7 riello ups

Sentinel Dual

1-3 kVA











1-3 kVA





Energy



Hot Swap



Plug & Play

HIGHLIGHTS

- Leistungsfaktor 0.9
- Einfache Installation
- Vielseitigkeit der Installation
- Reduzierte Betriebskosten
- Erweiterung der Überbrückungszeit
- Reduzierter Geräuschpegel



Entwicklungsabteilung von Riello UPS darstellen. Der Wechselrichter ist sicherlich einer der besten auf dem Markt erhältlichen Stromwandlersysteme mit einem Ausgangsleistungsfaktor von 0.9 und einem Wirkungsgrad von 92% im Online-Betrieb. Für Anwendungen die bei Netzausfall lange weiterbetrieben werden müssen, kann durch den Einsatz von ER-Modellen mit leistungsstärkerem Batterielader die Überbrückungszeit erhöht werden. Ein Schutz vor Tiefentladung verhindert die frühzeitige Alterung der Batterien. Zur Energieeinsparung ist die Anlage mit einem Ausschalter ausgestattet, um bei längerer Nichtbenutzung den Energieverbrauch zu



MEDIZINTECHNIK



INDUSTRIE



TRANSPORT



EN 50171



Einfache Installation

- Installation auf dem Boden, als Tower oder in 19"-Schränken. Einfach die LCD-Anzeige herausziehen und die Anzeige drehen.
- Verringerte Geräuschentwicklung (<40 dB): geeignet zur Installation in fast jeder Umgebung dank der digital geregelten lastabhängigen Lüftersteuerung und dem Einsatz eines Wechselrichters mit hochfrequenter Ansteuerung.
- Die Eigenschaften sind bis 40°C garantiert (die Komponenten sind für hohe Temperaturen ausgelegt und werden daher bei normalen Temperaturen geringeren Belastungen ausgesetzt).
- Die Sentinel Dual USV Anlagen verfügen über programmierbare Ausgangssteckdosen, sodass während eines Stromausfalls weniger kritische Lasten abgeworfen werden können (Energy-Share-Funktion).

Vielseitigkeit der Installation

Die Sentinel Dual kann durch einfaches Drehen des Displays und Ergänzung der entsprechenden im Lieferumfang enthaltenen Griffe (Schienen als Option) als Tower oder in als Rackeinbaugerät installiert werden.

Reduzierte Betriebskosten

Die Funktionen können über Software oder über die Anzeige manuell eingestellt werden, wodurch diese USV sehr flexibel und einfach eingesetzt werden kann.
Die Sentinel Dual kann auf folgende Betriebsarten eingestellt werden:

- On Line, maximaler Schutz für die Lasten und beste Qualität der Spannung
- ECO Mode, zur Steigerung der Leistung (bis zu 98%), ermöglicht die Auswahl der Line Interactive Technik
- Smart Active, die USV entscheidet selbstständig über die Betriebsart in Abhängigkeit von der Netzqualität
- Notversorger, die USV kann so konfiguriert werden, dass sie sich nur bei fehlender Netzversorgung einschaltet (Notfallbetrieb)
- Betrieb als Frequenzwandler (50/60 oder 60/50 Hz). Die Sentinel Dual bietet

höchste Flexibilität bei der Einbindung in alle Kommunikationssysteme.

Moderne Kommunikation

Die Sentinel Dual bietet bei der Integration jedes beliebigen Kommunikationssystems ein hohes Maß an Flexibilität.

- Plattformübergreifende Kommunikation für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen: die Überwachungsund Shutdown-Software PowerShield³ für die Windows Betriebssysteme 10, 8, 7, Hyper-V, 2016, 2012 und ältere Versionen, MacOSX, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer und andere Unix-Betriebssysteme
- UPS Tools Konfigurations- und Personalisierungssoftware
- Serieller RS232-Anschluss und optoisolierte Kontakte
- USB-Anschluss
- Steckplatz für Kommunikationskarte wie Modbus/Jbus, TCP/IP-SNMP und Relaiskontakte

Notversorgungsfunktion

Diese Einstellung garantiert den Betrieb von Geräten, die bei einem Stromausfall weiterversorgt werden müssen, wie z. B. Systeme zur Notfallbeleuchtung, Brandmelde-/ Löschsysteme, Alarme usw. Bei einem Stromausfall schaltet sich der Wechselrichter mit einem progressiven Wechselrichterstart (Soft Start) ein, um so die Überdimensionierung des Versorgungsnetzes zu vermeiden.

Die Sentinel Dual ist geeignet zur Installation in Mittelspannungsräumen, um die Spannungsversorgung der Mittelspannungsschaltanlage aufrecht zu erhalten.

Erhöhte Qualität der Ausgangsspannung

- Auch bei nicht linearen Lasten (IT-Lasten mit Crestfaktor bis zu 3:1)
- Hoher Kurzschlussstrom auf Bypass
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% im Wechselbetrieb (auch bei fehlender Netzversorgung)

- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung (On-Line-Technologie mit doppelter Wandlung (VFI gemäß EN62040-2) mit Filtern zur Unterdrückung von Störaussendungen.
- Leistungsfaktorkorrektur:
 Eingangsleistungsfaktor der USV nahe 1
 und sinusförmige Stromaufnahme.

Erhöhte Zuverlässigkeit der Batterien

- Automatischer und manueller Batterietest.
- Batterien können durch den Anwender ohne Unterbrechung der Lastversorgung (Hot Swap) ausgetauscht werden
- Verlängerung der Überbrückungszeit durch Batteriemodule gleicher Bauart

Reduzierter Geräuschpegel

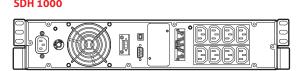
Dank der Verwendung hochfrequenter Komponenten und der lastabhängigen Steuerung der Lüftergeschwindigkeit liegt die Geräuschentwicklung der USV unter 40 dB.

Andere Eigenschaften

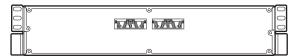
- Ausgangsspannung über Software einstellbar (220-230 240 V)
- Automatischer Wiederanlauf nach Netzrückkehr (programmierbar über Software)
- Standby über Bypass: Bei Ausschalten der Maschine wird der Betrieb automatisch auf Bypass umgeschaltet und die Batterie geladen.
- · Abschalten bei Mindestlast
- Vorwarnung Batterien fast entladen
- Einschaltverzögerung
- · Vollständig mikroprozessorgesteuert
- · Automatischer Bypass ohne Unterbrechung
- Status, Messwerte und Alarme und auf beleuchtetem Display
- Aktualisierung der USV Firmware über PC
- Eingangsschutz durch rücksetzbare Thermosicherung für Anlagen bis 1500 VA
- Standard Rückspeiseschutz: zum Vermeiden von Netzrückspeisungen.

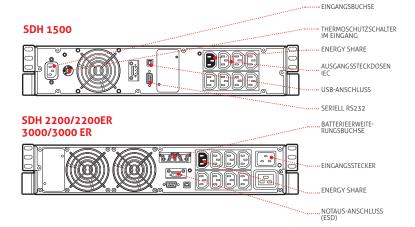
2 JAHRE GARANTIE

SDH 1000



ввх





SOFTWARE	
PowerShield ³	
PowerNetGuard	

ZUBEHÖR	
NETMAN 204	
MULTICOM 302	
MULTICOM 352	

MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manueller Bypass 16 A
Manueller Bypass 16 A Rack
Automatic Bypass 16 A
Automatic Bypass 16 A Rack

PRODUKTZUBEHÖR

Universalschienen zur Installation in Netzwerkschränken

MODELLE	BB SDH 36-A3 / BB SDH 36-M1	BB SDH 72-A3 / BB SDH 72-M1		
Abmessungen (mm)	057	059		



MODELLE	SDH 1000	SDH 1500	SDH 2200	SDH 2200 ER	SDH 3000	SDH 3000 ER	
LEISTUNG	1000 VA/900 W	1500 VA/1350 W	2200VA/1980 W	2200VA/1760 W	3000 VA/2700 W	3000 VA/2400 W	
EINGANG							
Nennspannung			220-230	-240 Vac			
Spannungsbereich für Nicht-Eingreifen der Batterie	14	40 Vac < Vin < 276	Vac bei 50% Last /	184 Vac < Vin < 2	76 Vac bei 100% La	ast	
Spannungtoleranz	-		230 Va	± 20%			
Höchstzulässige Spannung		-	30	0 V			
Nennfrequenz			50/60 l	Hz ±5Hz			
Frequenzbereich	50 Hz ± 5% / 60 Hz ± 5%						
Leistungsfaktor	> 0.98						
Stromverzerrung			≤7	7%			
BYPASS							
Spannungstoleranz			200 - 2	253 Vac			
Frequenztoleranz	Ausgewählte Frequenz (±0.5 Hz bis ±5 Hz konfigurierbar)						
Überlast		125'	% für 4 Sekunden,	150% für 0.5 Seku	nden		
AUSGANG							
Spannungsverzerrung mit linearer Last/mit nicht linearer Last	< 2% / ≤3.5%						
Frequenz	Auswählbar: 50 Hz oder 60 Hz oder automatische Erkennung						
Statische Abweichung			± :	1%			
Dynamische Abweichung			≤ 5% i	n 20 ms			
Spannungsform	Sinusförmig						
Scheitelfaktor des Stroms			3	: 1			
Wirkungsgrad ECO Mode und Smart Active	98%						
BATTERIEN							
Тур			Wartungsfreie VRLA	A AGM Bleibatterier	1		
Wiederaufladezeit			2-4 St	unden			
WEITERE EIGENSCHAFTEN							
Nettogewicht (kg)	17.5	18	30.5	15	31	15	
Bruttogewicht (kg)	21	21.5	35	19.5	35.5	19.5	
Abmessungen (L x T x H) (mm)	(T- 87 x 425 x 450)	(R- 19" x 425 x 2U)	(T- 87 x 625 x 450) (R- 19" x 625 x 2U)				
Abmessungen Verpackung (L x T x H) (mm)	550 x 60	00 x 245	600 x 760 x 245				
Schutz vor Überspannung			300	Joule			
Schutz	Überstrom – Kurzschluss – Überspannung – Temperatur – Batterietiefentladeschutz						
Kommunikation	USB/DB9 mit RS232 und Kontakten/Steckplatz für Kommunikationskarten						
Eingangsstecker	1 IEC 320 C14 1 IEC 320 C20						
Ausgangsbuchsen	8 IEC 320 C13		8 IEC 320 C13 + 1 IEC 320 C19				
Normen	Sicherheit: EN 62040-1 und Richtlinie2014/35/EU; EMC: EN 620040-2 und Richtlinie 2014/30/EU						
Umgebungstemperatur	0 °C / +40 °C						
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend						
Farbe	Schwarz						
Lärmpegel bei 1 m (ECO Mode)	< 40 dBA						
Lieferumfang	Netzkabel, serielles Kabel, USB-Kabel, Sicherheitshandbuch, Quick-Start						

