

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



Onduleur 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

EATON

Powering Business Worldwide

- 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 maintenance sans interruption
- 8 Bornier de sortie
- 9 Interrupteur entrée réseau 1
- 10 Bornier réseau 1
- 11 Bornier réseau 2
- 12 Disjoncteur batteries

Eaton EX RT

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 | | |
| Autonomie * à 70 % de charge | | | |
| 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 | | |
| Raccordement | | | |
| Entrée / Sortie | Bornier pour câble souple 13 mm ² (embouts livrés) ou rigide 10 mm ² | | |
| Communication | | | |
| 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 | | |
| Normes et certifications | | | |
| 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) | | |
| Dimensions H x L x P / Poids net (entrée monophasée/entrée triphasée) | | | |
| 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 |
| Service client & support | | | |
| Garantie standard | 1 an, par échange standard du produit (batteries incluses). Montage et démontage à la charge du client | | |
| En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans, interventions d'un technicien sur site) | 66817 | 66817 | 66817 |

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

Références

| Tension d'entrée | 5 kVA | | 7 kVA | | 11 kVA | |
|---|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 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 ⁽¹⁾ | / | 68 056 | 68 072 | 68 076 | 68 112 | 68 116 |
| Mod. batterie. EXB RT / Mod. bat. 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 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 ⁽²⁾ | / | 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" ⁽³⁾ | / | 66 857 | 66 857 | 66 857 | 66 857 | 66 857 |
| Câble liaison batterie 1,80 m ⁽⁴⁾ | / | 68 006 | 68 006 | 68 006 | 68 006 | 68 006 |
| UPS control afficheur déporté | / | 66 080 | 66 080 | 66 080 | 66 080 | 66 080 |
| Carte SNMP (incluse dans versions Netpack) | / | Network-MS | Network-MS | Network-MS | Network-MS | Network-MS |
| Carte contacts secs | / | Relay-MS | Relay-MS | Relay-MS | Relay-MS | Relay-MS |

1 : la version Network Pack inclut : l'autonomie standard + Carte SNMP + 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.

