

# Onduleur hautes performances pour équipements monophasés

## Comet EX RT

**7/11 kVA entrée et sortie monophasées**  
**5/7/11 kVA entrée triphasée et sortie monophasée**

Idéal pour armoires informatiques 19" et environnements industriels.

### Haute disponibilité

- ▶ Module onduleur et module batterie remplaçables à chaud.
- ▶ Bypass interne et bypass externe fournis en standard.
- ▶ Possibilité de raccorder l'onduleur sur deux réseaux électriques indépendants (réseaux 1 et 2 communs ou séparés).
- ▶ Large plage de tension d'entrée sans solliciter la batterie : pour la version monophasée de - 30 % à +20 % à 230 V, et pour la version triphasée de - 20 % à +15 % à 400 V.
- ▶ Batteries testées automatiquement et périodiquement, protection contre les décharges profondes.
- ▶ Redondance N+1 à partir de deux appareils unitaires.

### Large choix d'autonomie

- ▶ De 10 minutes à 2 heures avec les modules batteries, jusqu'à 8 heures avec le module chargeur CLA.
- ▶ Battery Integration System en option pour l'optimisation de l'encombrement.

### Ergonomie

- ▶ Ecran LCD multilingue et LEDs pour une compréhension rapide de l'état de l'onduleur et de l'historique du fonctionnement.
- ▶ Autodiagnostic et message en cas de panne.

### Intégration dans tous les environnements, même les plus contraignants :

#### Informatique

- ▶ Format convertible Tour / Rack 6U
- ▶ Offre complète de reglettes de prises (PDU) pour faciliter la distribution dans le rack.

Version Comet EX RT tour autonomie 10 mn. Modules onduleur et batterie remplaçables à chaud



Version Comet EX Network Pack livrée en standard avec la carte Network Management Card et le kit intégration rack pour montage en armoire de 800 à 1200 mm de profondeur.

### Industriel

- ▶ Compatibilité avec tous types de groupes électrogènes.
- ▶ Intégration dans les systèmes de gestion du bâtiment.
- ▶ Enveloppe métallique.
- ▶ Température d'exploitation jusqu'à 45°C.
- ▶ Approbation aux tests de vibration Marine.
- ▶ Supervision et commande à distance via terminal UPS control en option.



Battery Integration System supportant jusqu'à 8 modules soit 1 heure d'autonomie + 1 module transformateur.

Protection haut de gamme idéale pour les serveurs :  
**25 serveurs (version 5 kVA)**  
**à 55 serveurs (version 11 kVA)**



Intégration dans les racks à haute densité.



Idéal pour les applications critiques exigeant une grande continuité de service.

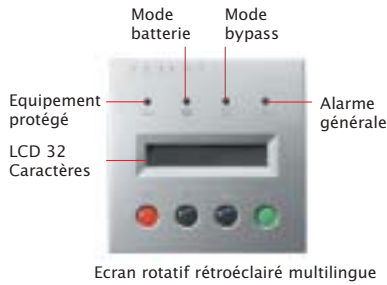


Compatible avec les environnements les plus contraignants

THE UNINTERRUPTIBLE POWER PROVIDER

**M G E**  
 UPS SYSTEMS

# Onduleur hautes performances - Comet EX RT



Ecran rotatif rétroéclairé multilingue

## MGE PowerServices™

**Garantie 1 an, batteries incluses.**

### Services associés (1)

- Extension de garantie
- Mise en service : un démarrage de votre installation conforme aux spécifications constructeur.

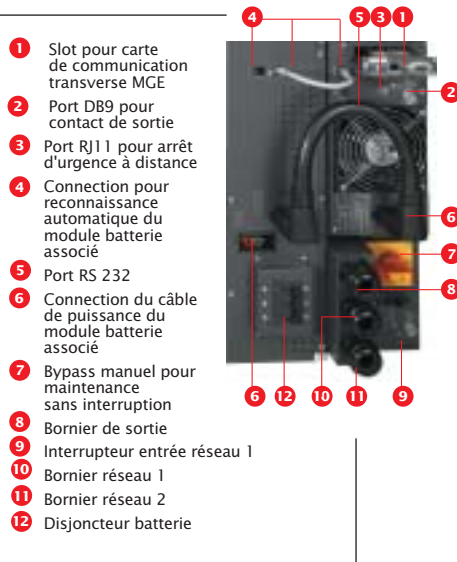
Teleservice / E Teleservice : surveillance à distance par le réseau téléphonique / Internet.

- Contrats de maintenance : un choix de programmes de maintenance adaptés.
- Audit de site : analyse et préconisations en adéquation avec l'environnement technique.

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

## Caractéristiques techniques

	5 kVA	7 kVA	11 kVA
<b>Performances</b>			
Puissance kVA / kW	5 / 4 (1)	7 / 4,9	11 / 8
Technologie	on-line double conversion avec système PFC (Power Factor Correction (2))		
Tension nominale d'entrée	version monophasée: 200/208/220/230/240/250 V version triphasée 380/400/415 V		
Plage de tension d'entrée	(-30%; +20%) 230 V ; (-20%; +15%) 400 V		
Fréquence d'entrée et de sortie	40-70 Hz, 50 / 60 Hz autoselection, convertisseur de fréquence en standard		
Tension nominale de sortie / THDU	200/208/230/240 / 250 V +/- 2%; THDU < 2 %		
Rendement	mode normal 91 %, mode eco 97 %		
THDI	THDI < 5 % (3)		
Facteur crête / courant de court-circuit	3:1 / 100 A		3:1 / 150 A
Capacité de surcharge	>150 % 500 ms; 150 % 30 s; 125 % 60 s; 110 % 120 s		
Température de fonctionnement	45°C pendant 8 h (4); 0°C à 40°C en permanent		
<b>Autonomie(5) à 70 % de charge</b>			
De 10 à 15 minutes	Standard : 1 mod. puissance 3U + 1 mod. batterie EXB 3U = 6U		
De 15 à 20 minutes	Standard + 1 mod. batterie EXB 3U = 9U		
De 40 à 65 minutes	Standard + 2 mod. batterie EXB 3U = 12U		
<b>Raccordement</b>			
Entrée/sortie	bornier pour câble souple 13 mm <sup>2</sup> (embouts livrés) ou rigide 10 mm <sup>2</sup>		
<b>Communication</b>			
Port	6 contacts secs DB9 2 A 48 V DC , 1 RS 232 , RJ 11 pour RPO (arrêt à distance)		
Slot	1 slot pour communication MGE transverse		
<b>Normes et certifications</b>			
Performance et sécurité	CEI 62040-1/CEI 60950/UL 1778 et CSA 22.2(2)		
CEM	CEI 62040-2; EN 50091-2; FCC class A (2), CEM niveau B (6)		
Certification	UL(2)/TÜV , GS mark, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (tests vibration Marine approval)		
<b>Dimensions (H X L X P) en mm ; poids (entrée monophasée/entrée triphasée)</b>			
Comet EX RT autonomie standard format tour	444,5 x 261,2 x 700		
	89,5 Kg	88,3 Kg / 89,5 Kg	94,2 Kg / 95,3 Kg
Comet EX RT autonomie standard Network Pack format rack	261,2 (6U) x 444,5 x 700		
	97,3 Kg	96,1 Kg / 97,3 Kg	102 Kg / 103,1 Kg
Module puissance Comet EX RT	444,5 x 130,6 x 700 / 130,6 (3U) x 444,5 x 700		
	24,2 Kg	23 Kg / 24,2 Kg	24,9 Kg / 26 Kg
Module batterie Comet EXB RT	444,5 x 130,6 x 650 / 130,6 (3U) x 444,5 x 650		
	64,5 Kg	64,5 Kg	68,5 Kg
Module EX RT CLA / EX transfo RT	130,6 (3 U) x 444,5 x 650 / 12 Kg / 87 kg		



- Slot pour carte de communication transverse MGE
- Port DB9 pour contact de sortie
- Port RJ11 pour arrêt d'urgence à distance
- Connexion pour reconnaissance automatique du module batterie associé
- Port RS 232
- Connexion du câble de puissance du module batterie associé
- Bypass manuel pour maintenance sans interruption
- Bornier de sortie
- Interrupteur entrée réseau 1
- Bornier réseau 1
- Bornier réseau 2
- Disjoncteur batterie

## Communication associée

**Suite logicielle Solution Pac 2 sur CD**  
Livrée en standard pour assurer la sécurité du ou des serveurs protégés localement ou à distance.

**Carte Network Management card**  
Connexion au réseau Ethernet, alertes et supervision par une interface Web.

**Environnement Sensor pour carte SNMP / Web**  
Surveillance SNMP et Web de température + humidité + état de 2 contacts

**Supervision via Enterprise power manager ou via le Kit d'intégration NMS:** HP Openview, IBM Tivoli Netview, CA Unicenter.

**Carte JBus/ModBus**  
Pour connecter l'onduleur à un système de gestion du bâtiment.

## Références commerciales

Puissances	5 kVA		7 kVA		11 kVA	
Tension d'entrée	monophasée	triphasée	monophasée	triphasée	monophasée	triphasée
Comet EX RT autonomie standard format tour	-	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network Pack autonomie standard format rack(7)	-	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
Mod. batterie EXB RT / Mod. batterie EXB RT avec arrêt d'urgence	-	68 078 / 68 079		68 118 / 68 119		
Mod. puissance EX RT (pour association avec module EXB ou CLA)	-	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Kit rack 19" mod.puissance / mod. batterie	-	68 001 / 68 002				
Mod. Transformateur EX RT transfo	-	68 003				
Mod. Comet EX RT CLA (2 h à 8 h)	-	68 004				
Système d'Intégration Batterie EX RT (8)	-	68 005				
Module filtre conformité CEM niveau B et 60 945	-	-	68 008	-	68 008	-
Comet PDU format rack 19" (9)	-	66 857				
Câble liaison batterie 1,80 m (10)	-	68 006				
UPS control afficheur déporté	-	66 080				

1: entrée mono non disponible en 5 kVA. 2: applicable sur entrée mono. 3: valeur entrée monophasée. 4: à Pn pour 230 V ou 400 V en entrée/ 230 V en sortie. 5: valeurs typiques après 3 cycles de décharge, batteries 3-5 ans, autonomies supérieures disponibles avec le module EXB ou CLA, nous consulter. 6: option pour version monophasée. 7: la version Network Pack comprend : l'autonomie standard + Network Management Card + kit de montage rack 8 : plateau capacité 8 modules max, roues pivotantes, pieds vérins. 9 : 12 prises 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A. 10 : pour distance inter-module non standard.



En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services. Toutes les marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Publication : MGE UPS SYSTEMS (janvier 2005) - Conception graphique et intégration : Pamplonaise 04 79 37 87 66. Rédaction : 3c-evolution - Mises à jour : Studio Graphique MGE