



LOCAL AREA  
NET WORKS  
(LAN)



SERVEURS



CENTRES DE  
TRAITEMENT  
DE DONNÉES



ENREGISTREURS  
DE CAISSE



DISPOSITIFS  
POUR LES  
TÉLÉCOMMU-  
NICATIONS



API  
INDUSTRIELS



DISPOSITIFS  
ÉLECTRO-  
MÉDICAUX



DISPOSITIFS  
D'URGENCE  
(Lumières/Alarmes)



Your Power House  
**VP** ELECTRONIQUE

# Sentinel Power

5-6 kVA  
mono/monophasé

6,5-10 kVA  
mono/monophasé  
et tri/monophasé

## Highlights

- Fiabilité élevée de l'ASI
- Sélection du mode de fonctionnement
- Qualité élevée de la tension de sortie
- Installation Simplifiée
- Fiabilité élevée des batteries
- Energy-Share
- Impact faible sur le réseau



Sentinel Power est la solution idéale pour alimenter des appareils sensibles, «mission critical» et vitaux tels que des dispositifs pour la sécurité (électro-médicaux) en garantissant une fiabilité maximale. La série est disponible selon les modèles de 5-6 kVA mono/monophasé et 6,5-8-10 kVA mono/monophasé et tri/monophasé avec technologie On Line à double conversion (VFI): la charge est toujours alimentée par un inverseur qui fournit une tension sinusoïdale, filtrée et

stabilisée en tension, forme et fréquence. De plus, les filtres en entrée et sortie augmentent considérablement l'immunité de la charge contre les perturbations de réseau et la foudre. Sentinel Power est utile pour la technologie, les prestations (fonction Economy Mode et Smart Active Mode au choix) et le diagnostic (écran LCD custom, interface RS232 et USB avec logiciel PowerShield<sup>3</sup> inclus, entrée ESD, fente pour interfaces avec cartes en option).

### Fiabilité élevée de l'ASI

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

### Sélection du mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement sont programmables depuis le logiciel ou configurables manuellement depuis le synoptique.

- On line
- 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 le mode de fonctionnement (VI ou VFI) en fonction de la qualité du réseau.
- Secours : l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en absence de réseau (modalité d'urgence uniquement).
- Fonctionnement en tant que convertisseur de fréquence (50 ou 60 Hz).

### Qualité élevée de la tension de sortie

- Même avec des charges déformées (charges informatiques avec facteur de crête jusqu'à 3:1).
- Courant élevé de court-circuit sur bypass.
- Capacité de surcharge élevée: 150% par inverseur (même en cas d'absence de réseau).
- Tension filtrée, stabilisée et fiable (technologie On Line à double conversion (VFI selon réglementation EN 62040-3) avec filtres pour la suppression des perturbations atmosphériques
- Rephasage de la charge: 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 pour des réseaux monophasé que triphasé
- Bornier de sortie + 2 prises IEC pour l'alimentation d'appareils locaux (informatique, modem, etc.)
- Positionnement simplifié (roues intégrées).

### Fiabilité élevée des batteries

- Test batteries automatique et manuel.
- Composant d'oscillation (nuisible pour

les batteries) réduite grâce au système «LRCD» (Low Ripple Current Discharge)

- Autonomie extensible de manière illimitée avec module batterie approprié avec esthétique modulaire
- Les batteries n'interviennent pas en cas d'absence de réseau < 40 ms (hold up time élevé) et pour de grandes excursions de la tension d'entrée (de 84 V à 276 V).

### Energy-share

La présence de deux prises de sortie de type IEC 10A configurables permet d'optimiser l'autonomie en programmant l'arrêt des charges à basse priorité; comme alternative, il est possible d'activer uniquement les charges d'urgence normalement non alimentées en présence de réseau.

### Impact faible sur le réseau

Absorption sinusoïdal du courant d'entrée sur série monophasé/monophasé.

### Autres caractéristiques

- Diagnostic évolué : états, mesures, alarmes disponibles sur écran LCD custom
- Niveau de bruit très faible (< 40 dBA): pour une installation dans n'importe quel environnement, et ce grâce à la ventilation à contrôle numérique à MLI dépendant de la charge appliquée et de l'utilisation d'inverseur à haute fréquence de commutation (> 20 kHz, valeur supérieure au seuil audible)
- Auto-restart (automatique au rétablissement du réseau, programmable par logiciel ou par synoptique).
- fonctionnement de Secours: l'ASI peut être sélectionné pour fonctionner uniquement avec réseau absent (lumières d'urgence).



- Back-feed protection standard: pour éviter les retours d'énergie vers le réseau.
- Mise à jour numérique de l'ASI (flash upgradeable).

### Communication évoluée

- Compatible avec la téléassistance Riello TeleNetGuard
- Communication évoluée, à plate-forme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau: logiciel de contrôle et shutdown Powershield<sup>3</sup> inclus, avec agent SNMP, pour les systèmes d'exploitation Windows 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, Linux, VMWare ESX et autres systèmes d'exploitation Unix
- Port série RS232
- Fonction Plug and Play
- Fente pour l'installation de cartes pour la communication.



MODÈLES	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
<b>PUISSANCE</b>	5000VA/4000W	6000VA/4800W	6500VA/5200W	8000VA/6400W	10000VA/8000W
<b>ENTRÉE</b>					
Tension nominale	220-230-240 Vac monophasé		220-230-240 Vac monophasé ou 380-400-415 Vac triphasé avec neutre		
Tension minimale pour non intervention batterie	170 Vac @ charge 100% / 140 Vac @ charge 50%				
Fréquence nominale	50/60 Hz ±5Hz				
<b>BY PASS</b>					
Tolérance de tension	180 - 264 Vac (choix entre Economy Mode et Smart Active Mode)				
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ±5 %				
<b>SORTIE</b>					
Tension nominale	220 - 230 - 240 Vac sélectionnable				
Distorsion de tension	≤ 3% avec une charge linéaire / ≤ 6% avec une charge déformée				
Fréquence	50/60 Hz sélectionnable ou avec sélection automatique				
Variation statique	± 1,5 %				
Variation dynamique	≤ 5% en 20 ms				
Forme d'onde	Sinusoïdale				
Facteur de crête	≥ 3 : 1				
<b>BATTERIES</b>					
Temps de recharge	6-8 heures				
<b>TEMPS DE SURCHARGE</b>					
100% < Charge < 125%	1 minute				
125% < Charge < 150%	4 secondes				
Charge > 150%	0,5 secondes				
<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>					
Poids net (kg)	91		92	105	106
Poids brut (kg)	99		100	110	111
Dimensions (LxPxH) (mm)	282 x 785 x 615				
Dimensions emballage (LxPxH) (mm)	863 x 388 x (650+15)				
Rendement Smart Active	jusqu'à 98%				
Protections	Surintensité – court-circuit - surtension – sous-tension - thermique – déchargement excessif de la batterie				
Communication	USB / RS232 + fente pour interface de communication				
Prises d'entrée	Morsettiera				
Prises de sortie	Morsettiera + 2 IEC 320 C13				
Réglémentations	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directive 2006/95/EC - 2004/108 EC EN 62040-3				
Température environnementale	0°C / +40°C				
Humidité relative	< 95 % non condensée				
Couleur	Gris foncé RAL 7016				
Niveau de bruit	< 45 dBA à 1 m				
<b>OPTIONS</b>					
Armoires batterie pour autonomie prolongée	oui (avec et sans chargeur de batterie)				
Module transformateur d'isolation (hxlxp) mm/kg	500 x 400 x 265 / 80			-	

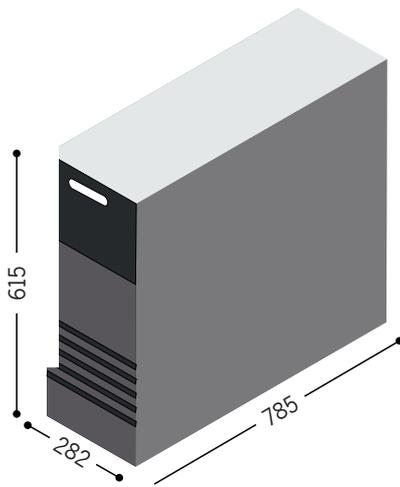
**module batterie**

**détails**

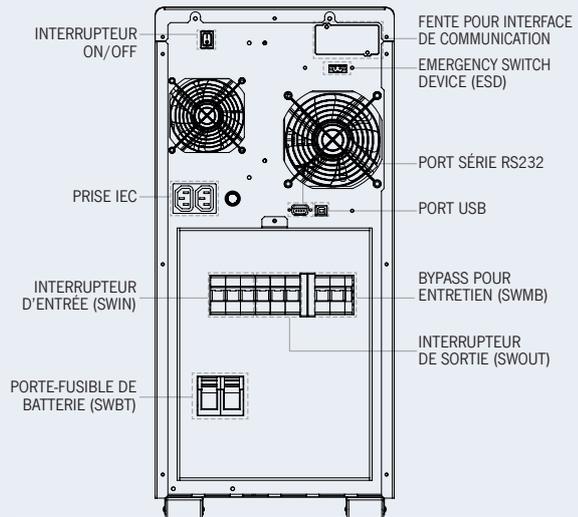
**MODÈLES**

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

Dimensions  
(mm)



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



Your Power House  
**VP** ELECTRONIQUE