



Your Power House

VP ELECTRONIQUE

Power Green

Doc. EO-0015



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

- **Compact**
- **Facteur de puissance de 0,9**
- **Très haute efficacité 97%**
- **Parallélisation 2+1**
- **Installation simplifiée**
- **Qualité élevée de la tension en sortie**

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.

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, Power Green est 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.**
- **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).

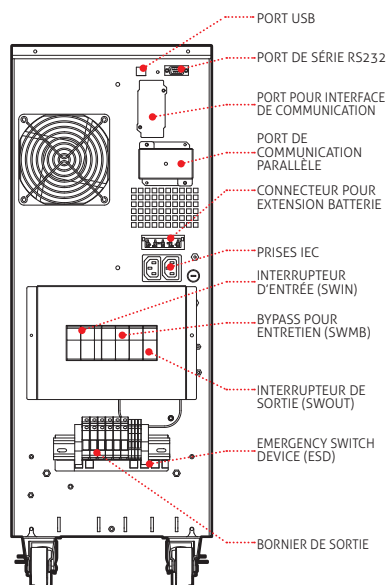


DÉTAILS

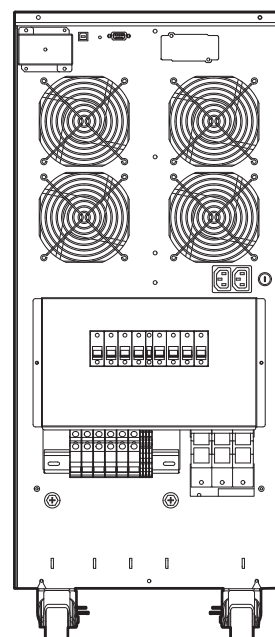
Communication évoluée

- Compatible avec la téléassistance TeleNet Guard
- 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 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.

VPM6 - VPH8 - VPH10
VPH10 ER



VPH15 - VPH20 - VPH20 ER



OPTIONS

LOGICIEL
PowerShield ³
PowerNetGuard

ACCESSOIRES
NETMAN 204
MULTICOM 302
MULTICOM 352
MULTICOM 372
MULTICOM 382
MULTICOM 401
MULTI I/O
Kit Interface AS400
MULTIPANEL
RTG 100
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	VPM180-A3 / VPH240-A3 /	VPM180-M1 / VPH 240 M1	JDA GH' % &\$' (, \$
Dimensions (mm)			

MODÈLES	VPM 6	VPH 8	VPH 10	VPH 10 ER	VPH 15	VPH 20	VPH 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 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						
BYPASS							
Tolérance de tension	160-276 Vca (sélectionnable en Economy Mode et Smart Active Mode)						
Tolérance de fréquence	± 10 %						
Surcharge	125% pendant 1 minute, 150% pendant 10 secondes						
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						
BATTERIE							
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
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	Surtension – 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 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 (ECO Mode)	< 40 dBA						
Déplacement ASI	Roulettes						