



KAMIC STW

Sentinel Tower är den idealiska lösningen för att skydda kritiska system såsom säkerhetsanordningar, telekommunikationsutrustning och IT-system för att säkerställa maximalt pålitlig strömförsörjning.

Sentinel Tower är utformad och byggd med den allra senaste tekniken och komponenterna för att ge maximalt skydd till last utan någon påverkan på efterföljande system och optimerade energibesparingar.

Serien inkluderar modeller med 5-6 kVA/kW enkel/ enkelfas och 8-10 kVA/kW enkel/trefas inmatning enkelfas utmatning med ON LINE dubbel konverteringsteknologi (VFI): lasten strömförsörjs kontinuerligt av växelriktaren som ger en sinusformad spänning, filtrerad och stabiliserad vad gäller form och frekvens. Inmatnings- och utmatningsfilter ger ytterligare skydd mot störningar i elnätet och blixtnedslag.

Vad gäller teknik och prestanda är Sentinel Tower en av de bästa UPS:erna på marknaden idag: tre-nivås växelriktare för att uppnå 95 % effektivitet, utmatningseffektfaktor 1 för att öka effektiviteten för system och enheter och minska förluster i strömsystem. Valbara funktioner ECO-läge och SMART ACTIVE-läge, ny anpassad LCD-skärm för diagnostik, RS232 och USB gränssnitt med PowerShield3 programvara, ESD-inmatning, gränssnittsfack med valfria paneler.



TOPPEGENSKAPER

- Lågt avtryck
- Effektfaktor 1
- Hög effektivitet 95 %
- Parallell med upp till 3 enheter
- 3-nivås växelriktare
- Underhållsförbikoppling
- Högkvalitativ utspänning

TILLFÖRLITLIGHET

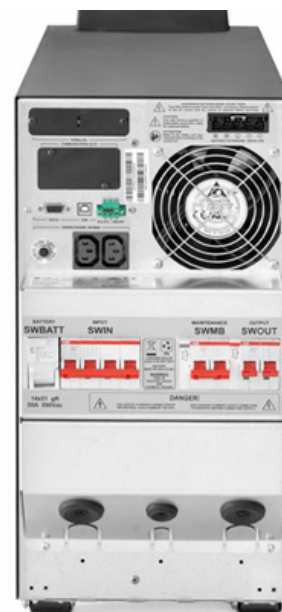
- Full kontroll över mikroprocessor och DSP.
- Avbrottsfri statisk och manuell förbikoppling,
- specifikationer garanterade upp till 40 °C (komponenterna är utformade för att fungera vid höga temperaturer och utsätts därför för mindre stress vid normala temperaturer).

PARALLELL

Parallell konfiguration av 3 enheter för (2+1) redundanta eller parallella strömsystem. UPS fortsätter att fungera parallellt även om anslutningskabeln bryts (sluten krets).

ENHETLIG EFFEKTFAKTOR

- Mer effekt tillhandahålls,
- Mer verklig utmatningseffekt (W).





KAMIC STW

VAL AV DRIFTLÄGE

Driftläge kan programmeras via programvara eller manuellt via displayen på frontpanelen.

- ON LINE: effektivitet upp till 95 %,
- ECO-läge: för att öka effektiviteten (upp till 98 %), möjliggör val av LINE INTERACTIVE-teknik (VI) för att försörja laster av låg prioritet från nätförsörjningen.
- SMART ACTIVE: UPS väljer automatiskt driftläge (VI eller VFI) beroende på kvaliteten på nätförsörjningen,
- STANDBY OFF: det är möjligt att endast låta UPS aktiveras när nätförsörjningen försvinner (enbart nödläge),
- Frekvensomvandlardrift (50 eller 60 Hz).

HÖGKVALITATIV UTSPÄNNING

- Även med icke-linjära laster (IT-laster med en toppfaktor på upp till 3:1),
- Hög kortslutningsström vid förbikoppling,
- Hög överbelastningskapacitet, 150 % med växelriktare (även vid nätbortfall),
- Filtrerad, stabiliserad och tillförlitlig spänning (dubbel omvandling ON LINE-teknik - VFI som överensstämmer med EN62040-3), med filter för dämpning av störningar i atmosfären,
- Effektfaktor korrigerig: UPS inmatningsströmfaktor nära 1 och sinusformad strömupptagning.

FÖRENKLAD INSTALLATION

- UPS kan installeras på ett enkelfas eller trefas distributionsnätverk STW 8000 och STW 10000,
- utmatningsterminalpanel + 2 IEC Uttag för att ge ström åt lokala förbrukare (datorer, enheter, etc.),
- Förenklad positionering (inbyggda hjul)

HÖG BATTERITILLFÖRLITLIGHET

- Automatiskt och manuellt batteritest.
- Korrekt batterivård är avgörande för att säkerställa att UPS fungerar som den ska i nödsituationer. Riello UPS batterivårdssystem består av en uppsättning egenskaper och möjligheter för att optimera batteriskötsel och uppnå bästa möjliga prestanda och livslängd,
- Obegränsat förlängningsbar drifttid med hjälp av matchande batteriskåp.
- Batterierna aktiveras inte vid nätbortfall < 20 msek. (hög uppehållstid) eller när inmatningsförsörjningen är mellan 184 V och 276 V

LÅG PÅVERKAN PÅ HUVUDNÄTET

Sinusformad upptagning av inmatningsström på enkelfas/enkelfas-serier.

FÖRLÄNGNINGSBAR KÖRTID

Valfria batteriutvidgningspaket kan anslutas för att öka UPS körtid. Utöver det inkluderar Sentinel Tower-serien ER-versioner utan interna batterier och mer kraftfulla kontrollerade

Programvara

PowerShield3
PowerNetGuard

Tillbehör

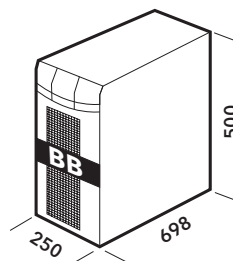
NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manuell Förbikoppling MBB 100 A

Produkttillbehör

Isolering transformationsmodul (hlp)
mm/kg: 500x400x265/80
(Endast för STW 5000-6000 VA modeller)

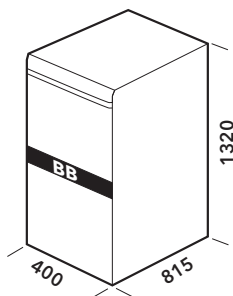
Batteriskåp - Modeller

BB STW 180V A3, BB STW 180V M1
BB STW 240V A3, BB STW 240V M1



Batteriskåp - Modeller

BB 1320 180V B1
BB 1320 240V B1





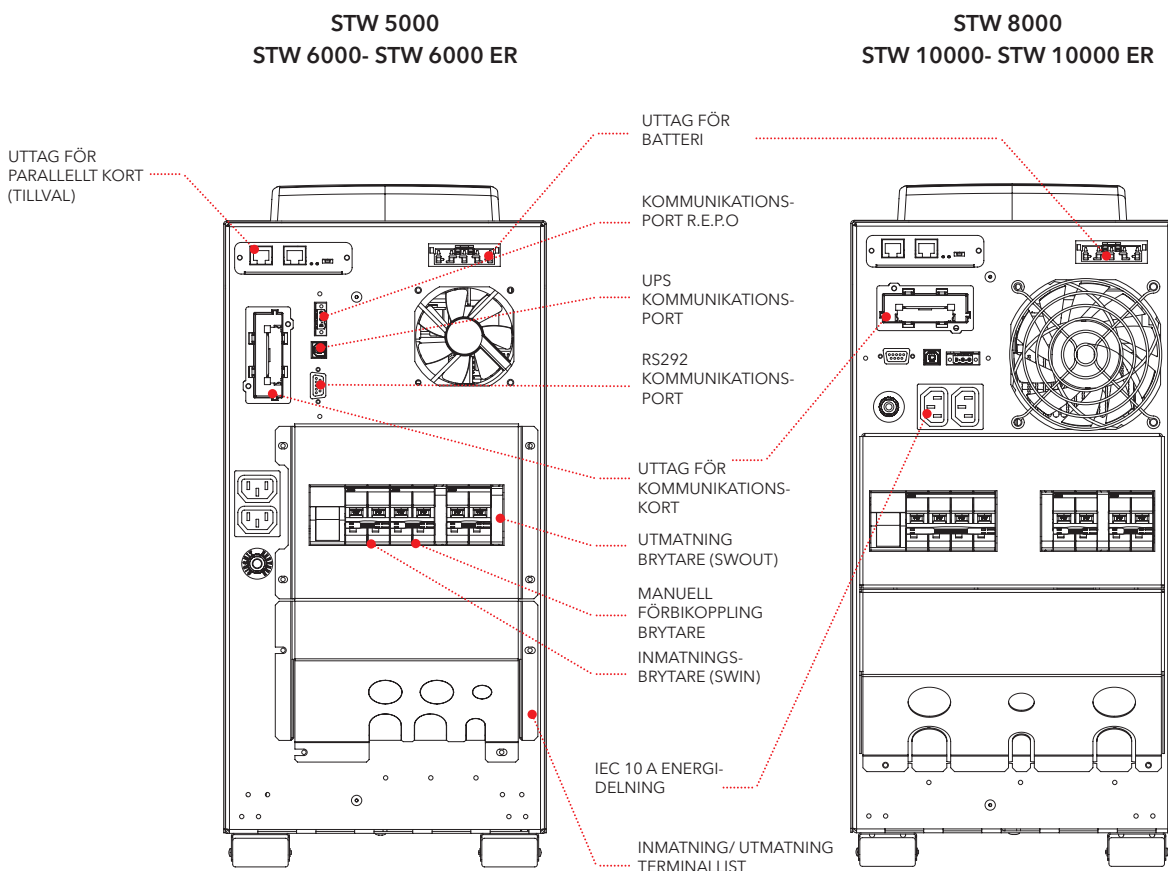
KAMIC STW

ANDRA EGENSKAPER

- Avancerad diagnostik: Status, mätningar och larm tillgängliga på den nya anpassade LCD-displayen,
- Låg ljudnivå (<45 dBA): Kan installeras i vilken omgivning som helst tack vare dess frekvensbyttande växelriktare och PWM lastberoende digitalt styrda fläkt (>20 kHz, värde ovanför hörselområdet);
- Automatisk omstart (automatisk när strömförsörjning är återställd, programmeringsbar via programvara.
- Backflödesskydd standard: för att Hindra energi från att matas tillbaka till nätverket,
- UPS digital uppdatering (flash kan uppdateras).

AVANCERAD KOMMUNIKATION

- Kompatibel med Riello Connect fjärrövervakning,
- Avancerad multiplattform-kommunikation för alla operativsystem och nätverksmiljöer: PowerShield3 övervaknings- och nedstängningsprogramvara för Windows operativsystem 10, 8, 7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 och tidigare versioner, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer och andra Unix operativsystem,
- RS232 seriella och USB-portar;
- Plug-and-play funktion,
- Uttag för installation av



KAMIC STW

MODELLER	STW 5000	STW 6000	STW 6000 ER	STW 8000	STW 10000	STW 10000 ER
INPUT						
Märkspänning [V]	220 / 230 / 240			380 / 400 / 415 (3W+N+PE) 220 / 230 / 240 (1W+N+PE)		
Spänningstolerans [V]	230 ±20%			400 ±20% / 230 ±20%		
Minimal spänning [V]	184			318 / 184		
Maximal driftspänning [V]	276			478 / 276		
Nominell frekvens [Hz]	50 / 60 ±5					
Effektfaktor	>0.98					
Strömförvrängning	≤5% ¹					
BYPASS						
Spänningstolerans [V]	180 / 264 (valbar i ECO-läge eller SMART ACTIVE-läge)					
Frekvenstolerans	Vald frekvens ± 5 % (kan väljas av användaren)					
Överbelastning tider	< 110 % kontinuerlig, 130 % i 1 h, 150 % i 10 min., över 150 % i 3 sek.					
OUTPUT						
Nominell effekt [VA]	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Aktiv effekt [W]	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Märkspänning [V]	220 / 230 / 240 valbar					
Spänningsförvrängning	< 1 % med linjär belastning / < 3 % med icke-linjär belastning					
Frekvens [Hz]	50 / 60 valbar					
Statisk variaton	1.5%					
Dynamisk variation	≤5% in 20 msel.					
Vågform	Sinusformad					
Toppfaktor [I _{peak} /I _{rms}]	3:1					
BATTERIER						
Typ	VRLA AGM underhållsfria blybaserade					
Laddningstid	4-6 h					
OVERALL SPECIFICATIONS						
Nettovikt [kg]	62	63	25	78	84	28
Bruttovikt [kg]	68	69	31	84	90	34
Mått (BxDxH) [mm]	250x698x500					
Paketeringsmått (BxDxH) [mm]	300x800x702					
Effektivitet	upp till 95 % ON LINE-läge, 98 % ECO-läge					
Skydd	Överström - kortslutning - överspänning - underspänning - temperatur - för lågt batteri					
Paralleldrif	Valfri parallellpanel					
Kommunikation	USB / RS232 / fack för kommunikationsgränssnitt / REPO + Inmatningskontakt					
Inmatningsanslutning	Terminallist					
Utmatningsportar	Terminallist + 2 IEC 320 C13					
Standarder	Europeiska direktiv: L V 2014/35/EU lågspänningsdirektiv EMC 2014/30/EU elektromagnetisk kompatibilitet Direktivstandarder:: Säkerhet IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; enligt RoHS Klassificerad i enlighet med IEC 62040-3 (spännings- och frekvensoberoende) VFI - SS - 111					
Omgivningstemperatur för UPS	0 °C - +40 °C					
Rekommenderad Temperatur för batterilivslängd	0 °C - +40 °C					
Relativ luftfuktighet intervall	5-95 % icke-kondenserande					
Färg	Svart RAL 9005					
Ljudnivå vid 1 m (ECO-läge) [dBA]	<48					
Standardutrustning ingår	USB kabel					
Flytta UPS	hjul					

¹ för enkelfasinmatning.