



SOHO



INDUSTRY



EMERGENCY



E-MEDICAL

Sentinel RT



USB
plug



Plug & Play
installation



Vollwertiges ON LINE-USV-System 1–3 kVA/kW

HIGHLIGHTS

- **Leistungsfaktor
1 kW = kVA**
- **Einfache Installation**
- **Erhöhte Qualität der
Ausgangsspannung**
- **Hohe Zuverlässigkeit
der Batterien**

Die SENTINEL RT ist ausgelegt für die Versorgung kritischer Verbraucher wie Server, Festplattenspeicher, Telefonanlagen und medizinische und industrielle Anwendungen.

Die USV eignet sich ideal für Blade Server mit einem eingangsseitigen Leistungsfaktor von nahezu 1. Sie kann als Tower oder in einem Rack-Schrank verwendet werden, wo sie nur 2 HE einnimmt.

Mit ihrem modernen Design und der Auswahl funktionaler Formate repräsentiert die SENTINEL RT den neuesten Stand der technischen Entwicklungen. Die USV erreicht einen ON LINE-Wirkungsgrad von 92%.

Für kritische Anwendungen, die lange Überbrückungszeiten benötigen, kann die SENTINEL RT mit Batterieerweiterungen. Zudem verfügt die USV über die auch in

anderen ECO LINE USV anzutreffende Abschaltfunktion von Riello UPS. Dadurch spart die SENTINEL RT Energie, wenn keine Verbraucher angeschlossen sind.

EINFACHE INSTALLATION

USV als Tower oder im Rack: Die SENTINEL RT kann als Tower oder in einem 19"-Rack installiert werden. Dazu kann das Display herausgezogen und entsprechend gedreht werden.

- **Geräuschloser Betrieb (<40 dBA):** Dank des digital gesteuerten PWM-Wechselrichters kann die USV in jeder Umgebung installiert werden.
- **Betrieb bei hohen Temperaturen:** Die Bauteile der USV sind für hohe Temperaturen bis zu 40 °C ausgelegt und werden daher bei normalen Temperaturen weniger belastet.

REDUZIERTE VERWALTUNGSKOSTEN

Die SENTINEL RT kann per Software aus der Ferne programmiert werden oder manuell auf verschiedene energiesparende Betriebsarten eingestellt werden:

- ON LINE: Höchster Schutz für die Last und höchste Qualität der Ausgangsspannung (Wirkungsgrad bis zu 92%).
- ECO Mode: zur Erhöhung des Wirkungsgrads (bis 98%), ermöglicht die Wahl der LINE INTERACTIVE Technologie (VI) zur direkten Netzversorgung unkritischer Verbraucher.
- SMART ACTIVE: Die USV entscheidet automatisch abhängig von der Netzqualität über die Betriebsart (VI oder VFI).
- STANDBY OFF: Hierbei läuft die USV im Anlaufbetrieb und fungiert dabei als Sicherheitsstromversorgung. Bei vorhandener Netzversorgung wird die USV-Anlage nicht in die Stromversorgung mit eingebunden. Bei Eintritt eines Stromausfalls wird die Last von der USV-Anlage mit Strom versorgt.

ERHÖHTE QUALITÄT DER AUSGANGSSPANNUNG

- Auch bei verzerrenden Verbrauchern (IT-Verbraucher mit einem Crestfaktor bis 3:1).
- Hoher Kurzschlussstrom über Bypass.
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% durch den Umrichter (auch bei Netzausfall).
- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung (ON-LINE Doppelwandlertechnik).
- Leistungsfaktorkorrektur: Eingangsfaktor der USV nahe 1 und sinusförmige Stromaufnahme.

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT DER BATTERIEN

- Automatische und manuelle Batterietests.
- Die Batterien können im laufenden Betrieb vom Benutzer ausgetauscht werden.

NOTSTROMFUNKTION

Diese Einstellung gewährleistet den Betrieb jener Geräte, die bei Netzausfall eine ständige, zuverlässige und dauerhafte Versorgung benötigen, wie z. B. Systeme zur Notbeleuchtung, Brandmelde-/Löschsysteme und Alarmer. Bei einem Stromausfall schaltet sich der Wechselrichter mit einem progressiven Wechselrichterstart (Soft Start) ein, um so die Überdimensionierung des Versorgungsnetzes zu vermeiden.

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

- Ausgangsspannung über das Display einstellbar.
- Autostart nach Wiederherstellung der Netzversorgung (über Software programmierbar).
- Standby on Bypass: Bei Abschalten der Anlage wird automatisch auf Bypass geschaltet und die Batterien werden geladen.
- Abschaltung, wenn keine Verbraucher angeschlossen sind, um Energie zu sparen.
- Entladungsvorwarnung.
- Einschaltverzögerung.
- Vollständig mikroprozessorgesteuert.
- Automatischer Bypass ohne Unterbrechung.
- Status, Messwerte und Alarmer auf dem LCD-Display.
- Upgrade der USV-Firmware über PC.
- Eingangsschutz mit rückstellbarer Thermosicherung (bis 1500 VA).
- Rückspeiseschutz.
- Manuelle Umschaltung auf Bypass möglich.

MODERNE KOMMUNIKATION

Die SENTINEL RT bietet höchste Flexibilität bei der Integration in beliebige Kommunikationssysteme.

- Plattformübergreifende Kommunikation für alle Betriebssysteme und Netzwerkumgebungen, Überwachungs- und Shutdown-Software PowerShield³ für Windows-, Mac OS X- und Unix-Betriebssysteme.
- Serieller RS232-Anschluss und optoisolierte Kontakte.
- USB-Anschluss.
- Steckplatz für Kommunikationskarten TCP/IP, SNMP.

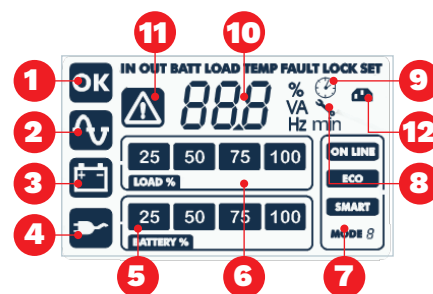
EINHEITLICHER LEISTUNGSFAKTOR

- Höhere Stromabgabe.
- Höhere tatsächliche Ausgangsleistung (W).

2 JAHRE GARANTIE



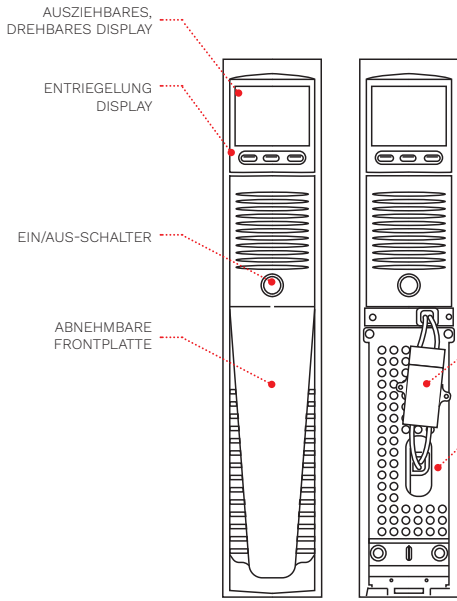
- A.** Taste „SEL“
- B.** Taste „ON“
- C.** Taste „STANDBY“



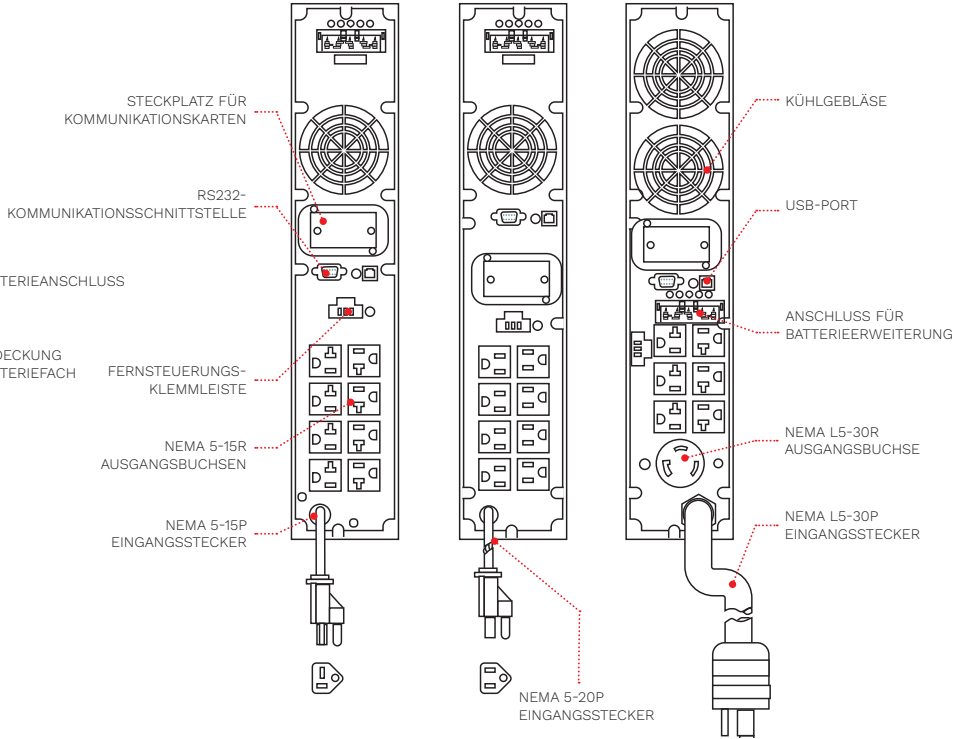
1. Normalbetrieb
2. Netzbetrieb
3. Batteriebetrieb
4. Durch Bypass versorgte Last
5. Batterieladestandanzeige
6. Anzeige Auslastung
7. Konfigurationsbereich
8. Anzeige Wartung erforderlich
9. Timer-Anzeige
10. Bereich der Messwertanzeigen
11. Anzeige für Standby/Alarm
12. EnergyShare-Anzeige

DETAILS

Frontansicht



Rückansicht



MODELLE	SDH 1000 RT	SDH 1500 RT	SDH 2000 RT	SDH 3000 RT
EINGANG				
Nennleistung [VA]	1000	1500	2000	3000
Nennspannung [V]	100 / 110 / 115 / 120 / 127			
Spannungstoleranz [V]	80 < Vin < 150 bei 100% Last			
Frequenz [Hz]	60			
Frequenztoleranz [Hz]	60 ±5%			
Leistungsfaktor	>0.98			
Stromverzerrung	≤6%			
BYPASS				
Spannungstoleranz [V]	85 / 140			
Frequenztoleranz [Hz]	Ausgewählte Frequenz (±0 bis ±5 konfigurierbar)			
Anzahl Phasen	1			
AUSGANG				
Nennleistung [kVA]	1	1.5	2	3
Wirkleistung [kW]	1	1.5	2	3
Anzahl Phasen	1			
Scheitelfaktor [Ipeak/Irms]	3:1			
Nennspannung [V]	Einstellbar : 100 / 110 / 115 / 120 / 127			
Wellenform	Sinuskurve			
Frequenz [Hz]	Einstellbar: 60 oder selbstlernend			
Spannungsverzerrung bei nichtlinearer Last	≤4%			
Spannungsverzerrung bei linearer Last	≤2%			
ÜBERLASTZEITEN				
100% < Last < 110%	1 min			
125% = Last < 150%	4 Sek.			
Last > 150%	0.5 Sek.			
BATTERIEN				
Typ	Wartungsfreie VRLA AGM Bleibatterien			
Typische Wiederaufladezeit	2-4 h			
Gleichspannung	36 V DC		72 V DC	
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN				
Maximale Höhe [ft/m]	20000 / 6000			
Farbe	Schwarz			
Kommunikationsfunktionen	USB / DB9 mit RS232 und Kontakten / Steckplatz für Kommunikationskarte			
Sicherheitsrichtlinien	UL 1778:2014 und CSA C22.2 No. 107.3-14			
Elektromagnetische Verträglichkeit	CFR 47 FCC Abschnitt 15, Unterabschnitt B, Klasse A 2016			
Standard-Lieferumfang	Netzkabel, seriell Kabel, USB-Kabel, Sicherheitshandbuch, Quick-Start-Anleitung, Software per Download			
Schutzart	IP20			
Stoßspannungsfestigkeit [Joule]	300			
Zertifizierung	TÜV-zertifiziert nach UL 1778			
LINE INTERACTIVE/SMART ACTIVE Wirkungsgrad	98%			
Geräuschpegel	<40 dB(A) bei 1 m Abstand			
Betriebstemperatur	32 bis 104 °F / 0 bis 40 °C			
Relative Luftfeuchtigkeit	<95% nicht kondensierend			
SONSTIGES				
Nettogewicht [lbs/kg]	37.48/17	39.68/18	58.42/26.5	69.44/31.5
Bruttogewicht [lbs/kg]	45.19/20.5	47.40/21.5	67.24/30.5	79.36/36
Abmessungen (BxTxH) [Zoll/mm]	3.42x16.73x17.71 / 87x425x450		3.42x24.60x17.71 / 87x625x450	

Die Informationen in diesem Dokument können ohne Ankündigung geändert werden. Riello UPS haftet nicht für eventuelle Fehler in diesem Dokument. DATSDHY20CRDE