

# Eaton EX RT

7/11 kVA entrée et sortie monophasées

5/7/11 kVA entrée triphasée et sortie monophasée



Eaton EX RT



Battery Integration system

**Protection idéale pour :**  
serveurs rack et environnements industriels



## Double conversion (on-line)

Idéal pour armoires informatiques 19" et environnements industriels.

## Haute disponibilité

- Module onduleur et module batterie remplaçables à chaud
- By-pass interne et by-pass 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 : reconnaissance automatique des packs batteries et installation facile grâce au kit d'intégration batterie

## 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 réglettes de prises (PDU) pour faciliter la distribution dans le rack

### 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

- 1 1 minislot pour carte de communication
- 2 Port DB9 pour contact de sortie
- 3 Port RJ11 pour arrêt d'urgence à distance
- 4 Connexion pour reconnaissance automatique du module batterie associé
- 5 Port RS 232
- 6 Connexion du câble de puissance du module batterie associé



- 7 By-pass manuel pour maintenances sans interruption
- 8 Bornier de sortie
- 9 Interrupteur entrée réseau 1
- 10 Bornier réseau 1
- 11 Bornier réseau 2
- 12 Disjoncteur batteries

## Caractéristiques techniques

	5 kVA	7 kVA	11 kVA
Puissance kVA / kW	5 kVA / 4 kW (entrée mono non disponible en 5 kVA)	7 kVA / 4,9 kW	11 kVA / 8 kW
Technologie	On-line double conversion avec système PFC (Power Factor Correction applicable sur entrée mono).		
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% (valeur entrée monophasée)		
Facteur crête / courant de court-circuit	3:1 / 100 A	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 (à Pn pour 230 V ou 400 V en entrée/ 230 V en sortie) ; 0°C à 40°C en permanent		
<b>Autonomie* 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 minislot compatible avec NMC Minislot, NMC ModBus/JBus, MC Contacts/Serial		
<b>Normes et certifications</b>			
Performance et Sécurité	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 et CSA 22.2 (applicable sur entrée mono)		
CEM	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC classe A (applicable sur entrée mono), CEM niveau B (option pour version monophasée)		
Certification	UL (applicable sur entrée mono)/TÜV, GS mark, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (tests vibrations Marine approuvés)		
<b>Dimensions H x L x P / Poids net (entrée monophasée/entrée triphasée)</b>			
Eaton EX RT autonomie standard format tour	444,5 x 261,2 x 700 mm 89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 88,3 kg / 89,5 kg	444,5 x 261,2 x 700 mm 94,2 kg / 95,3 kg
Eaton EX RT autonomie standard Network Pack format rack	261,2 (6U) x 444,5 x 700 mm 97,3 kg	261,2 (6U) x 444,5 x 700 mm 96,1 kg / 97,3 kg	261,2 (6U) x 444,5 x 700 mm 102 Kg / 103,1 Kg
Module puissance EX RT	444,5 x 130,6 x 700 / 130,6 (3U) x 444,5 x 700 mm 24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700 / 130,6 (3U) x 444,5 x 700 mm 23 Kg / 24,2 kg	444,5 x 130,6 x 700 / 130,6 (3U) x 444,5 x 700 mm 24,9 kg / 26 kg
Module batterie EXB RT	444,5 x 130,6 x 650 / 130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650 / 130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm 64,5 kg	444,5 x 130,6 x 650 / 130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm 68,5 kg
Module EX RT CLA / EX transfo RT	130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg	130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg	130,6 (3U) x 444,5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg
<b>Service client &amp; support</b>			
Garantie 1 an, batteries incluses	Warranty+		
Warranty+	En option, 3 ans de garantie (selon pays consultez <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )		

\* (valeurs typiques après 3 cycles de décharge, batteries 3-5 ans, autonomies supérieures disponibles avec le module EXB ou CLA, nous consulter).

## Références

	5 kVA		7 kVA		11 kVA	
Tension d'entrée	Monophasée	Triphasée	Monophasée	Triphasée	Monophasée	Triphasée
Eaton EX RT autonomie standard format tour	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network Pack autonomie standard format rack <sup>(1)</sup>	/	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	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	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	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002
Mod. Transformateur EX RT transfo	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
Mod. Eaton EX RT CLA (2 h à 8 h)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
Système d'Intégration Batterie EX RT <sup>(2)</sup>	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Module filtre conformité CEM niveau B et 60 945	/	/	68 008	/	68 008	/
Eaton PDU format rack 19" <sup>(3)</sup>	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
Câble liaison batterie 1,80 m <sup>(4)</sup>	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
UPS control afficheur déporté	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

1 : la version Network Pack comprend : l'autonomie standard + Network Management Card + kit de montage rack. 2 : plateau capacité 8 modules max, roues pivotantes, pieds vérins. 3 : 12 prises 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A. 4 : pour distance inter-module non standard.

