

# Onduleur Pulsar

## 700/1000/1500 VA

### Onduleurs on-line double conversion

#### Disponibilité maximale

- Topologie : onduleur ON-LINE double conversion avec by-pass automatique et PFC.
- Powershare : grâce au contrôle individuel des prises de sortie, Pulsar offre en standard les fonctions délestage (optimisation de l'autonomie batterie), reboot distant et démarrage séquentiel.
- Continuité de service : les batteries sont remplaçables à chaud. L'option HotSwap MBP (Maintenance By-Pass) autorise un remplacement de l'appareil sans interruption pour les matériels protégés.



HotSwap MBP 4FR.

- Solution longues autonomies : de 1 à 4 coffrets EXB peuvent s'ajouter à Pulsar 1000 ou 1500.



De 1 à 4 coffrets EXB peuvent être ajoutés pour augmenter l'autonomie de tout Pulsar 1000 ou 1500.

#### Coût de possession optimisé

- exploitation facile de l'appareil grâce à l'afficheur multilingue : accès aux multiples mesures et aux menus de réglages.
- multiples modes de supervision distante : logiciels Solution-Pac fournis, possibilités d'interfaces SNMP & Web, ModBus/JBus ou contacts.



Network Management Card et Superviseur MGE EPM.



Afficheur multilingue rotatif.



Format Mini-Tour.



Format RT2U.

#### Flexibilité totale

Pulsar offre une flexibilité inégalable :

- format : Pulsar est disponible en format Tour ou convertible Rack/Tour RT2U (utilisable en rack faible profondeur).
- raccordement : sur les modèles RT2U, FlexPDU et HotSwap MBP permettent un raccordement par prises ou borniers. Ils s'installent selon les besoins à l'arrière des Pulsar RT2U, sur les côtés, ou dessus.
- compatibilité avec alimentations à PFC : Pulsar est dimensionné à facteur de puissance 0,9 (1500VA/1350 W, 1000VA/900W et 700VA/630W).
- interfaces : USB + Série + commande Marche/arrêt distant + slot pour carte optionnelle.



Multiples positions d'installation pour les FlexPDU et HotSwap MBP sur Pulsar RT2U.

#### Protection idéale pour :



Serveurs, Stockage et équipements réseaux.



Téléphonie - VOIP.



Equipements médicaux - Equipements industriels.

PROVIDER

THE UNINTERRUPTIBLE POWER

**MGE**  
UPS SYSTEMS



- 1 Afficheur LCD multilingue
  - 6 langues,
  - visualisation des mesures,
  - messages d'alarmes,
  - accès aux menus de contrôle et de personnalisation.
- 2 Trappe d'accès pour remplacement batteries sans interruption.
- 3 1 Port USB + 1 port Série + bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence.
- 4 Connecteur extension batteries EXB.
- 5 Reconnaissance automatique EXB.
- 6 6 Prises IEC 10A dont 3 prises programmables Powershare.
- 7 Slot pour carte de communication.
- 8 Système de montage pour HotSwap MBP ou FlexPDU.

## MGE PowerServices™

### Garantie 2 ans, batteries incluses

Echange standard du produit en cas de défaillance de l'appareil, y compris batteries.

### Services associés<sup>(1)</sup>

Warranty+ : extension de garantie à 3 ans.

1 : Suivant pays consulter [www.mgeups.com/services](http://www.mgeups.com/services).

## Communication associée

### Suite logicielle Solution-Pac sur CD livrée avec chaque appareil

Pour assurer la sécurité du ou des serveurs protégés et superviser l'onduleur localement ou à distance.

### Network Management Card (NMC) Edition 2006

Pour connecter l'onduleur au réseau Ethernet 10/100, remonter des alertes SNMP et superviser l'onduleur par une simple interface Web.

### Environnement Sensor pour NMC

Surveillance SNMP et Web de Température + Humidité + état de 2 contacts.

### Superviseur Enterprise Power Manager

Pour la gestion complète d'un parc d'onduleurs depuis un poste Windows.

### Suite Management-Pac 2

Kit d'intégration NMS : HP OpenView, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter...

### Management Card Contacts/Serial

Pour reporter les états de l'onduleur sous forme de contacts libre de potentiel + arrêt d'urgence ou ajouter un 2<sup>ème</sup> port série à Pulsar.

### Carte NMC ModBus/Jbus

Pour combiner supervision SNMP + Web + ModBus/JBus.

### Afficheur déporté UPS Control

Pour déporter jusqu'à 25 m l'interface de l'onduleur et visualiser ses paramètres.

## Caractéristiques techniques

Pulsar	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U
Puissance VA / W	700 VA / 630 W	1000 VA / 900 W <sup>(1)</sup>	1500 VA / 1350 W <sup>(1)</sup>
Formats disponibles	Mini Tour	Mini Tour et RT2U (convertible Tour/Rack 2U)	
<b>Caractéristiques électriques</b>			
Technologie	ON-LINE double conversion avec by-pass automatique et système PFC		
Plages de tension et fréquence d'entrée sans sollicitation des batteries	100/120/140/160 V <sup>(2)</sup> à 284V - 40 à 70 Hz		
Tension et fréquence de sortie	230V (ajustable à 200/208/220/240/250 V), 50/60 Hz auto-sélection ou mode convertisseur de fréquence <sup>(3)</sup>		
<b>Raccordements</b>			
Entrée	1 prise IEC C14 (10 A)		
Sorties	6 prises IEC C13 (10 A)		
Prises commandables à distance (Powershare)	2 groupes indépendants : 2 + 1 prises IEC C13 (10 A)		
Sorties additionnelles avec HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 prises FR/DIN ou 3 prises BS ou 6 prises IEC 10A ou borniers (modèle HW)		
Sorties additionnelles avec FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 prises FR/DIN ou 6 prises BS ou 12 prises IEC 10 A		
<b>Batteries</b>			
Autonomie typique à 50 et 70 % de la puissance totale disponible en VA			
Pulsar	15 mn / 11 mn	18 mn / 13 mn	15 mn / 10 mn
Pulsar + 1 EXB	-	80 mn / 60 mn	60 mn / 40 mn
Pulsar + 4 EXB	-	300 mn / 230 mn	180 mn / 140 mn
Gestion des batteries	test automatique hebdomadaire (périodicité ajustable via afficheur LCD ou via logiciel fourni), reconnaissance automatique des extensions batterie => optimisation permanente de la durée d'autonomie + protection contre les décharges profondes		
<b>Interfaces</b>			
Signalisation et Afficheur	3 LEDs + Afficheur multilingue rotatif : visualisation des mesures, accès aux menus de contrôle et de personnalisation		
Ports de communication	1 port USB + 1 port Série RS232 et contacts <sup>(4)</sup> + 1 mini-bornier de commande ON/OFF distante et arrêt d'urgence		
Slot pour carte de communication	1 slot pour carte NMC Minislot Edition 2006 ou NMC ModBus/Jbus ou MC Contacts/Serial		
<b>Environnement d'utilisation, normes et certification</b>			
Température d'exploitation, niveau de bruit	0°C à 40°C permanent, < 40 dBA		
Performance - Sécurité - CEM	CEI/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), CEI/EN 62 040-1-1, CEI/EN 60 950-1 (RD), CEI/EN 62 040-2 Classe C1		
Certifications	CE, TÜV GS, CB report, UL 1778 cUL CSA 22.2		
<b>Dimensions (H x L x P) / Poids</b>			
Pulsar	242 x 158 x 400 mm / 12,5 kg	242 x 158 x 400 mm / 15 kg	242 x 158 x 450 mm / 18 kg
Pulsar RT2U	-	86,5 x 438 x 480 mm / 18 kg	86,5 x 438 x 480 mm / 20,5 kg
Pulsar EXB	-	242 x 158 x 400 mm / 21 kg	
Pulsar EXB RT2U	-	86,5 x 440 x 480 mm / 24,5 kg	
1 : Puissance maximale disponible avec coffrets EXB : Pulsar 1000 = 800 W, Pulsar 1500 = 1200 W. 2 : Seuils pour taux de charge utilisation <20 % / <33 % / <66 % / >=66 % de la Puissance nominale (Pn) en VA. Pour des puissances en Watts au-delà de 0,8xPn et de 0,9xPn, seuil de passage sur batterie à 180V et 190V. 3 : Utilisation en convertisseur de fréquence : déclassement de puissance de 15 %. 4 : Fonctions USB et RS232/Série non utilisables simultanément.			
<b>Références commerciales</b>			
	700	1000	1500
Pulsar	68 180	68 181	68 183
Pulsar RT2U (kit rack inclus)	-	68 182	68 184
Pulsar EXB	-	-	68 185
Pulsar EXB RT2U (kit rack inclus)	-	-	68 186
Cordons 10A pour raccordement HotSwap MBP	FR/DIN = 68 439, BS = 68 440		

## MGE UPS SYSTEMS

Siège social  
140, avenue Jean-Kuntzmann  
ZIRST - Montbonnot Saint-Martin  
38334 Saint-Ismier Cedex - France  
Tél. : +33 (0)4 76 18 30 00  
PULS513FR-02/06

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

