

# Sentinel Power



SOHO



DATACENTER



E-MEDICAL



ONLINE



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

**1:1** 5-6 kVA  
**1:1** **3:1** 6,5-10 kVA



E.C.B.I. - Électrotechnique  
Électricité industrielle  
Batterie - Chargeur - Onduleur  
Z.A. la Pidellerie - 37270 VÉRETZ  
Tél. 02 47 50 39 71 - Fax. 02 47 50 32 81



USB  
plug



Supercaps  
UPS



Energy  
share



Service  
1st start

## HIGHLIGHTS

- **Fiabilité élevée de l'ASI**
- **Sélection du type de fonctionnement**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**
- **Installation simplifiée**
- **Fiabilité élevée des batteries**
- **Faible impact sur le réseau**



Sentinel Power est la solution idéale pour alimenter les appareils sensibles « mission critical » et vitaux tels que les 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 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 Power offre de nombreuses possibilités : fonction Economy Mode et Smart Active Mode au choix, diagnostic écran LCD custom, interface RS232 et USB avec logiciel PowerShield<sup>®</sup> inclus, entrée ESD, port 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 fonctionner avec des températures élevées et subissent donc un stress inférieur en présence de températures ordinaires).

### Sélection du type de fonctionnement

Le mode de fonctionnement est programmable à partir d'un logiciel ou configurable manuellement au moyen d'un 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, du mode de fonctionnement (VI ou VFI) en fonction de la qualité du réseau.
- **Secours** : l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en l'absence de réseau (modalité d'urgence uniquement).
- Fonctionnement de **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 élevé de court-circuit sur bypass.
- Capacité de surcharge élevée : 150 % par onduleur (même en cas d'absence 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).
- 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 sur des réseaux monophasés que triphasés
- 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 aux

- batteries) réduite grâce au système « LRCD » (Low Ripple Current Discharge)
- Autonomie extensible de manière illimitée à l'aide de modules batterie dédiés, dotés d'une esthétique modulaire
- Les batteries n'interviennent pas en cas d'absence de réseau < 40 ms (hold up time élevé) et 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 10 A configurables permet d'optimiser l'autonomie en programmant l'arrêt des charges à faible priorité; alternativement, il est possible d'activer uniquement les charges d'urgence normalement non alimentées en présence de réseau.

### Faible impact sur le réseau

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

### 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'onduleur à haute fréquence de commutation (> 20 kHz, valeur supérieure au seuil audible)
- Auto-restart (automatique programmable à partir de logiciel ou synoptique, au rétablissement du réseau)
- Secours : l'ASI peut être sélectionnée pour fonctionner uniquement en l'absence de réseau (éclairages d'urgence)
- Protection de retour d'alimentation standard : pour éviter les retours d'énergie vers le réseau



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

### Communication évoluée

- Compatible avec la téléassistance Riello TeleNetGuard
- Communication évoluée, à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau : logiciel de contrôle et shutdown Powershield<sup>®</sup> pour les systèmes d'exploitation Windows 8, 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, Sun Solaris, VMWare ESX et autres systèmes d'exploitation Unix
- Port de série RS232
- Fonction Plug and Play
- Port pour l'installation de cartes de communication.

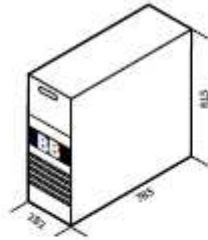


## MODULE BATTERIE

### MODÈLES

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

Dimensions  
(mm)



## OPTIONS

### LOGICIEL

PowerShield®  
PowerNetGuard

### ACCESSOIRES

NETMAN 101 PLUS  
NETMAN 102 PLUS  
NETMAN 202 PLUS  
MULTICOM 301  
MULTICOM 302  
MULTICOM 351  
MULTICOM 352  
MULTICOM 372

MULTICOM 382

MULTICOM 401

Multi I/O

Kit Interface AS400

MULTIPANEL

RTG 100

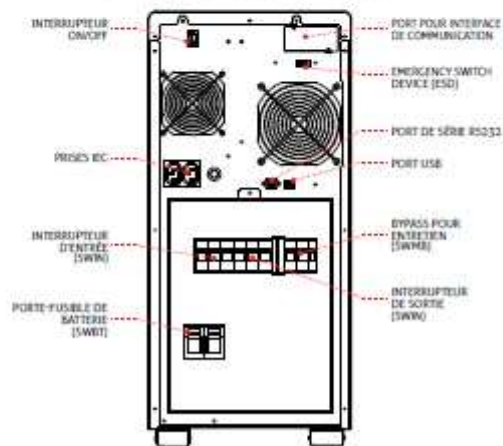
Manual By-pass MBB 100 A

### ACCESSOIRES DU PRODUIT

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

## DÉTAILS

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



E.C.B.I. - Électrotechnique  
Électricité industrielle  
Batterie - Chargeur - Onduleur  
Z.A. la Pidellerie - 37270 VÉRETZ  
Tél. 02 47 50 39 71 - Fax. 02 47 50 32 81

MODÈLES	SPW 5000	SPW 6000	SPT 6500	SPT 8000	SPT 10000
<b>PUISSANCE</b>	5000 VA/4000 W	6000 VA/4800 W	6500 VA/5200 W	8000 VA/6400 W	10000 VA/8000 W
<b>ENTRÉE</b>					
Tension nominale	220-230-240 Vca monophasé		220-230-240 Vca monophasé / 380-400-415 Vca triphasé + N		
Tension minimum pour non-intervention par batterie	170 Vca à 100 % charge / 140 Vca à 50 % charge				
Fréquence nominale	50/60 Hz ±5 Hz				
<b>BY-PASS</b>					
Tolérance de tension	180 - 264 Vca (sélectionnable en Economy Mode et Smart Active Mode)				
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ±5%				
<b>SORTIE</b>					
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 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>					
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien				
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 + port pour interface de communication				
Prises d'entrée	Bornier				
Prises de sortie	Bornier + 2 IEC 320 C13				
Réglementations	EN 62040-1 EMC EN 62040-2 directives 2006/95/EC - 2004/108 EC EN 62040-3				
Température ambiante	0 °C / +40 °C				
Humidité ambiante	< 95 % non condensée				
Couleur	Gris foncé RAL 7016				
Niveau de bruit à 1m	< 45 dBA				
Déplacement ASI	roues				