

Sentinel Power Green



SOHO



DATACENTER



E-MEDICAL



ONLINE



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

1:1 6 kVA

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



Energy
share



Service
1st start

HIGHLIGHTS

- **Compact**
- **Facteur de puissance de 0,9**
- **Très haute efficacité 97 %**
- **Possibilité de parallélisation 1+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

Mise en parallèle de 2 unités pour système redondant (1+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.**
- **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.
- 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 multiplée, pour tous les systèmes d'exploitation et les environnements de réseau : logiciel de contrôle et shutdown PowerShield³ pour les systèmes d'exploitation Windows 8, 7, 2008, Vista, 2003, XP, Linux, Mac OS X, VMWare ESX et autres systèmes d'exploitation Unix.
- Port de série RS232 et USB.
- Fonction Plug and Play.
- Port pour l'installation de cartes de communication.



OPTIONS

LOGICIEL

PowerShield[®]
PowerNetGuard

ACCESSOIRES

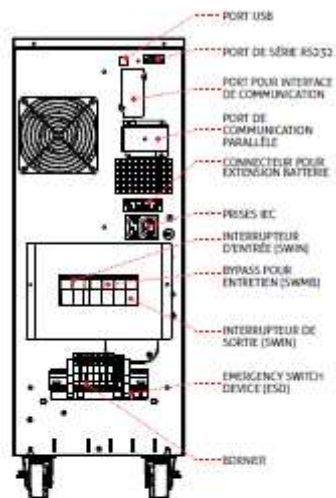
NETMAN 101 PLUS
NETMAN 102 PLUS
NETMAN 202 PLUS
MULTICOM 301
MULTICOM 302
MULTICOM 351
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401
Multi I/O
Kit Interface AS400
MULTIPANEL
RTG 100
Manual By-pass MBB 100 A

ACCESSOIRES DU PRODUIT

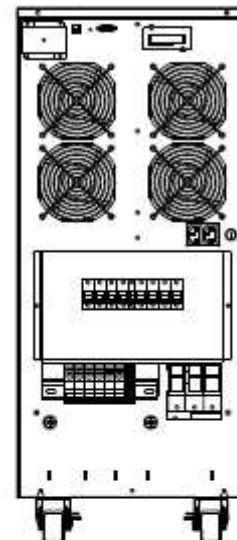
Module transformateur d'isolation
(hlp) mm/kg : 500 x 400 x 265 / 80
(uniquement pour modèles 5000-
6000 VA)

DÉTAILS

SPM 6 - SPH 8



SPH 10 - SPH 15 - SPH 20



MODULE BATTERIE

MODÈLES	BB SDH 180-A3 / BB SDH 180-M1 BB SDH 240-A3 / BB SDH 240-M1	BB MST 1320 480
Dimensions (mm)		



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	SPM 6	SPH 8	SPH 10	SPH 10 ER	SPH 15	SPH 20	SPH 20 ER
PUISSANCE	6000 VA/ 5400 W	8000 VA/ 6400 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 Vca monophasé	220-230-240 Vca monophasé / 380-400-415 Vca triphasé + N					
Tension minimum pour non-intervention par batterie	176 Vca à 100 % charge / 110 Vca à 50 % charge						
Tension maximale de fonctionnement	276 Vca						
Fréquence nominale	50/60 Hz ±10 Hz						
BY-PASS							
Tolérance de tension	160 - 276 Vca (sélectionnable en Economy Mode et Smart Active Mode)						
Tolérance de fréquence	Fréquence sélectionnée ±10 %						
SORTIE							
Tension nominale	220-230-240 Vca sélectionnable						
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 % en 20 ms						
Forme d'onde	Sinusoïdale						
Facteur de crête	≥ 3 : 1						
BATTERIES							
Type	VRLA AGM au plomb sans entretien						
Temps de recharge	6-8 heures						
Courant de recharge (uniquement dans version ER)	N.A.		8 A		N.A.		8 A
TEMPS DE SURCHARGE							
100 % < Charge < 110 %	5 min						
110% < Charge < 130%	1 min						
130% < Charge < 150%	10 s						
Charge > 150 %	0,1 s						
AUTRES CARACTÉRISTIQUES							
Poids net (kg)	63	78	84	88	140	157	48
Poids brut (kg)	77	92	92	42	164	175	66
Dimensions (LxPxH) (mm)	262 x 557 x 708					350 x 653 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						
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	< 56 dBA						
Déplacement ASI	roues						