

Sentinel Tower



1:1 5-6 kVA/kW
1-3:1 8-10 kVA/kW



ONLINE



Tower



Energy Share



Service 1st start



Supercaps UPS



USB plug



HIGHLIGHTS

- **Petit encombrement**
- **Facteur de puissance 1**
- **Efficacité élevée de 95 %**
- **Parallélisation jusqu'à 3 unités**
- **Onduleur à 3 niveaux**
- **Maintenance bypass**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**

Sentinel Tower est la solution idéale pour protéger les systèmes critiques tels que les dispositifs de sécurité, les appareils de télécommunication ou encore les systèmes informatiques, en garantissant une fiabilité maximale de l'alimentation.

Sentinel Power a été conçue et fabriquée à l'aide de composants et de technologies de pointe, afin de garantir une protection maximum des appareils alimentés ainsi qu'une importante économie d'énergie, sans aucun impact sur la ligne d'alimentation. La série est disponible dans les modèles 5-6 kVA/kW à entrée et sortie monophasées et 8-10 kVA/kW à entrée triphasée et sortie monophasée, avec technologie ON LINE à double conversion (VFI) : la charge est toujours alimentée par un onduleur qui fournit une tension sinu-

soïdale parfaitement filtrée et stabilisée en forme et en fréquence. De plus, les filtres en entrée et sortie augmentent considérablement l'immunité de la charge contre les perturbations de réseau et la foudre.

Grâce à sa technologie et à ses prestations, Sentinel Tower est sans doute l'une des meilleures ASI actuellement disponibles sur le marché : onduleur à trois niveaux atteignant un rendement de 95 %, facteur de puissance de sortie 1 pour augmenter le rendement du système et des appareils et réduire les pertes du système d'alimentation. Fonctions Mode ECO et Mode SMART ACTIVE sélectionnables ; nouvel écran de diagnostic LCD custom, interfaces RS232 et USB avec logiciel PowerShield³, entrée ESD, slot pour interface avec cartes en option.

FIABILITÉ

- Contrôle total par microprocesseurs et DSP ;
- Bypass statique et manuel sans interruption ;
- Caractéristiques garanties jusqu'à 40 °C (les composants sont dimensionnés pour fonctionner avec des températures élevées et subissent donc un stress inférieur en présence de températures ordinaires).

POSSIBILITÉ DE PARALLÉLISATION

Possibilité de configurer jusqu'à 3 unités en parallèle redondant (2+1) ou de puissance. Les ASI continuent de fonctionner en parallèle, même en cas d'interruption du câble de raccordement (Closed Loop).

FACTEUR DE PUISSANCE UNITAIRE

- Plus de puissance d'entrée ;
- Plus de puissance réelle en sortie (W).

SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Le mode de fonctionnement est programmable à partir d'un logiciel ou configurable manuellement au moyen de l'écran frontal.

- ON LINE : rendement jusqu'à 95 % ;
- Mode ECO : pour augmenter le rendement (jusqu'à 98 %), il permet de sélectionner la technologie LINE INTERACTIVE (VI) pour alimenter depuis le réseau des charges peu sensibles ;
- SMART ACTIVE : l'ASI décide, de manière autonome, du mode de fonctionnement (VI ou VFI) en fonction de la qualité de l'alimentation secteur.
- STANDBY OFF : l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en cas de panne de réseau (modalité d'urgence uniquement) ;
- Fonctionnement du convertisseur de fréquence (50 ou 60 Hz).

QUALITÉ ÉLEVÉE DE LA TENSION EN SORTIE

- Même avec des charges non linéaires (charges informatiques avec facteur de crête jusqu'à 3:1) ;
- Courant de court-circuit élevé sur bypass ;
- Capacité de surcharge élevée : 150 % par onduleur (même en cas de panne de réseau) ;
- Tension filtrée, stabilisée et fiable (technologie ON LINE à double conversion - VFI conforme à la norme EN62040-3), avec des filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques ;
- Correction du facteur de puissance : facteur de puissance d'entrée de l'ASI

proche de 1 et absorption de courant sinusoïdal.

INSTALLATION SIMPLIFIÉE

- Possibilité de brancher l'ASI aussi bien sur des réseaux monophasés que triphasés STW 8000 et STW 10000 ;
- Bornier de sortie + 2 prises IEC pour l'alimentation d'appareils locaux (ordinateurs, dispositifs, etc.) ;
- Positionnement simplifié (roues intégrées).

FIABILITÉ ÉLEVÉE DES BATTERIES

- Test automatique et manuel des batteries ;
- La gestion des batteries est fondamentale pour assurer le bon fonctionnement de l'ASI dans des conditions d'urgence. Battery Care System de Riello UPS est une série de fonctions et de prestations qui permettent d'optimiser la gestion des batteries pour obtenir les meilleures performances et prolonger la durée de vie de fonctionnement ;
- Autonomie extensible de manière illimitée à l'aide d'armoires batterie ;
- Les batteries n'interviennent pas en cas de panne de réseau < 20 ms (temps d'attente élevé) ou si l'alimentation d'entrée est comprise entre 184 V et 276 V.

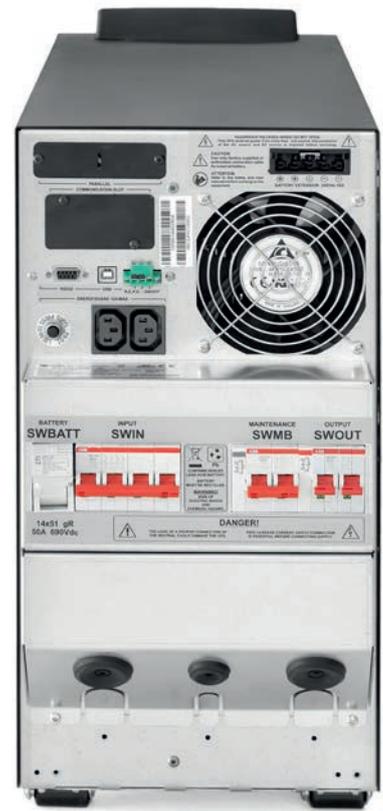
FAIBLE IMPACT SUR LE RÉSEAU

Absorption sinusoïdale du courant d'entrée sur série monophasée/monophasée.

EXTENSION DE L'AUTONOMIE

Des modules d'extension batterie en option peuvent être connectés pour augmenter l'autonomie de l'ASI.

De plus, la série Sentinel Tower comprend des versions ER sans batteries internes et des chargeurs de batterie 6 A contrôlés plus puissants pour une autonomie accrue.



AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Diagnostic avancé : états, mesures, alarmes disponibles sur le nouvel écran LCD custom ;
- Niveau sonore faible (< 45 dBA) : pour une installation dans n'importe quel environnement, et ce grâce à son onduleur à haute fréquence de commutation et à la ventilation PWM à contrôle numérique dépendant de la charge appliquée (> 20 kHz, valeur supérieure au seuil audible) ;
- Auto-restart (automatique au rétablissement du secteur, programmable à partir d'un logiciel) ;
- Protection de retour d'alimentation standard : pour éviter les retours d'énergie



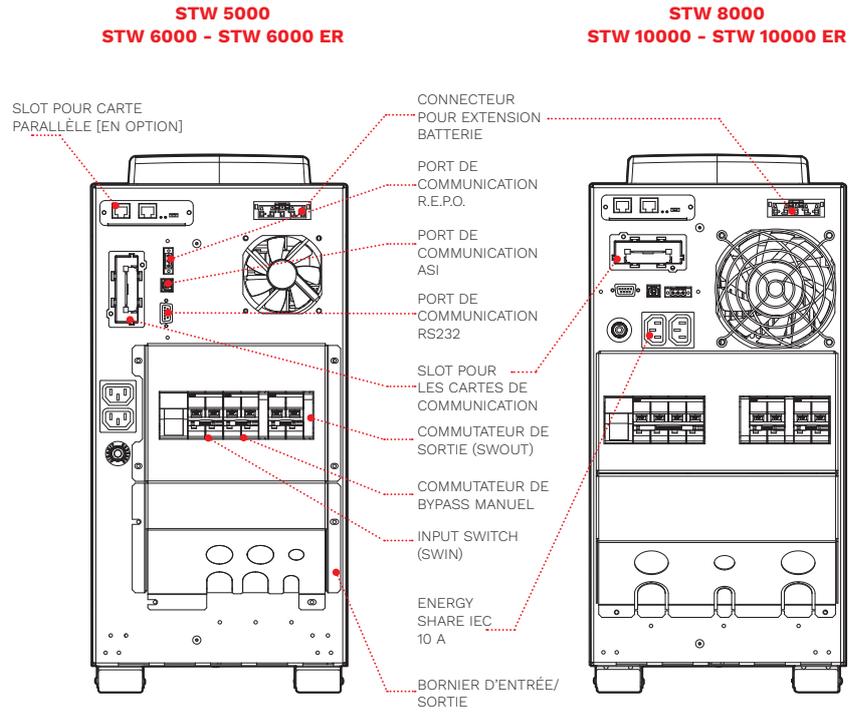
vers le réseau ;

- Mise à jour numérique de l'ASI (flash upgradeable).

COMMUNICATION AVANCÉE

- Compatible avec la téléassistance RielloConnect ;
- Communication avancée, à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau : Logiciel de contrôle et shutdown PowerShield³ pour les systèmes d'exploitation Windows 11, 10, 8, Server 2022, 2019, 2016 et les versions précédentes, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix ;
- Ports de série RS232 et USB ;
- Fonction Plug & Play ;
- Slot pour l'installation de cartes de communication.

DÉTAILS



OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

NETMAN 208
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTICOM 421
MULTI I/O
MULTIPANEL
Bypass manuel MBB 100 A 2P

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Transformateur d'isolement
(L x l x H) mm / kg : 500x400x500 / 50
(seulement pour les modèles STW 5000-6000 VA)

Kit de mise en parallèle

BATTERY CABINET

MODÈLES	BTC STW 180V BB A3 BTC STW 180V BB M1 BTC STW 240V BB A3 BTC STW 240V BB M1 BTC STW 240V AB A3	BTC 1320 180V BB B1 2F BTC 1320 240V BB B1 2F BTC 1320 240V AB B1 2F
Dimensions [mm]		

MODÈLES	STW 5000	STW 6000	STW 6000 ER	STW 8000	STW 10000	STW 10000 ER
ENTRÉE						
Tension nominale [V]	220/230/240			380 / 400 / 415 (3W+N+PE) 220 / 230 / 240 (1W+N+PE)		
Tolérance tension [V]	230 ±20 %			400 ±20 % / 230 ±20 %		
Tension minimale [V]	184			318/184		
Tension maximale de fonctionnement [V]	276			478/276		
Fréquence nominale [Hz]	50 / 60 ±5					
Facteur de puissance	>0.98					
Distorsion du courant	≤ 5 % ¹					
BYPASS						
Tolérance tension [V]	180/264 (sélectionnable en Mode ECO et Mode SMART ACTIVE)					
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ± 5 % (sélectionnable par l'utilisateur)					
Temps de surcharge	< 110 % continu, 130 % pendant 1 heure, 150 % pendant 10 minutes, plus de 150 % pendant 3 secondes					
SORTIE						
Puissance nominale [VA]	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Puissance active [W]	5000	6000	6000	8000	10000	10000
Tension nominale [V]	220/230/240 sélectionnable					
Distorsion de tension	< 1 % avec une charge linéaire/< 3 % avec une charge non linéaire					
Fréquence [Hz]	50 / 60 sélectionnable					
Variation statique	1.5 %					
Variation dynamique	≤ 5 % en 20 ms					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Facteur de crête [I _{peak} /I _{rms}]	3:1					
BATTERIES						
Type	VRLA AGM au plomb sans maintenance					
Temps de recharge	4-6 h					
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES						
Poids net [kg]	62	63	25	78	84	28
Poids brut [kg]	68	69	31	84	90	34
Dimensions (L x l x H) [mm]	250 x 698 x 500					
Dimensions de l'emballage (L x l x H) [mm]	300 x 800 x 702					
Rendement	Jusqu'à 95 % en mode ON LINE, 98 % en MODE ECO					
Protections	Surintensité – court-circuit – surtension – sous-tension – thermique – déchargement excessif de la batterie					
Fonctionnement en parallèle	Carte de mise en parallèle en option					
Communications	USB/RS232/slot pour interface de communication/R.E.P.O. + contact d'entrée					
Prises d'entrée	Bornier contacts					
Prises de sortie	Bornier contacts + 2x IEC 320 C13 (10 A)					
Normes	Directives européennes : Directive basse tension LV 2014/35/EU Directive sur la compatibilité électromagnétique CEM 2014/30/UE Normes : IEC EN 62040-1 sur la sécurité ; IEC EN 62040-2 pour la compatibilité électromagnétique (CEM) ; conforme à la directive RoHS Classification conforme à la norme IEC 62040- 3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					
Température ambiante pour l'ASI	0 °C - +40 °C					
Température recommandée pour la durée de vie de la batterie	0 °C - +40 °C					
Plage d'humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)					
Couleur	RAL 9005					
Niveau sonore à 1 m (Mode ECO) [dBA]	<48					
Accessoires standards fournis	Câble USB					
Déplacement de l'ASI	roulettes					

¹ Pour une entrée monophasée.