anlage kann einen Wirkungsgrad von 98 % erzielen und verfügt über einen Ausgangsleistungsfaktor von 0,9.**

## Hoher Schutz

In einer Vision Dual sorgt **ein automatischer Spannungsregler (AVR)** für eine Spannungsstabilisierung sowie für den Schutz vor Spannungsabfällen, Unter- und Überspannungen.

Außerdem reduziert der AVR den Batterieeinsatz, so dass diese ihre volle Kapazität für einen kompletten Ausfall der Netzspannungsversorgung bewahren. EMI-Filter (elektromagnetische Interferenz) liefern darüber hinaus Schutz vor Spannungsspitzen und Transienten/ Störsignalen. Bei Ausfall der Netzversorgung wird die einphasige Last vom Wechselrichter mit einer perfekten, sinusförmigen Spannung versorgt, um maximale Kontinuität in der Netzversorgung und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

## Hohe Verfügbarkeit

Eine programmierbare EnergyShare-Ausgangssteckdose sorgt bei Ausfall der Netzspannung für eine Lastabschaltung, um so die für kritische Lasten verfügbare Autonomiezeit zu maximieren. Die Hot-Swap-Funktion ermöglicht den Austausch der Batterie im laufenden Betrieb. Die Batterie ist leicht zugänglich hinter der Frontblende der USV untergebracht. Zur Realisierung einer längeren Autonomie sind zusätzliche Batteriegehäuse und Versionen mit erhöhtem Ladestrom (ER) für die Modelle VSD 2200 und VSD 3000 verfügbar. Batterietests ermöglichen die Erkennung möglicher Beeinträchtigungen oder Ausfälle der Batterie.

Der Tiefentladeschutz verhindert die vorzeitige Alterung der Batterien.

## Vielseitigkeit

Die Anlagen der Baureihe Vision Dual können direkt auf dem Boden gestellt, bzw. in 19"-Geräteschränken untergebracht werden. Die digitale Anzeige in der Frontblende ist drehbar und läßt sich so der Montageart anpassen. Die Modelle der Vision Dual verfügen über einen NOTAUS-Schalter zum kompletten Herunterfahren im Notfall. Die "Kaltstart"-Funktion ermöglicht der Vision Dual einen Start über Wechselrichter, wenn keine Netzspannungsversorgung vorhanden ist.

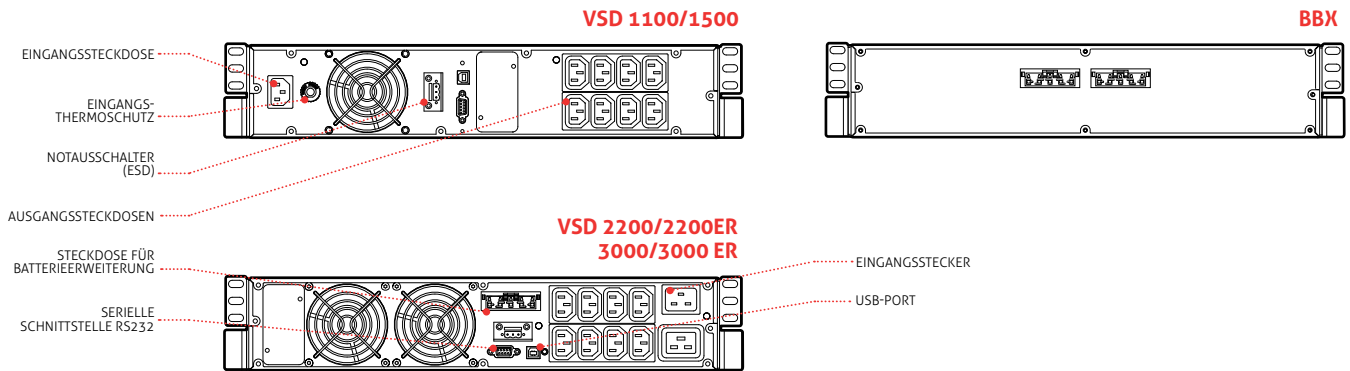
## Fortschrittliche Kommunikation

- Fortschrittliche Kommunikation, Multiplattform, für alle Betriebssysteme und Netzwerkumgebungen: PowerShield<sup>3</sup> Überwachungs- und Shutdown-Software für Windows 8, 7, 2008 Server, Vista, 2003 Server, XP, Mac OS X, Sun Solaris, Linux und andere Unix-Betriebssysteme.
- USB oder RS232 (wählbar)
- Erweiterungssteckplatz für SNMP-Netzwerkkarten
- Betriebszustände, Messungen, Alarme und Eingangs-, Ausgangs- sowie Batterieparameter an der LCD-Anzeige verfügbar

## 2 JAHRE GARANTIE



## ANSCHLÜSSE



## OPTIONEN

### SOFTWARE KOMPATIBILITÄT

Powershield<sup>3</sup>  
Powernetguard

### ZUBEHÖR

NETMAN 101 PLUS  
NETMAN 102 PLUS  
NETMAN 202 PLUS  
MULTICOM 301  
MULTICOM 302  
MULTICOM 351  
MULTICOM 352  
MULTICOM 362  
MULTICOM 372

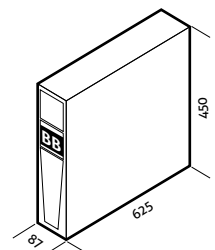
MULTICOM 382  
MULTICOM 401  
MULTI I/O  
MULTISWITCH IRMS (mit NetMan plus)  
MULTISWITCH IRMS (mit serieller Schnittstelle)  
SCHNITTSTELLEN-KIT AS400  
MANUELLER BYPASS extern von 16A  
MANUELLER BYPASS RACK extern von 16A  
GSM MODEM  
FERNANZEIGE MIT LED  
Universalschienen zur Schrankmontage  
Multipass 16 (mm/kg): 2HE x 438 x 360 - Gewicht Version Rack 6.8

## BATTERIEMODULE

### MODELLE

### VSD 2200-3000

Abmessungen (mm)



MODELLE	VSD 1100	VSD 1500	VSD 2200	VSD 2200 ER	VSD 3000	VSD 3000 ER
<b>LEISTUNG</b>	<b>1100VA/990W</b>	<b>1500VA/1350W</b>	<b>2200VA/1980W</b>	<b>2200VA/1760W</b>	<b>3000VA/2700W</b>	<b>3000VA/2400W</b>
<b>EINGANG</b>						
Nennspannung	220-230-240 Vac					
Spannungsbereich für Nichteingriff der Batterie	162 Vac < Vin < 290 Vac					
Zugelassene Maximalspannung	300 V					
Nennfrequenz	50/60 Hz ±5Hz					
Frequenzspanne	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%					
Leistungsfaktor	> 0.98					
Stromverzerrung	≤7%					
<b>OUTPUT</b>						
Spannungsverzerrung mit linearer Last/mit nicht linearer Last	< 3% / < 8%					
Frequenz	Wählbar: 50 Hz oder 60 Hz oder selbsttätig					
Wellenform	Sinusförmig					
Crestfaktor	2.5 : 1					
Wirkungsgrad ECO Mode und Smart Active	98.5%					
<b>BATTERIEN</b>						
Typ	VRLA AGM Bleibatterie wartungsfrei					
Ladedauer	2-4 Stunden					
<b>ÜBERLADUNGSZEIT</b>						
100% < Last < 110%	5 Minuten					
110% < Last < 150%	10 Sekunden					
Last > 150%	1 Sekunden					
<b>ANDERE MERKMALE</b>						
Nettogewicht (kg)	16.5	17.5	28	15.5	31.5	16.5
Bruttogewicht (kg)	20	21	33	20.5	36.5	21.5
Abmessungen (HxTxB) (mm)	87x450x425 (2Ux19"x425)			87x450x625 (2Ux19"x625)		
Abmessungen Verpackung (HxTxB) (mm)	240x500x600			240x600x760		
Überspannungsschutz	300 joule					
Schutzvorrichtungen	Überstrom - Kurzschluss - Überspannung - Unterspannung - Thermoschutz - übermäßiges Entladen der Batterien					
Kommunikation	USB / DB9 mit RS232 und Kontakte / Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle					
IEC-Eingangssteckdose	1 IEC 320 C14			1 IEC 320 C20		
IEC-Ausgangssteckdose	8 IEC 320 C13			8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19		
Normen	Sicherheit: EN 62040-1 und Richtlinie 2006/95/EL; EMC: EN 62040-2 Kategorie C1 und Richtlinie 2004/108/EL					
Umgebungstemperatur	0°C / +40°C					
Rel. Feuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend					
Farbe	Schwarz					
Geräuschpegel	< 40 dBA @ 1 m					
Standardausführung	Versorgungskabel, serielles Kabel, USB-Kabel, Sicherheitshandbuch, Quickstart, <a href="#">software on CD-ROM</a>					