



NETZWERKE
(LAN)



SERVERS



RECHEN-
ZENTREN



KASSEN-
SYSTEME



TELEKOM



INDUSTRIELLE
STEUERUNGEN
(PLC)



ELEKTRO-
MEDIZINISCHE
GERÄTE



NOTLICHT SYSTEM
(Licht-/Alarmanlagen)

Sentinel Power

5-6 kVA

mono/Einphasig

6,5-10 kVA

einphasig /einphasig
und dreiphasig /einphasig



Highlights

- Erhöhte USV-Zuverlässigkeit
- Wählbare Betriebsart
- Erhöhte Qualität der Ausgangsspannung
- Einfache Installation
- Erhöhte Batteriezuverlässigkeit
- Energy-Share
- Geringe Netzurückwirkung
- On-line (VFI)



Sentinel Power ist die ideale Lösung zur Versorgung kritischer Verbraucher, wie Sicherheitseinrichtungen (elektromedizinische Geräte), da höchste Zuverlässigkeit garantiert ist.

Die Serie steht in den Modellen mit 5-6kVA einphasig/einphasig und 6,5-8-10kVA einphasig/einphasig und dreiphasig/einphasig mit Online-Doppelwandler-Technologie (VFI) zur Verfügung: die Last wird immer vom Umrichter versorgt, der eine gefilterte und in Spannung, Form und Frequenz stabilisierte Sinusspannung erzeugt.

Zusätzlich verbessern die Eingangs- und Ausgangsfilter erheblich die Störfestigkeit der Last gegen Netzstörungen und Blitze. Sentinel Power ist in Bezug auf Technologie, Leistungen (wählbarer Betriebsmodus Economy Mode und Smart Active Mode) und Diagnose (kundenspezifisches LCD Display, Schnittstellen RS232 und USB mit Software PowerShield³ inbegriffen, ESD-Eingang, Steckplatz für zusätzlichen Schnittstellen-Karten).

Höchste Zuverlässigkeit der USV

- Vollständige Mikroprozessor-Steuerung
- Unterbrechungsfreier statischer und manueller Bypass.
- Die Eigenschaften sind bis 40°C garantiert (die Bauteile sind für einen Betrieb bei hohen Temperaturen bemessen und werden daher bei normalen Temperaturen weniger beansprucht werden).

Auswahl des Betriebsmodus

Der Betriebsmodus kann über die Software programmiert oder über das Display manuell eingegeben werden.

- Online
- Economy Mode: zur Erhöhung des Wirkungsgrades (bis 98%), gestattet die Nutzung der Line Interactive Technologie (VI) zur Versorgung wenig kritischer Lasten direkt vom Netz
- Smart Active, die USV entscheidet selbstständig die Betriebsart (VI oder VFI) in Abhängigkeit von der Netzqualität
- Notversorger: die USV kann so konfiguriert werden, dass sie sich nur bei fehlender Netzversorgung einschaltet (Notfallbetrieb)
- Betrieb als Frequenzumrichter (50 oder 60 HZ).

Hohe Qualität der Ausgangsspannung

- Auch bei verzerrenden Lasten (IT- Lasten mit Crestfaktor bis 3:1).
- Hoher Kurzschlussstrom auf Bypass
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% im Wechselbetrieb (auch bei fehlender Netzversorgung)
- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung: Online- Doppelwandler-Technologie (VFI gemäß IEC 62040-3) mit Filtern zur Unterdrückung von atmosphärischen Störungen.
- Phasenregelung der Last: Eingangsleistungsfaktor der USV nahe 1 und sinusförmige Stromaufnahme.

Vereinfachte Installation

- Anschlussmöglichkeit der USV sowohl an einphasige als auch an dreiphasige Netze.
- Ausgangs-Klemmen + 2 IEC Steckdosen für die Stromversorgung lokaler Verbraucher (Informatik, Modem usw.).
- Vereinfachte Positionierung (integrierte Räder).

Hohe Zuverlässigkeit der Batterien

- Automatischer und manueller Batterietest.
- Reduzierte Ripplekomponente (schädlich für die Batterien) dank "LRCD" (Low Ripple

Current Discharge) System

- Unbegrenzte Verlängerung der Überbrückungszeit mit speziellen Batteriemodulen
- Die Batterien werden bei geringen Netzausfallzeiten von <40 ms (lange Hold UpTime) und bei weiten Ausschlägen der Eingangsspannung (von 84V bis 276V) nicht ausgelöst.

Energy-share

Das Vorhandensein von zwei konfigurierbaren Ausgangssteckdosen des Typs IEC 10°, gestattet die Optimierung der Überbrückungszeit durch ein programmiertes Ausschalten der Lasten mit geringer Priorität; alternativ ist es möglich, Notfall-Lasten zu aktivieren, die bei vorhandener Netzversorgung normalerweise nicht versorgt werden.

Geringe Netzurückwirkung

- Sinusförmige Aufnahme des Eingangsstroms bei Einphasen/ Einphasen-Modellen.

Andere merkmale

- Hochentwickelte Diagnose: Betriebszustände, Messwerte, Alarme am kundenspezifischen LCD-Display verfügbar.
- Sehr geringe Geräuschkentwicklung (<40dBA): Für Installation in beliebiger Umgebung dank PWM Digitalsteuerung der Lüftung, abhängig von der angelegten Last und dem Einsatz von Wechselrichter mit hoher Schaltfrequenz (>20kHz, oberhalb der Hörschwelle).
- Automatischer Wiederanlauf nach Netzurückkehr (programmierbar über Software oder Anzeige)
- Betrieb als Notversorger: die USV kann so konfiguriert werden, dass sie sich nur



bei fehlender Netzversorgung einschaltet (Notbeleuchtung)

- Standard Rückspeiseschutz: zum Vermeiden von Netzurückspeisungen
- Digitale Aktualisierung der USV (Flash upgradable)

Fortschrittliche Kommunikation

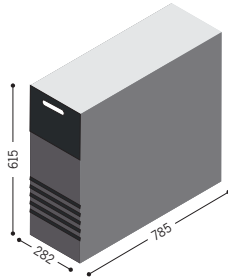
- Kompatibel mit Teleservice Riello TeleNetGuard.
- Fortschrittliche Kommunikation, Multiplattform für alle Betriebssysteme und Netzumgebungen: Überwachungs- und Shutdown-Software PowerShield³ inbegriffen, mit SNMP-Protokoll, für Betriebssysteme Windows 7, 2008 Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X , Sun Solaris Linux, VMWare ESX und andere UNIX-Betriebssysteme.
- Serielle Schnittstelle RS232
- Plug and Play Funktion.
- Steckplatz für Kommunikationskarten



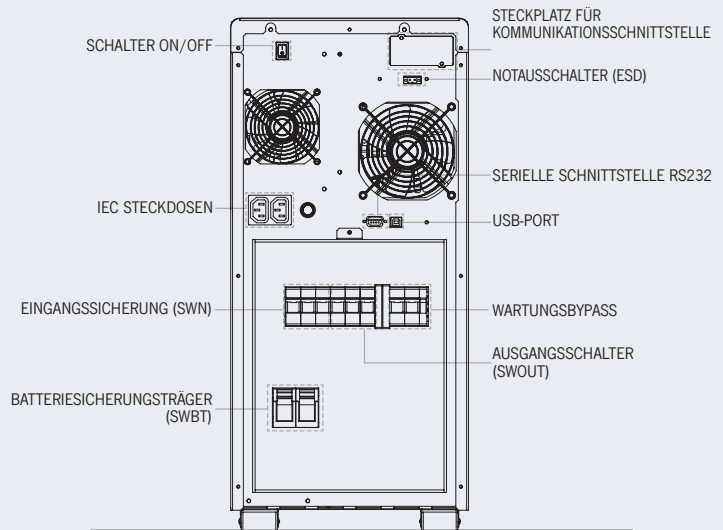
MODELLE

BB SPW 240-A3 / BB SPW 240-A6
BC SPW 240-M1/ BC SPW 240-M4

Abmessungen
(mm)



SPW 5000 - SPW 6000
SPW 6500 - SPT 8000
SPW 10000



MODELLE	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
LEISTUNG	5000VA/4000W	6000VA/4800W	6500VA/5200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
EINGANG					
Nennspannung	220-230-240 Vac Einphasig		220-230-240 Vac einphasig oder 380-400-415 Vac dreiphasig mit N		
Minimalspannung ohne Batterieeingriff	170 Vac @ Last 100% / 140 Vac @ Last 50%				
Nennfrequenz	50/60 Hz ±5Hz				
BY PASS					
Spannungsbereich	180 - 264 Vac (wählbar in Economy Mode und Smart Active Mode)				
Frequenztoleranz	Gewählte Frequenz ±5%				
AUSGANG					
Nennspannung	220 - 230 - 240 Vac wählbar				
Spannungsverzerrung	< 3% bei lineare Last / < 6% bei verzerrender Last				
Frequenz	50/60 Hz wählbar o automatische Erkennung				
Statische Variation	± 1,5 %				
Dynamische Variation	≤ 5% in 20 ms				
Wellenform	Sinusförmig				
Crestfaktor	≥ 3 : 1				
BATTERIEN					
Ladedauer	6-8 Stunden				
ÜBERLADUNGSZEIT					
100% < Carico < 125%	1 Minute				
125% < Carico < 150%	4 Sekunden				
Last > 150%	0,5 Sekunden				
ANDERE MERKMALE					
Nettogewicht (kg)	91		92	105	106
Bruttogewicht (kg)	99		100	110	111
Abmessungen (HxBxT) (mm)	615 x 282 x 785				
Abmessungen Verpackung (HxBxT) (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Wirkungsgrad Smart Active	bis 98%				
Schutzvorrichtungen	Überstrom - Kurzschluss - Überspannung - Unterspannung - Thermoschutz - übermäßiges Entladen der Batterien				
Kommunikation	USB / RS232 + Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle				
IEC-Eingangssteckdose	Klemmbrett				
IEC-Ausgangssteckdose	Klemmbrett + 2 IEC 320 C13				
Normen	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Richtlinien 2006/95/EG - 2004/108 EG EN 62040-3				
Umgebungstemperatur	0°C / +40°C				
Rel. Feuchtigkeit	< 95% nicht kondensierend				
Farbe	Dunkelgrau RAL 7016				
Geräuschpegel	< 45 dBA bei 1 m				
OPTIONEN					
Batterieschränke für verlängerte Überbrückungszeiten	Ja (mit und ohne Batterie ladegerät)				
Isoliertransformatormodul (hlp) mm/kg	500 x 400 x 265 / 80			-	