



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRIE



TRANSPORT



URGENCE

Sentinel Tower



ONLINE



Tower



1:1 5-6 kVA/kW

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



Supercaps
ASI



USB
USB



Energy
share



Service
1st start

POINTS IMPORTANTS

- **Faible encombrement**
- **Facteur de puissance 1**
- **Efficacité élevée de 95%**
- **Parallélisation jusqu'à 3 unités**
- **Onduleur à 3 niveaux**
- **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.

Sentinel Tower 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 sinusoïdale 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. Fonction Economy Mode et Smart Active Mode au choix; nouvel écran de diagnostic LCD custom, interface RS232 et USB avec logiciel PowerShield3, entrée ESD, port pour interfaces avec cartes en option.

Fiabilité élevée de L'ASI

- 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.

- **Rendement en ligne:** jusqu'à 95%.
- **Economy Mode:** 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 du réseau.
- **Secours:** 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 déformées (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 selon réglementation EN62040-3) avec 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 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 de modules batterie dédiés.
- 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 6A contrôlés plus puissants pour une autonomie accrue.

Autres caractéristiques

- Diagnostic évolué : états, mesures, alarmes disponibles sur le nouvel écran LCD custom.
- Niveau de bruit 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).

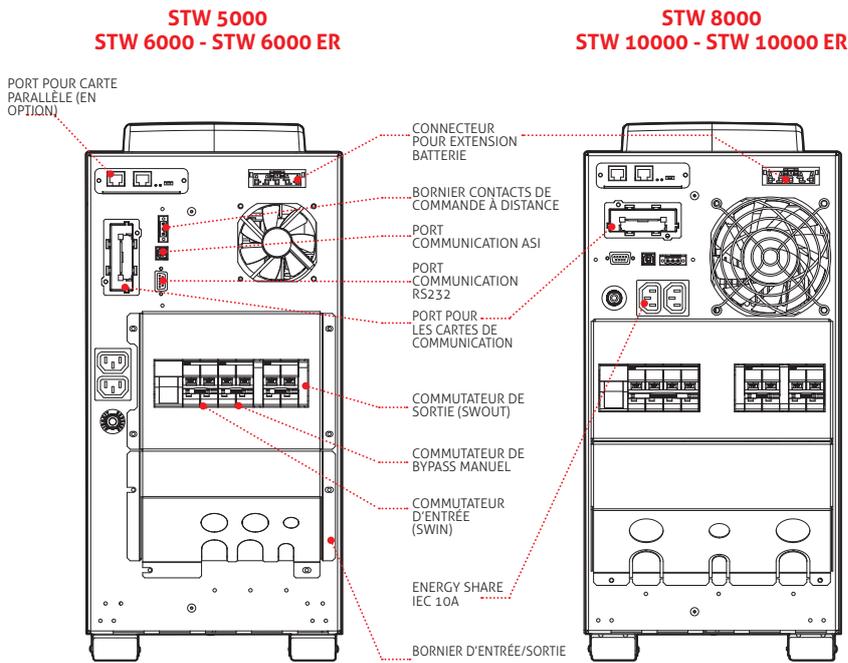


- Auto-restart (automatique au rétablissement du réseau, programmable à partir d'un logiciel).
- Secours: l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en cas de panne de réseau (éclairage de secours).
- Protection de retour d'alimentation standard: pour éviter les retours d'énergie vers le réseau.
- Mise à jour numérique de l'ASI (mémoire flash interne).

Communication évoluée

- Compatible avec la téléassistance Riello Connect.
- Communication évoluée, à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau: logiciel de contrôle et d'arrêt PowerShield³ pour les systèmes d'exploitation Windows 10, 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008 et les versions précédentes, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer et autres systèmes d'exploitation Unix.
- Port de série RS232 et USB.
- Fonction plug and play.
- Port pour l'installation de cartes de communication.

DÉTAILS



OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTICOM 411
MULTI E/S
MULTIPANEL
Bypass manuel MBB 100 A

ACCESSOIRES DU PRODUIT

Module transformateur d'isolation (hlp) mm/kg: 500 x 400 x 265 / 80 (seulement pour les modèles 5000-6000 VA)
Carte parallèle

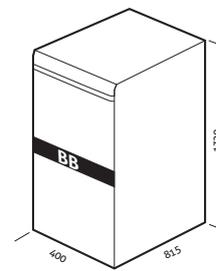
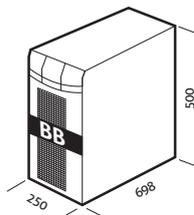
MODULE BATTERIE

MODÈLES

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

BB 1320 180V B1
BB 1320 240V B1

Dimensions (mm)



MODÈLES	STW 5000	STW 6000	STW 6000 ER	STW 8000	STW 10000	STW 10000 ER
ENTRÉE						
Tension nominale	220-230-240 Vca			380 - 400 - 415 Vca (3W+N+PE) 220 - 230 - 240 Vca (1W+N+PE)		
Tolérance de tension	230 Vca ± 20%			400 Vca ± 20% / 230 Vca ± 20%		
Tension minimale	184 Vca			318 Vca / 184 Vca		
Tension maximale de fonctionnement	276 Vca			478 Vca / 276 Vca		
Fréquence nominale	50/60 Hz ±5Hz					
Facteur de puissance	> 0,98					
Distorsion du courant	≤2%*					
BYPASS						
Tolérance de tension	180 - 264 Vca (sélectionnable en Eco Mode et Smart Active Mode)					
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	220-230-240 Vca sélectionnable					
Distorsion de tension	< 3% avec une charge linéaire / < 6% avec une charge déformée					
Fréquence	50/60 Hz sélectionnable					
Variation statique	1,5%					
Variation dynamique	≤ 5% en 20 ms					
Forme d'onde	Sinusoïdale					
Facteur de crête	3 : 1					
BATTERIES						
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien					
Temps de recharge	4-6 heures					
AUTRES CARACTÉRISTIQUES						
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 en ligne, 98% en mode éco					
Protections	Surintensité – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie					
Opération en parallèle	Carte de mise en parallèle en option					
Communication	USB / RS232 / port pour interface de communication / REPO + contact d'entrée					
Prises d'entrée	Bornier					
Prises de sortie	Bornier + 2 IEC 320 C13					
Normes	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directives 2014/35/EU - 2014/30/EU EN 62040-3					
Température d'exploitation	0 °C (+40 °C)					
Humidité relative	< 95% non condensée					
Couleur	Noir RAL 9005					
Niveau de bruit à 1m (Mode ECO)	< 48 dBA					
Accessoires standards fournis	Câble USB					
Déplacement de l'ASI	roulettes					

* pour une entrée monophasée