

Eaton Evolution S

1250/1750/2500/3000 VA



Eaton Evolution S modèle tour



Eaton Evolution S avec extension de batterie

Protection idéale pour :

- Serveurs rack
- Serveurs tour
- Équipements réseaux
- Systèmes de stockage



Line interactive à facteur de puissance = 0,9

La protection haute densité des équipements réseaux.

Disponibilité maximale

- Powershare : grâce au contrôle individuel des prises de sortie, Eaton Evolution 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
- Solution longues autonomies : de 1 à 4 coffrets EXB peuvent s'ajouter aux Evolution S
- Signal de sortie sinusoïdal. En mode batterie l'Evolution fournit un courant de qualité pour les équipements sensibles

Coût de possession optimisé

- Le meilleur ratio performance/prix grâce à la topologie Line Interactive HF
- Tous les modèles sont fournis avec les accessoires pour l'installation en tour et en rack
- Supervision : un grand nombre de possibilités grâce à la suite logiciel Eaton, supervision point à point, management par le web, SNMP,...

Flexibilité

Evolution offre une flexibilité inégalable :

- format : Evolution est disponible en format, convertible Rack/ Tour RT2U (optimisé rack) ou RT3U (utilisable en Tour ou en Rack faible profondeur)
- raccordement : FlexPDU et HotSwap MBP permettent un raccordement par prises ou borniers. Ils s'installent selon les besoins à l'arrière d'Evolution, sur les côtés, ou dessus
- compatibilité avec alimentations à PFC : Evolution S est dimensionné à facteur de puissance 0,9 (1250 VA/1150 W, 1750 VA/1600 W, 2500 VA/2250 W et 3000 VA/2700 W)
- communication : l'Evolution inclut en standard un port USB et un port série, ainsi qu'une commande de marche/arrêt distant. Un slot pour les cartes de communications optionnelles, est également disponible. Chaque onduleur est fourni avec une suite complète de logiciels Eaton.

Eaton Evolution S

1250/1750/2500/3000 VA

- Interface utilisateur complète :
 - Bouton ON/OFF
 - Voyant de fonctionnement
 - Puissance utilisée/Niveau de charge batterie
 - Etat des prises programmables
- Trapped'accès pour remplacement batteries sans interruption
- 1 Port USB + 1 port Série + bornier commande ON/OFF



Eaton Evolution S 3000 RT2U Netpack

- Connecteur extension batteries EXB
- Reconnaissance automatique EXB
- 8 Prises IEC 10 A dont 4 prises programmables
- Slot pour carte de communication

Caractéristiques techniques

	1250	1750	2500	3000
Puissance VA/Watt	1250 VA / 1150 W	1750 VA / 1600 W	2500 VA / 2250 W	3000 VA / 2700 W
Format	RT2U (Tour / rack 2U)	RT2U (Tour / rack 2U)	RT2U (Tour / rack 2U)	RT2U & RT3U

Caractéristiques électriques

Technologie	Line-Interactive Haute-Fréquence			
Plages de tension et fréquence d'entrées sans sollicitation des batteries	160 V - 294 V (ajustable à 150 V - 294 V) 47 à 70 Hz (50 Hz), 56,5 à 70 Hz (60 Hz), jusqu'à 40 Hz en mode de sensibilité basse, programmable par le logiciel Personal Solution-Pac			
Tension et fréquence de sortie	230V (+6/-10%) ajustable à 200V (déclassement de 10% de la puissance de sortie) / 208V / 220V / 230V / 240V, 50/60 Hz +/- 0,1 %			

Connexions

Entrée	1 IEC C14 (10 A) prise	1 IEC C14 (10 A) prise	1 IEC C20 (16 A) prise	1 IEC C20 (16 A) prise
Sortie	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A) prises IEC C19 (16 A) prise	8 IEC C13 (10 A) prises IEC C19 (16 A) prise

Prises commandables à distance	2 groupes de 2 x IEC C13 (10 A)			
Sorties additionnelles avec HotSwap MBP	4 prises FR/DIN ou 3 prises BS ou 6 prises IEC 10 A ou borniers (modèle HW)			
Sorties additionnelles avec FlexPDU	8 prises FR/DIN ou 6 prises BS ou 12 prises IEC 10 A			

Batteries

Autonomie typique à 50 et 70 % de la puissance totale disponible en VA*				
Evolution S	20/14 mn	14/9 mn	17/11 mn	15/10 mn
Evolution S + 1 EXB	105/60 mn	60/36 mn	85/55 mn	60/42 mn
Evolution S + 4 EXB	300/200 mn	180/115 mn	290/200 mn	210/135 mn
Gestion des batteries	Test automatique hebdomadaire (périodicité ajustable via logiciel fourni), reconnaissance automatique des extensions batterie => optimisation permanente de la durée d'autonomie + protection contre les décharges profondes			

Interfaces

Ports de communication	1 port USB + 1 port Série RS232 et contacts (Les ports USB et Série ne peuvent être utilisés simultanément) + 1 mini-bornier de commande ON/OFF distante et arrêt d'urgence
Slot pour carte de communication	1 slot pour carte NMC Minislot (incluse dans versions Netpack) ou NMC ModBus/Jbus ou MC Contacts/Serial

Environnement d'utilisation, normes et certification

Température d'exploitation	0 to 40°C			
Niveau de bruit	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA
Performance - Sécurité - CEM	IEC/EN 62040-1-1 (Sécurité), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 classe B (CEM), IEC/EN 62040-3 (Performance), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4 ; 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)			

Certifications	CE, CB report, TÜV			
----------------	--------------------	--	--	--

Dimensions H x L x P / Poids net

Dimensions Tour	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 634 x 86,2 (RT2U) mm	440 x 634 x 86,2 (RT2U) mm
Dimensions Rack	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 484 x 130,7 (RT3U) mm	440 x 484 x 130,7 (RT3U) mm
Poids Tour/Rack	24,3 kg	26,6 kg	33,8 kg	33,8 kg (RT2U) - 34,3 kg (RT3U)
Dimensions avec EXB	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 509 x 86,2 (2U) mm	440 x 484 x 130,7 (3U) mm	440 x 484 x 130,7 (3U) mm
Poids avec EXB	30,4 kg	30,4 kg	41,7 kg	41,7 kg

Service client & support

Garantie 2 ans	Echange standard du produit, y compris batteries.
Warranty+	En option, 3 ans de garantie (selon pays consultez www.eaton.com/powerquality)

* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.

Références

	S 1250 RT2U	S 1750 RT2U	S 2500 RT2U Netpack*	S 3000 RT3U	S 3000 RT2U Netpack*
Convertible Tour/Rack	68 456	68 459	68 463	68 464	68 465
Modèles EXB	68 470	68 470	2U = 68 472 - 3U = 68 471	2U = 68 472 - 3U = 68 471	2U = 68 472 - 3U = 68 471

* Carte NMC fournie en standard sur les modèles Netpack.

