

POWERWARE 9125 RM

Pour la Protection Electrique des Systèmes en Rack

Avantages :

- ▶ Système On-Line double conversion en montage rack
- ▶ Livré en standard avec câble et logiciel d'arrêt/supervision
- ▶ Port RS232 en standard sur tous les modèles
- ▶ Nombreuses options de communication (SNMP/Web, USB, AS/400, Modbus)
- ▶ Extension de l'autonomie à plusieurs heures grâce à la mise en place de cabinets batteries externes
- ▶ Une hauteur de 2U seulement pour les modèles de 1000 à 3000VA et de 5U pour les modèles 5000 et 6000VA

Durée de vie batterie prolongée de 50% grâce à ABM



Le nouveau PW9125 RM offre toute la fiabilité que les utilisateurs attendent d'un produit Powerware. Onduleur On-Line double conversion, il assure une totale protection contre les problèmes électriques les plus répandus.

Disponible en six modèles de 1000 à 6000VA, le PW9125 RM vous propose une protection de tout premier ordre, une grande autonomie, une gestion à distance et une installation aisée.

Il peut être monté en rack 19" où il occupe une hauteur de 2U pour les modèles de 1000 VA à 3000 VA, de 5U pour les modèles 5000 VA et 6000 VA. Il peut aussi être positionné en système "tour" où il ne prend qu'une très faible place au sol.

Même lors des problèmes électriques les plus sévères, sa sortie reste stable, toujours contenue dans la limite de +/3% de la tension nominale.

Grâce à sa large tolérance en tension d'entrée, il ne sollicite pas ses batteries en présence de perturbations électriques mineures. La capacité des batteries est totalement préservée pour répondre aux défauts électriques majeurs. Dans ce cas,

Topologie :	On-line <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> double conversion
Puissance :	1000 - 6000VA
Tension :	220 / 240V
Autonomie :	5 - 13 mn typique
	<input type="checkbox"/> (extension possible)

l'onduleur passe en mode batterie sans que la moindre coupure d'alimentation ne soit perçue par les équipements protégés.

Sa fonction de gestion des batteries ABM prolonge leur durée de vie de 50% par rapport à d'autres méthodes de charges. De plus, ABM vous informe, jusqu'à 60 jours à l'avance, d'un changement souhaitable des batteries. Changement d'autant plus facile que tous les modèles du PW9125 offrent des batteries remplaçables à chaud.

Le PW9125 RM est livré avec les logiciels Powerware qui contiennent tous les éléments propres à lui assurer un fonctionnement sans défaut. Le logiciel de shutdown Lansafe contrôle les composantes du réseau et réalise un arrêt propre et ordonné des applications en cas de coupure prolongée.

Le PW9125 RM vous est proposé avec de nombreuses options de communication pour les environnements réseaux modernes. Selon votre besoin, la carte RS232, fournie en standard, peut être changée pour un adaptateur SNMP/Web, une carte multiport RS232, USB, AS/400 ou Modbus.

Des Caractéristiques qui font la Différence

ABM : vos batteries durent plus longtemps

La batterie est un élément indispensable dans un onduleur. Sans elle, il n'est pas en mesure de prendre le relais en cas de coupure du réseau électrique. C'est aussi un équipement coûteux dont la durée de vie est plus courte que celle des autres constituants de l'onduleur.

La plupart des onduleurs du marché chargent leurs batteries suivant un régime nommé 'tension de maintien de charge' (floating).

Cela signifie qu'il y a, en permanence, un faible courant de charge même si la batterie est chargée complètement. Ce courant est responsable de sa corrosion interne qui diminue considérablement sa durée de vie.

L'ABM, par contre, recharge la batterie uniquement si nécessaire. En réalité, le cycle dure 20 jours : 2 jours de charge et 18 au repos. Pendant 90% du temps, il n'y aura pas de corrosion additionnelle. Pendant la période de repos, l'ABM surveille constamment l'état de la batterie. Si la tension descend en dessous d'un seuil prédéterminé, le cycle de recharge sera relancé.

Cette surveillance constante vous permet de prévenir, 60 jours à l'avance, tout problème potentiel et de planifier vos opérations d'entretien.

Ce régime de charge par ABM fait que les batteries utilisées sur les onduleurs Powerware ont, en moyenne, une durée de vie augmentée de 50%.

Des batteries remplaçables à chaud

Tous les modèles du PW9125 reçoivent des batteries insérables à chaud. C'est à dire que vous pouvez les changer sous tension, sans couper l'alimentation électrique des équipements protégés. De plus, cette opération s'effectue depuis la face avant de l'onduleur, sans avoir à l'extraire de la baie 19".

Segments de charge (modèles 1000 - 3000VA)

Les segments de charge sont des groupes de connecteurs que vous pouvez contrôler de façon indépendante. Vous pouvez connecter les équipements les plus critiques sur le segment 1 et les équipements moins sensibles sur le segment 2. En cas de défaut électrique prolongé, l'onduleur coupera l'alimentation du segment 2 et toute la capacité de la batterie sera réservée au segment 1.

Extension de l'autonomie batterie

Jusqu'à quatre cabinets externes (EBM) peuvent être ajoutés à l'onduleur principal pour fournir la capacité nécessaire. Ces cabinets n'occupent qu'une hauteur de 2U pour les modèles de 1000 à 3000VA et de 3U pour les modèles 5000 - 6000VA.

Charge	Batteries internes	1 EBM	2 EBMs	3 EBMs	4 EBMs
PW9125 1000VA					
500VA/350W	14	125	235		
1000VA/700W	5	48	104		
PW9125 1500-2000VA					
500VA/350W	35	150	300	450	600
1000VA/700W	16	61	115	174	237
1500VA/1050W	8	37	70	106	144
2000VA/1400W	5	26	49	74	100
PW9125 3000VA					
1000VA/700W	21	80	160	250	340
1500VA/1050W	13	55	72	120	160
2000VA/1400W	9	35	70	90	120
3000VA/2100W	5	25	38	54	70
PW9125 5000-6000VA					
2000VA/1400W	36	105	180	270	360
3000VA/2100W	24	70	120	175	237
4000VA/2800W	18	48	85	125	165
5000VA/3500W	13	37	65	96	128
6000VA/4200W	10	30	52	76	102



PW9125 6000VA équipé de 2 EBMs

Les Logiciels ...

**Offerts en standard
avec tout onduleur**

Lorsque vos équipements sont protégés par les onduleurs et les logiciels Powerware, vous n'avez plus à vous soucier des perturbations du réseau électrique.

Vous échappez aux conséquences déplaisantes rencontrées par les moins prudents : systèmes bloqués, fichiers endommagés, bases de données corrompues.

Powerware vous fournit, avec tout onduleur, un CDROM contenant les logiciels de Shutdown (Lansafe, Netwatch, Onlinet Centro) et de Supervision (Powervision) propres à assurer le fonctionnement parfait de vos installations.

Dans le cas d'une coupure prolongée du réseau, ils effectuent un arrêt complet et ordonné de toute votre installation, sauvegardant les travaux en cours sur vos PCs et stations de travail.

- Compatibles avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (UNIX, Windows, Novell)
- Système de protection global des données : shutdown séquentiel de tous les périphériques réseau
- Nombreuses possibilités de communication : liaison série en standard, adaptateur SNMP/Web en option
- Différentes possibilités de remonter les alarmes



... Et les Interfaces de Communication

Carte ConnectUPS SNMP/Web

- supervision et contrôle par navigateur internet
- alarmes notifiées par courrier électronique
- protocole SNMP pour systèmes de gestion de réseau et PowerVision
- shutdown à distance par logiciel Netwatch
- fournit 3 connexions réseau 10/100Mb supplémentaires par le biais d'un hub intégré
- configuration et mise à jour à distance par le réseau

Sonde d'environnement (EMP) pour carte ConnectUPS

- Mesure de la température et de l'humidité
- 2 contacts supplémentaires pour surveillance d'autres équipements (ouverture de porte, détecteur d'incendie ...)
- Seuils de surveillance définis par l'utilisateur
- En cas de dépassement de ces seuils, l'action entreprise est définie par l'utilisateur (arrêt automatique des équipements protégés, par exemple)

Carte relais AS/400

- connexion aux systèmes de gestion et d'automation
- intégration aux systèmes de GTC / GTB
- shutdown pour IBM AS/400

Carte MultiServer format Xslot

- de 2 à 5 connexions séries directes
- pour les installations sans réseau et le transfert des données onduleur
- nécessité de sécurité accrue (réseaux séparés, pare-feu)
- pour les installations standard où toutes les configurations serveurs doivent être identiques

Carte ModBus format Xslot

- connexion aux systèmes de gestion et d'automation
- port de configuration et ModBus format DB9 RS232
- port RS485 format DB9 isolé
- choix de communication à 2 ou 4 fils
- communication en half-duplex ou full-duplex
- résistance de terminaison et de polarité sélectionnable

POWERWARE 9125 RM

Sélection du modèle

PW9125 RM	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	5000VA	6000VA
Référence	05146011-5501	05146006-5501	05146003-5501	103002723-5501	103003623-5501	103003625-5501
Capacité (VA/Watts)	1000/700	1500/1050	2000/1400	3000/2100	5000/3500	6000/4200
Dimensions (L x P x H) (mm)	432 x 490 x 89	432 x 490 x 89	432 x 490 x 89	432 x 610 x 89	440 x 635 x 220	440 x 635 x 220
Poids (kg)	15	23	23	37	93	93
Prise d'entrée	IEC320 / 10A	IEC320 / 10A	IEC320 / 10A	IEC320 / 16A	Bornier	Bornier
Prises de sortie	6 x IEC320 / 10A	6 x IEC320 / 10A	6 x IEC320 / 10A	IEC320 / 16A 4 x IEC320 10A	Bornier	Bornier
Autonomie (pleine charge)	5 min	9 min	5 min	5 min	13 min	10 min
Autonomie (mi charge)	16 min	25 min	16 min	16 min	35 min	30 min
Entrée						
Tension nominale	220 / 230 / 240 VAC					
Plage de tension	160 - 288 VAC (1000 - 3000VA), 120 - 288 VAC (5000 - 6000VA)					
Fréquence de fonctionnement	50 / 60 Hz (détection automatique)					
Facteur de puissance	> 0,95					
Sortie						
Tension nominale	208 / 220 / 230 / 240 VAC					
Régulation de tension	+/- 3%					
Capacité de surcharge	110% pendant 2 min, 111% - 150% pendant 30 sec					
Rendement	> 85% (1000 - 3000VA), 90% (5000 - 6000VA)					
Interface utilisateur						
LED	3 LEDs					
Ports de communication standard	RS232 (1000 - 3000VA), RS232 et USB (5000 - 6000VA)					
Options	SNMP/Web, carte multi-serveur, AS/400, Modbus					
Environnement						
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C					
Température de stockage	Recommandée de 0°C à +25°C					
Altitude	< 3000 m					
Bruit audible à 1 mètre	< 45 dB en mode normal, < 50 dB en mode batterie					
Certification						
Marquages	CE & UL (1000 - 2000 VA), CE (3000, 5000 & 6000VA)					
Sécurité	EN 50091-1					
CEM	EN6100-3-2 (1000 - 3000VA)					

BATTERIES EXTERNES	24 EBM	48 EBM	72 EBM	240 EBM
Référence	05146502 - 5501	05146074 - 5501	103002836 - 5501	103003387 - 5501
Compatibilité	PW9125 1000VA	PW9125 1500/2000VA	PW9125 3000VA	PW9125 5000/6000VA
Dimensions (L x H x P) (mm)	432 x 490 x 89	432 x 490 x 89	432 x 610 x 89	432 x 629 x 133
Poids (kg)	30	30	43	77

Ce produit est distribué par :

Invensys Power Systems

Zac des Delâches
BP 1077 - Gometz le Châtel
91940 Les Ulis
Tél : 01. 60. 12. 74. 00 - Fax : 01. 60. 12. 74. 01
E-mail : powerware.france@powerware.com

www.powerware.fr

POWERWARE