

Sentinel Power Green



SOHO



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



ONLINE



Tower



1:1 6 kVA

1:1 **3:1** 8-20 kVA



USB plug



Energy share



Service 1st start

HIGHLIGHTS

- **Faible encombrement**
- **Facteur de puissance de 0.9**
- **Très haute efficacité 97%**
- **Parallélisation 2+1**
- **Installation simplifiée**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**

Sentinel Power Green est la solution idéale pour la protection de systèmes informatiques, d'appareils de communication, de systèmes "mission critical" et vitaux, tels que des dispositifs de sécurité (électro-médicaux) en garantissant une fiabilité maximale.

Sentinel Power Green est 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 selon les modèles de 6 kVA mono/monophasé et 8-20 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 Green est sans doute l'une des meilleures ASI disponibles actuellement sur le marché: fonction Economy Mode et Smart Active Mode au choix; diagnostic écran LCD custom, interface RS232 et USB avec logiciel PowerShield3 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).

Possibilité de parallélisation

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

Sélection du type de fonctionnement

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

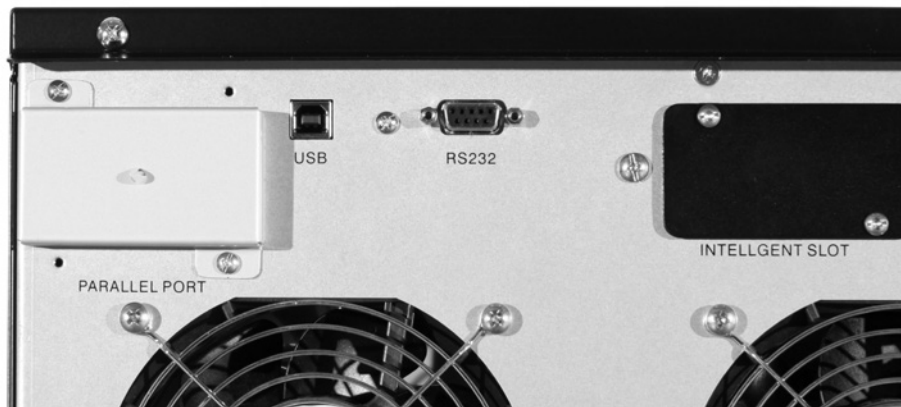
- **On line.**
- **Eco Mode:** pour augmenter le rendement (jusqu'à 98%), il permet de sélectionner la technologie Line Interactive (VI) pour alimenter depuis le réseau des charges peu sensibles.
- **Smart Active:** l'ASI décide, de manière autonome, du mode de fonctionnement (VI ou VFI) en fonction 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.
- La gestion des batteries est fondamentale pour assurer le fonctionnement du groupe de continuité dans des conditions d'urgence. Battery Care System est une série de fonctions et de prestations qui permettent de gérer les batteries d'accumulateurs pour obtenir les meilleures prestations et d'allonger la durée de vie de fonctionnement.
- 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 84V à 276V).

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).

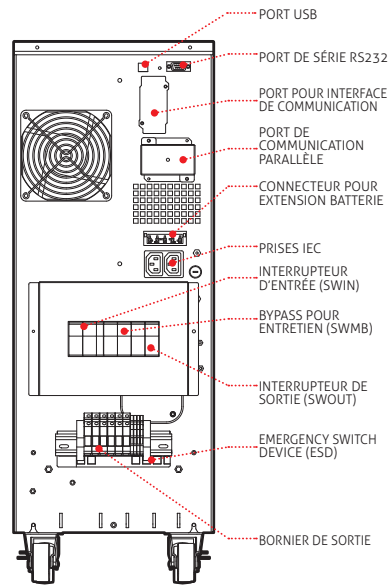


Communication évoluée

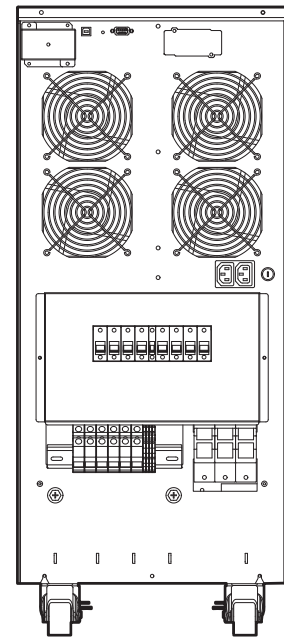
- Compatible avec la téléassistance Riello TeleNetGuard
- Communication évoluée, à plateforme multiple, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau: logiciel de contrôle et shutdown PowerShield3 pour les Systèmes d'exploitation Windows 10, 8,, 7, Hyper-V, 2012, 2008, et versions antérieures, 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

SPM 6 - SPH 8 - SPH 10 SPH 10 ER*



SPH 15 - SPH 20 - SPH 20 ER*



*ER = EXTENDED RECHARGE

OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 384
MULTI I/O
MULTIPANEL
Manual Bypass MBB 100 A

OPTIONS

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

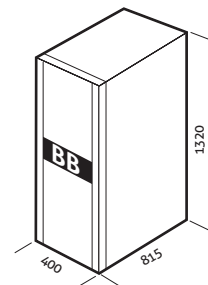
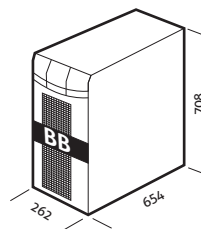
MODULE BATTERIE

MODÈLES

BB SPM 180-A3 / BB SPM 180-M1
BB SPH 240-A3 / BB SPH 240 M1

BB MST 1320 480

Dimensions (mm)



| MODÈLES | SPM 6 | SPH 8 | SPH 10 | SPH 10 ER | SPH 15 | SPH 20 | SPH 20 ER |
|--|---|---|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| PUISSANCE | 6000 VA/ 5400 W | 8000 VA/ 7200 W | 10000 VA/ 9000 W | 10000 VA/ 9000 W | 15000 VA/ 13500 W | 20000 VA/ 18000 W | 20000 VA/ 18000 W |
| ENTRÉE | | | | | | | |
| Tension nominale | 220-230-240 Vac 1 ph | 220-230-240 Vac 1 ph / 380-400-415 Vac 3 ph + N | | | | | |
| Tolérance de tension | 230 Vac ± 20% | 230 Vac ± 20% / 400 Vac ± 20% | | | | | |
| Tension minimum pour non-intervention par batterie | 176 Vca à 100% charge / 110 Vca à 50% charge | | | | | | |
| Tension maximale de fonctionnement | 276 Vac | | | | | | |
| Fréquence nominale | 50/60 Hz ±10 Hz | | | | | | |
| BYPASS | | | | | | | |
| Tolérance de tension | 160 - 276 Vac (sélectionnable en Eco Mode et Smart Active Mode) | | | | | | |
| Tolérance de fréquence | Fréquence sélectionnée ±10% | | | | | | |
| Surcharge | 125% pendant 1 minute, 150% pendant 10 secondes | | | | | | |
| SORTIE | | | | | | | |
| Tension nominale | 220-230-240 Vac selectable | | | | | | |
| Distorsion de tension | < 2% avec une charge linéaire / < 5% avec une charge déformée | | | | | | |
| Distorsion de courant | 3% | | | | | | |
| Fréquence | 50/60 Hz sélectionnable ou avec sélection automatique | | | | | | |
| Variation statique | ± 1.5% | | | | | | |
| Variation dynamique | ≤ 5% in 20 ms | | | | | | |
| Forme d'onde | Sinusoïdale | | | | | | |
| Facteur de crête | ≥ 3 : 1 | | | | | | |
| BATTERIE | | | | | | | |
| Type | VRLA AGM au plomb sans entretien | | | | | | |
| Temps de recharge | 6-8 heures | | | | | | |
| Courant de recharge (uniquement dans version ER) | n.a. | | 4.4 A | | n.a. | | 5 A |
| AUTRES CARACTÉRISTIQUES | | | | | | | |
| Poids net (kg) | 63 | 78 | 84 | 28 | 146 | 157 | 48 |
| Poids brut (kg) | 77 | 92 | 98 | 42 | 164 | 175 | 66 |
| Dimensions (LxPxH) (mm) | 262 x 654 x 708 | | | | 350 x 731 x 818 | | |
| Dimensions emballage (LxPxH) (mm) | 720 x 428 x 970 | | | | 870 x 475 x 1075 | | |
| 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 | | | | | | |
| Parallèle | max. 2 unités en parallèle avec kit en option | | | | | | |
| Prises d'entrée | Bornier à vis | | | | | | |
| Prises de sortie | Bornier à vis + 2 IEC 320 C13 | | | | | | |
| Réglementations | EN 62040-1 EMC EN 62040-2 Directives 2014/35/EU - 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 (ECO Mode) | < 40 dBA | | | | | | |
| Déplacement ASI | Roulettes | | | | | | |

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Riello UPS ne assume aucune responsabilité pour les erreurs qui pourraient apparaître dans ce document. DATSPHB1Y18DRFR