

# Vision Dual

1:1 1100–3000 VA



## HIGHLIGHTS

- **Automatische Spannungsregulierung (AVR)**
- **Hohe Sicherheit**
- **Hohes Maß an Effizienz**
- **Hohe Verfügbarkeit**
- **Vielseitig einsetzbar**
- **Moderne Kommunikation**

Die Vision Dual (Tower und Rack) mit digitaler Sinustechnologie ist mit Leistungen von 1100 VA bis 3000 VA verfügbar.

Die Baureihe Vision Dual ist mit ihren fortschrittlichen Kommunikations- und Anschlussoptionen die ideale Lösung für anspruchsvolle Kunden, die einen hohen Schutz und eine extreme Vielseitigkeit des Versorgungssystems benötigen.

Die Vision Dual ist der beste Schutz für Peripheriegeräte, konventionelle oder Rack-Server und Netz-Backup-Systeme. Vision Dual hat ein modernes und funktionales Design und bietet zahlreiche Leistungsverbesserungen gegenüber herkömmlichen Online-USV, die das Ergebnis der kontinuierlichen technologischen Weiterentwicklung durch

die Entwicklungsabteilung von Riello UPS sind.

Die USV-Anlage erreicht einen Wirkungsgrad von 98 % und hat einen Leistungsfaktor von 0.9 im Ausgang.

### HOHE SICHERHEIT

Die automatische Spannungsregulierung (AVR) schützt vor Spannungsspitzen, Über- und Unterspannung, ohne dass die Batterien eingreifen müssen. Ein geringerer Batterieeinsatz bedeutet, dass die Batterien im Ernstfall zu 100 % zur Verfügung stehen und somit über eine längere Autonomie verfügt werden kann.

Die EMI-Filter sorgen zusätzlich für einen Schutz vor Spannungsspitzen und Einschaltstößen. Bei einem Ausfall des Stromnetzes werden



die Lasten für maximale Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit über den Wechselrichter mit einer perfekten, sinusförmigen Spannung versorgt.

### HOHE VERFÜGBARKEIT

Durch den EnergyShare-Anschluss, der die Lastenverteilung und das Abschalten der weniger empfindlichen Peripheriegeräte ermöglicht, kann die Überbrückungszeit für kritische Lasten verlängert werden.

„Hot Swap“: Die Batterien können für eine einfache und sichere Wartung der USV von vorne herausgezogen werden. Für Anwendungen die bei Netzausfall lange weiterbetrieben werden müssen, kann durch den Einsatz von ER-Modellen (2200 VA und 3000 VA) mit leistungsstärkerem Batterieladegerät die Überbrückungszeit auf mehrere Stunden erhöht werden.

Die Batteriequalität kann mithilfe eines Batterietests überprüft werden.

Ein Schutz vor Tiefentladung hilft, eine vorzeitige Alterung der Batterie zu verhindern.

### VIELSEITIG EINSETZBAR

Die Vision Dual kann als Tower oder in einem 19"-Rack installiert werden. Das Display kann einfach herausgezogen und gedreht werden, um es an die jeweilige Installationsart anzupassen.

Die Vision Dual verfügt über einen EPO-Anschluss (Emergency Power Off), über den im Notfall eine Fernabschaltung erfolgen kann (Not-Aus).

Die Kaltstartfunktion ermöglicht ein Einschalten der USV ohne Netz bzw. während eines Netzausfalls.

Die Vision Dual ist mit einem beleuchteten LCD-Display ausgestattet. Darauf können der Status der USV sowie Lade- und Batteriezustand abgelesen werden.

### MODERNE KOMMUNIKATION

- Moderne Kommunikation, plattformübergreifend für alle Betriebssysteme und Netzwerkumgebungen: Überwachungs- und Shutdown-Software PowerShield<sup>3</sup> für die Windows-Betriebssysteme 10, 8, 7, Hyper-V 2019, 2016, 2012 und ältere Versionen, Mac OS X, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer und andere Unix-Betriebssysteme;
- USB- oder RS232-Schnittstelle (auswählbar);
- Erweiterungssteckplatz für SNMP-Kommunikationskarten;
- Anzeige von Status, Messwerten, Alarmen, Eingangs- und Ausgangsgrößen sowie Batteriedaten am LCD-Display.

### 2 JAHRE GARANTIE



## OPTIONEN

### SOFTWARE

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### ZUBEHÖR

NETMAN 208  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352  
MULTICOM 372  
MULTICOM 384

MULTICOM 411  
MULTICOM 421  
MULTI I/O  
MULTIPANEL  
Manueller Bypass 16 A  
Manueller Bypass 16 A Rack

### PRODUKTZUBEHÖR

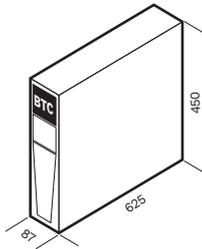
Universalschienen zur Installation  
in Rack-Schränken

## BATTERY CABINET

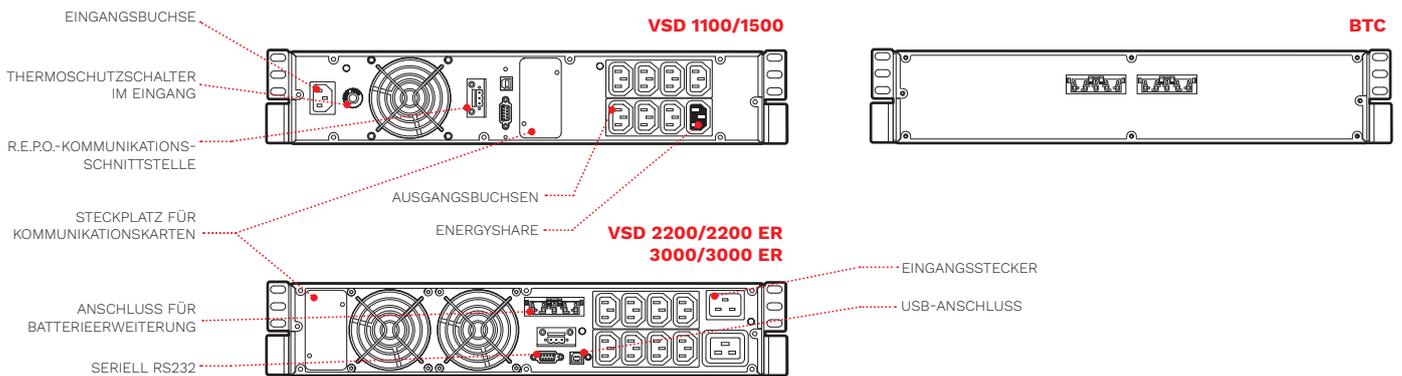
### MODELLE

**BTC SDH 72 V BB A3**  
**BTC SDH 72 V BB M1**

Abmessungen  
[mm]



## DETAILS



MODELLE	VSD 1100	VSD 1500	VSD 2200	VSD 2200 ER	VSD 3000	VSD 3000 ER
<b>LEISTUNG</b>	<b>1100 VA/990 W</b>	<b>1500 VA/1350 W</b>	<b>2200 VA/1980 W</b>	<b>2200 VA/1760 W</b>	<b>3000 VA/2700 W</b>	<b>3000 VA/2400 W</b>
<b>EINGANG</b>						
Nennspannung [V]	220/230/240					
Spannungsbereich ohne Eingreifen der Batterie [V]	162 < Vin < 290					
Spannungstoleranz [V]	162–290					
Höchste zulässige Spannung [V]	300					
Nennfrequenz [Hz]	50 oder 60 ± 5					
Frequenztoleranz [Hz]	50 ± 5 %/60 ± 5 %					
Leistungsfaktor	> 0.98					
Stromverzerrung	≤ 7 %					
<b>AUSGANG</b>						
Spannungsverzerrung bei linearer Last / bei nichtlinearer Last	< 3 % / < 8 %					
Frequenz [Hz]	Auswählbar: 50 oder 60 oder selbstlernend					
Wellenform	sinusförmig					
Scheitelfaktor	2.5: 1					
Wirkungsgrad ECO Mode und SMART ACTIVE	98.5 %					
Überlastzeiten	125 % für 10 s, 150 % für 1 s					
<b>BATTERIEN</b>						
Typ	Wartungsfreie VRLA AGM Bleibatterien					
Wiederaufladezeit	2–4 h					
<b>ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN</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 (B x T x H) [mm]	87 x 450 x 425 (19" x 425 x 2 HE)			87 x 450 x 625 (19" x 625 x 2 HE)		
Abmessungen Verpackung (B x T x H) [mm]	240 x 500 x 600			240 x 600 x 760		
Schutz vor Überspannung [J]	300					
Schutzeinrichtungen	Überstrom – Kurzschluss – Überspannung – Unterspannung – Temperatur übermäßiges Entladen der Batterie					
Kommunikationsfunktionen	USB / DB9 mit RS232 und Kontakten / Steckplatz für Kommunikationskarte					
Eingangsstecker	1x IEC 320 C14 (10 A)			1x IEC 320 C20 (16 A)		
Ausgangsbuchsen	8x IEC 320 C13 (10 A)			8x IEC 320 C13 (10 A) + 1x IEC 320 C19 (16 A)		
Normen	EU-Richtlinien: Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EMV-Richtlinie 2014/30/EU Normenbezug: Sicherheit EN IEC 62040-1; EMV EN IEC 62040-2; RoHS-konform					
Umgebungstemperatur für die USV	0 °C bis +40 °C					
Empfohlene Temperatur für max. Batteriestandzeit	+20 °C bis +25 °C					
Relative Luftfeuchtigkeit	5–95 %, nicht kondensierend					
Farbe	RAL 9005					
Schallpegel in 1 m Abstand (ECO Mode) [dBA]	< 40					
Standard-Lieferumfang	Netzkabel, serielles Kabel, USB-Kabel, Sicherheitshandbuch, Quick-Start-Anleitung					