













TRANSPORT

Sentinel Tower









5-6 kVA/kW



1:1 3:1 8-10 kVA/kW











Energy



Inbetriebnahme empfohlen

HIGHLIGHTS

- Minimaler Platzbedarf
- Leistungsfaktor 1
- Hoher Wirkungsgrad von 95%
- Bis zu 3 Geräte parallelschaltbar
- Dreistufen-Wechselrichter
- Erhöhte Oualität der Ausgangsspannung

Der Sentinel Tower ist die ideale Lösung für den Schutz unternehmenskritischer Systeme, wie zum Beispiel Sicherheitsvorrichtungen oder Telekommunikationsanlagen, aber auch Ihrer IT-Systeme, um ein höchstes Maß an Zuverlässigkeit zu gewährleisten. Der Sentinel Tower wurde mit fortschrittlichster Technik und modernsten Komponenten entwickelt und gefertigt, um einen maximalen Schutz der angeschlossenen Verbraucher, minimale Netzrückwirkung und größtmögliche Energieersparnis zu bieten. Die Baureihe umfasst Modelle mit 5 bzw. 6 kVA/kW mit einphasigem Eingang und einphasigem Ausgang sowie 8 bzw. 10 kVA/ kW mit einphasigem/dreiphasigem Eingang und einphasigem Ausgang sowie Online-Doppelwandler-Technologie (VFI): Der Verbraucher wird kontinuierlich durch den

Wandler gespeist, welcher eine sinusförmige Spannung liefert, die hinsichtlich Spannung, Form und Frequenz gefiltert und stabilisiert wird. Die Ein- und Ausgangsfilter verbessern zudem die Störfestigkeit des Verbrauchers vor Netzstörungen und Blitzschlag. In puncto Technik und Leistung ist der Sentinel Tower eine der besten zurzeit auf dem Markt verfügbaren USV: dreistufiger Wechselrichter für 95% Wirkungsgrad, Ausgangs-Leistungsfaktor 1 zur Erhöhung des Wirkungsgrads von Anlagen und Geräten sowie zur Verringerung der Verlustleistung des Systems. Betriebsart wahlweise Economy Mode oder Smart Active Mode; neue anpassbare Diagnose-LCD-Anzeige, RS232- und USB-Schnittstellen mit Powershield³-Software, ESD-Eingang, Steckplatz für optionale

Schnittstellenkarten.



Hohe USV-Zuverlässigkeit

- Vollständig über Mikroprozessor und DSP gesteuert.
- Unterbrechungsfreier statischer und manueller Bypass.
- Spezifikationen bis 40°C garantiert (die Bauteile sind für den Betrieb bei hohen Temperaturen ausgelegt und daher bei normalen Temperaturen weniger Belastungen ausgesetzt).

Parallelschaltbar

Parallele Konfiguration von 3 Geräten für (2+1) redundante oder parallele Energieversorgung. Die USVs arbeiten auch dann noch parallel, wenn das Verbindungskabel unterbrochen wird (Closed Loop).

Einheitlicher Leistungsfaktor

- Höhere Stromabgabe
- Höhere tatsächliche Ausgangsleistung (W)

Wählbare Betriebsarten

Die Betriebsart kann über Software oder von Hand über das Display an der Vorderseite programmiert werden.

- Online: Wirkungsgrad bis zu 95%.
- Economy 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 über die Betriebsart (VI oder VFI) anhand der Netzqualität.
- Notstrom: die USV kann so eingestellt werden, dass sie nur bei Netzausfall eingreift (Betriebsart nur Notstrom).
- Frequenzumrichter-Betrieb (50 oder 60 Hz).

Erhöhte Qualität der Ausgangsspannung

- Auch bei verzerrenden Verbrauchern (IT-Verbraucher mit einem Scheitelfaktor bis 3:1).
- Hoher Kurzschlussstrom auf Bypass.
- Hohe Überlastfähigkeit: 150% durch den Wechselrichter (auch bei Netzausfall).
- Gefilterte, stabilisierte und zuverlässige Spannung (Doppelwandler-Online-Technologie (VFI) gemäß EN 62040-3), mit Filtern zur Unterdrückung atmosphärischer Störungen.
- Leistungsfaktorkorrektur:
 Eingangsleistungsfaktor der USV nahe 1
 und sinusförmige Stromaufnahme.

Einfache Installation

- Die USV kann in einem einphasigen oder dreiphasigen Verteilungsnetz installiert werden (STW 8000 und STW 10000).
- Ausgangs-Klemmleiste + 2 IEC-Buchsen für die Stromversorgung lokaler Verbraucher (Computer, Geräte usw.).
- Vereinfachte Positionierung (eingebaute Räder).



Hohe Zuverlässigkeit der Batterien

- Automatischer und manueller Batterietest.
- Die korrekte Pflege der Batterien ist von grundlegender Bedeutung, um den Betrieb der USV in Notfallsituationen sicherzustellen. Das Battery Care System von Riello UPS umfasst eine Reihe von Funktionen und Merkmalen zur Optimierung des Batteriemanagements, um die besten Leistungen zu erzielen und die Lebensdauer zu verlängern.
- Unbegrenzte Verlängerung der Überbrückungszeit mit Batteriemodulen.
- Die Batterien werden bei Netzausfällen <20 ms (lange HoldUp-Time) oder bei Schwankungen der Eingangsspannung zwischen 184 V und 276 V nicht belastet.

Geringe Auswirkungen auf das Stromnetz

Sinusförmige Eingangsstromaufnahme bei einphasig/einphasigen Modellen.

Erweiterbare Laufzeit

Um die Laufzeit der USV zu verlängern, können optionale Batterien angeschlossen werden. Zusätzlich beinhaltet die Baureihe Sentinel Tower ER-Versionen ohne interne Akkus und leistungsstärkere Akkuladegeräte mit 6A für längere Laufzeiten.



Sonstige Merkmale

- Erweiterte Diagnose: Status, Messungen und Alarme auf der neuen anpassbaren LCD-Anzeige verfügbar.
- Geräuscharm (<45 dBA): Installation dank des Umrichters mit hoher Schaltfrequenz und lastabhängiger digitaler PWM-Lüfter-Steuerung in beliebigen Räumen möglich (>20kHz, jenseits der hörbaren Frequenz).
- Automatischer Wiederanlauf nach Wiederherstellung der Netzversorgung (über Software programmierbar).
- Notstromfunktion: die USV kann so eingestellt werden, dass sie nur bei Netzausfall eingreift (Notstrombeleuchtung).
- Standard-Rückspeiseschutz: zum Vermeiden von Rückspeisungen ins Netz.
- Digitale Aktualisierung der USV (interner Flash-Speicher).

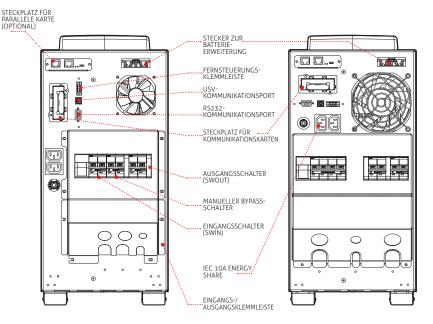
Moderne Kommunikation

- Kompatibel mit Riello Connect Fernüberwachung.
- Moderne Kommunikation, plattformübergreifend, für alle Betriebssysteme und Netzwerk-Umgebungen: Überwachungs- und Shutdown-Software PowerShield³ für die Windows Betriebssysteme 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 und ältere Versionen, MacOSX, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer und andere Unix-Betriebssysteme.
- Serieller RS232-Anschluss, USB-Anschluss.
- Plug-&-Play-Funktion.
- Steckplatz für Kommunikationskarten.

DETAILS

STW 5000 STW 6000 - STW 6000 ER

STW 8000 STW 10000 - STW 10000 ER



BATTERIEMODULE

MODELLE	BB STW 180V A3, BB STW 180V M1 BB STW 240V A3, BB STW 240V M1	BB 1320 180V B1 BB 1320 240V B1
Abmessungen (mm)	00S BB	1320

OPTIONEN

SOFTWARE
PowerShield ³
PowerNetGuard
ZUBEHÖR
NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manueller Bypass MBB 100 A

PRODUKTZUBEHÖR

Trenntransformator-Modul (hlp) mm/kg: 500 x 400 x 265 / 80 (nur für STW 5000-6000-VA-Modelle)
Parallele Karte

ш	J
\subset	۵
	4
ш	_
C	ħ
7	Н
>	-
~	4
α	۵
5	5
>	>
ь	=
γ	7
-	7
>	Ļ
	٦

MODELLE	STW 5000	STW 6000	STW 6000 ER	STW 8000	STW 10000	STW 10000 E		
EINGANG								
Nennspannung		220-230-240VAC			400/415 V AC (3W /230/240VAC (1W+			
 Spannungstoleranz		230VAC ± 20%			AC ± 20% / 230 V A			
Mindestspannung		184 VAC		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	318 VAC / 184 VA			
Max. Betriebsspannung		276 VAC			478 VAC / 276 VA			
Nennfrequenz			50/60 H	Iz ±5Hz				
' Leistungsfaktor			> 0,					
Stromverzerrung			≤2%	/o*				
BYPASS								
Spannungstoleranz		180–264VAC	(wählbar in Econom	v Mode oder Sma	rt Active Mode)			
Frequenztoleranz			ellte Frequenz ±5% (-				
Überlastzeiten	<110%		% für 1 Stunde, 150			Sekunden		
AUSGANG					,			
Nennleistung (VA)	5000	6000	6000	8000	10000	10000		
Wirkleistung (W)	5000	6000	6000	8000	10000	10000		
Nennspannung					10000	10000		
Spannungsverzerrung	220/230/240VAC einstellbar < 1% bei linearer Last / < 3% bei nicht-linearer Last							
Frequenz	50/60Hz einstellbar							
Statische Abweichung	1,5%							
Dynamische Abweichung								
Wellenform	≤ 5% in 20 ms sinusförmig							
Crestfaktor	3:1							
BATTERIEN				_				
Тур	VRLA AGM wartungsfreie Bleibatterien							
Wiederaufladezeit	4-6 Stunden							
SONSTIGE MERKMALE								
Nettogewicht (kg)	62	63	25	78	84	28		
Bruttogewicht (kg)	68	69	31	84	90	34		
Abmessungen (BxTxH) (mm)	250 x 698 x 500							
Abmessungen verpackt	-							
(BxTxH) (mm)	300 x 800 x 702							
Wirkungsgrad	bis 95% im Online-Mode, 98% im Eco-Mode							
Schutzeinrichtungen	Überstrom – Kurzschluss – Überspannung – Temperatur – übermäßiges Entladen der Batterie							
Parallelbetrieb	Optionale Parallelkarte							
Kommunikation	USB / RS232 / Steckplatz für Kommunikationsschnittstelle / REPO- + Eingangskontakt							
Eingangsanschluss	Klemmleiste							
Ausgangsbuchsen	Klemmleiste + 2 IEC 320 C13							
Normen	EN 62040-1 EMV EN 62040-2 Richtlinien 2014/35/EU - 2014/30/EU EN 62040-3							
Betriebstemperatur	0 °C bis +40 °C							
beti lebstemperatur	5-95% nicht kondensierend							
<u> </u>		Schwarz RAL 9005						
Relative Luftfeuchtigkeit			Schwarz R	AL 9003				
Relative Luftfeuchtigkeit Farbe Schallpegel in 1 m Abstand (ECO-Mode)			Schwarz R					
Relative Luftfeuchtigkeit Farbe Schallpegel in 1 m Abstand				dBA				





riello@riello-ups.com