

Solutions de gestion d'énergie

Onduleurs (500 VA à 1100 kVA), Racks et ePDUs Eaton



EATON

Powering Business Worldwide



Automobile



Aéronautique



Poids lourds



Hydraulique



Électrique

Eaton, la puissance d'un leader mondial de la gestion de l'énergie

Avec un chiffre d'affaires de 22,6 milliards de dollars en 2014, Eaton emploie plus de 102 000 personnes et commercialise ses produits et solutions dans plus de 175 pays.

Aéronautique

Fournisseur global de premier plan pour le marché de l'aviation commerciale et militaire.

Nous sommes un spécialiste mondial des systèmes hydrauliques et pneumatiques, des circuits de carburant, des systèmes de propulsion, de commande et d'affichage du poste de pilotage et des systèmes de surveillance des fluides.

Nous réduisons la consommation de carburant et améliorons la fiabilité et la sécurité.

Poids lourds

Leader dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'une gamme complète de systèmes de transmission et de composants pour l'automobile et les poids lourds, Eaton commercialise également des lubrifiants, des produits de sécurité et des outils de maintenance sous le nom " Roadranger ". Les systèmes d'alimentation hybride d'Eaton ont permis à l'entreprise de se faire un nom en tant que leader global de l'énergie alternative pour les véhicules commerciaux.

Automobile

Fournisseur de composants capables de réduire les émissions de substances polluantes, la consommation de carburant et d'améliorer la stabilité et la performance des automobiles. Les principaux produits proposés incluent des soupapes, des commandes de transmission et de moteur, des superchargeurs, des différentiels, des culasses, des composants de conduction de fluide.

Électrique

Eaton est un leader global en matière de produits et de services pour le contrôle, la distribution et la qualité de l'énergie. Nos solutions permettent aux industriels, aux institutions gouvernementales, aux services publics, aux centres informatiques et aux constructeurs de machines de répondre aux grands défis que pose aujourd'hui la gestion de l'énergie électrique.

Hydraulique

Leader mondial dans le domaine des circuits et des composants hydrauliques fiables et haute performance pour des applications mobiles et industrielles. Les marchés concernés incluent l'agriculture, la construction, l'exploitation minière, l'exploitation forestière, les services publics, la manutention des matériaux, le terrassement, les poids-lourds et les bus, les machines-outils, le moulage, les matériaux de première fusion, l'automobile, la production d'énergie, les machines portuaires et bien d'autres encore.

Sommaire

Les bases de l'onduleur	
L'activité Power Quality	4
Bien choisir son onduleur	5
Multiprises parafoudres	
Eaton Protection Box & Protection Strip	6
Onduleurs Off-Line	
Eaton 3S – 550 à 700VA	8
Eaton Protection Station – 500 à 800VA	10
Eaton Ellipse ECO – 500 à 1600VA	12
Onduleurs Line-Interactive	
Eaton 5S – 550 à 1500VA	14
Eaton Ellipse PRO – 650 à 1600VA	16
Eaton 5SC – 500 à 1500VA	18
Eaton 5P – 650 à 1550VA	20
Eaton 5PX – 1500 à 3000VA	22
Onduleurs On-Line Double Conversion	
Eaton EX – 700 à 3kVA	24
Eaton 9SX – 5 à 11kVA	26
Eaton 9PX – 5 à 22kVA	28
Eaton 9155 et 9355 – 8 à 15kVA	30
Eaton 9155 et 9355 – 20 à 40kVA	32
Eaton DX – 20 à 40kVA	34
Eaton 93E – 80 à 400kVA	36
Eaton 93PM – 30 à 200kW	38
Eaton Blade UPS – 12 à 60kW	40
Eaton Power Xpert 9395P – 275 à 1100kVA	42
Distribution d'énergie, Racks & Accessoires	
Eaton STS 16A & ATS 30A	44
Eaton Flex PDU & Hotswap MBP	46
Racks Eaton RE Series	48
Racks Eaton REC Series	50
Racks Eaton RP Series	52
Systèmes de confinement d'allées	54
Eaton ePDUs (distribution alimentation intelligente)	56
Solutions logicielles & cartes de communication	
Suite logicielle Intelligent Power	60
Outils de communication	63
Les services Eaton	
Les Packs Services	64
Les Packs Contrats et Sur Mesure	66
L'offre Battery+	68



L'activité Power Quality

La division Power Quality d'Eaton bénéficie de plus de 50 années d'expérience dans l'innovation et la fabrication de produits de protection électrique.

Elle hérite des savoir-faire Powerware et MGE Office Protection Systems, réunis pour former la gamme de solutions la plus étendue du marché.

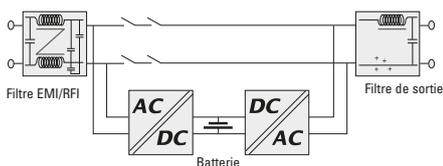


Gamme de produits et de services Eaton

- Onduleurs de 500 VA à 1100 kVA unitaire
- Solutions de racks, baies informatiques et accessoires
- Large gamme d'accessoires de distribution électrique (multiprises parafoudres, PDU rackables,...)
- Solutions logicielles de supervision et de contrôle distant de l'alimentation
- Services associés

Bien choisir son onduleur

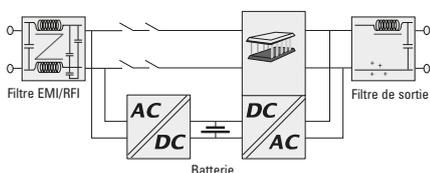
Les pannes électriques sont très souvent à l'origine des pertes de données informatiques. Leur origine peut être diverse : Coupures ou Microcoupures Réseau, Surtensions, Baisse de Tension, Variations de fréquence, Distorsions harmoniques... Eaton propose un large éventail de solutions d'Onduleurs, basées sur trois technologies différentes, selon le niveau de protection approprié.



La technologie Off-Line (ou Passive Stand-By)

est la plus fréquente pour la protection des PC en environnement peu perturbé. En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur secteur/sur batterie). En cas de coupure, de baisse ou hausse de tension, l'onduleur puise son énergie dans sa batterie pour fournir une énergie stabilisée. Son utilisation est inadaptée en cas de perturbations fréquentes (environnements industriels ou fortement perturbés).

Avantage : très économique.

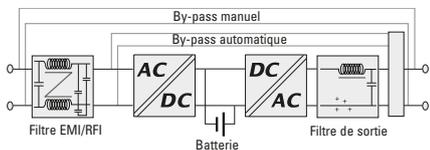


La technologie Line-Interactive

est utilisée pour protéger les réseaux et les applications informatiques des entreprises.

En mode normal, l'appareil est géré par un microprocesseur qui surveille la qualité du réseau électrique et réagit aux variations. Un booster et un fader, circuits de compensation de tension, sont activés en cas de variation de l'amplitude de la tension.

Avantage : pallie les baisses ou les hausses de tension prolongées sans sollicitation des batteries.



La technologie Double-Conversion (On-Line)

est adaptée à la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur.

Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau de continu en alternatif.

Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupure lors du passage sur batterie.

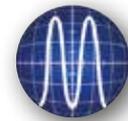
Avantage : technologie la plus performante, application constamment protégée contre tout type de perturbation, régulation permanente de la tension de sortie (amplitude et fréquence), continuité de service grâce au by-pass.



1. COUPURE RÉSEAU



2. CREUX DE TENSION



3. SURTENSION



4. BAISSÉ DE TENSION



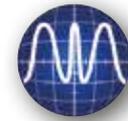
5. HAUSSE DE TENSION



6. DISTORSION TRANSITOIRE



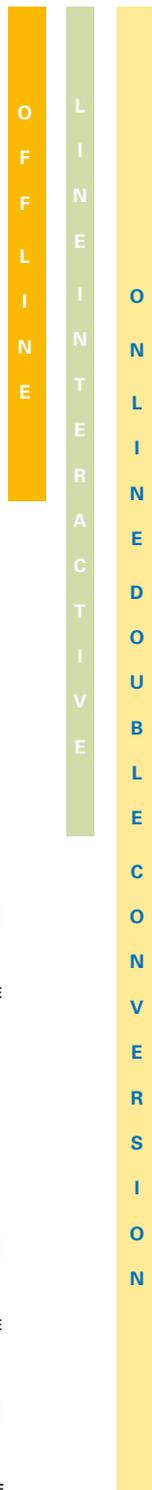
7. BRUIT DE LIGNE



8. VARIATION DE FRÉQUENCE



9. DISTORSION HARMONIQUE



Eaton Protection Box et Protection Strip



Eaton Protection Strip



Eaton Protection Box 1



Eaton Protection Box 8



Protection surtensions & parafoudre

Les gammes de multiprises parafoudres **Eaton Protection Box** et **Eaton Protection Strip** sont des solutions simples et économiques pour protéger les équipements sensibles.

Un véritable parafoudre

Eaton Protection Box et **Eaton Protection Strip** sont destinées à filtrer l'alimentation des équipements connectés pour les protéger contre les surtensions, les parasites et les effets indirects de la foudre.

Protection Box bénéficie, en plus, d'un niveau de performance élevé et d'un schéma de protection sophistiqué qui en font un véritable parafoudre répondant aux exigences de la norme parafoudre IEC 61 643-1.

Une protection complète

La gamme Protection Box offre le choix entre des modèles à 1, 5 ou 8 prises. La gamme Protection Strip offre, elle, le choix entre les modèles 4 et 6 prises.

Certains modèles proposent une protection additionnelle pour les lignes de données, susceptibles de véhiculer des surtensions vers les équipements.

- Modèles Tel@ : avec protection de ligne Tel/Internet, y compris xDSL
- Modèles Tel@+TV : avec protection de ligne Tel/Internet, y compris xDSL + ligne antenne grâce au module de protection Audio/Vidéo (Compatible Coax TV BNC et Satellite F-Type)

Pratique et économique : module parafoudre remplaçable !

Sur les modèles Protection Box 5Tel@ et 8Tel@, les composants de protection-surtensions sont regroupés au sein d'un module **remplaçable gratuitement à vie** et garantissant ainsi :

- un remplacement facile en cas de choc de foudre destructif (pas de besoin de débrancher, échange standard par Eaton)
- une évolutivité dans le temps (ajout de fonctions, changement de connectique...)

Avec en plus une assurance gratuite...

Eaton offre une garantie des équipements connectés (applicables aux pays de l'UE + Norvège). Cette garantie, incluse gratuitement avec l'achat de Protection Box ou Protection Strip, assure la prise en charge par Eaton (jusqu'à 50 Keuros pour les modèles 8 prises) d'un éventuel dégât causé au matériel informatique connecté du fait d'une défaillance de la protection surtension !

Et de nombreuses astuces qui simplifient la vie !

- Indicateurs de présence tension et protection active
- Compatibilité CPL (Protection Box 5/8) : pour brancher vos prises CPL
- Attache-câbles et marque-câbles fournis (modèles 5 et 8 prises)
- Une disposition astucieuse des prises pour permettre la juxtaposition des blocs d'alimentation

Protection idéale pour :

- Informatique et périphériques associés, media center
- Équipements TV/Video/Hi-Fi : TV, ensemble Home cinéma, graveurs DVD, décodeurs numériques...
- Modem Internet xDSL/TV xDSL
- Téléphonie
- Électroménager



Eaton Protection Box

- 1 Témoin de présence secteur
- 2 Témoin de protection active
- 3 Protection Tel/Modem Internet xDSL
- 4 Module Parafoudre débrochable et garanti à vie



- 5 Protection enfant
- 6 8 raccordements espacés pour prises et blocs d'alimentation, dont 1 prise compatible PCL



Module de protection Audio/Vidéo

Eaton Protection Box 8

Caractéristiques techniques	1	1 Tel@	5	5 Tel@	5 Tel@+TV	8 Tel@+TV
Courant nominal/puissance ⁽¹⁾	16 A / 3680 W	16 A / 3680 W	10 A / 2300 W	10 A / 2300 W	10 A / 2300 W	10 A / 2300 W
Tension/Fréquence	220V - 250 V / 50/60 Hz					
IEC 61643-1 test	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Compatibilité CPL	/	/	Oui	Oui	Oui	Oui
Performance parafoudre						
Performance selon Norme Parafoudre IEC 61 643-1 sur une onde 8/20 µs	Uoc = 6.6 kV - Up = 1.5 kV - In = 2.5 kA - Imax = 8 kA					
Protection surtensions						
Protection totale	30 000 A 3 x MOV 10 000 A					
Temps de réponse	<1ns					
Dissipation totale d'énergie	1110 Joules					
Filtrage EMI/RFI						
Atténuation maximale 52 dB de 100 kHz à 100 Mhz	/	Oui	/	Oui	Oui	Oui
Protection ligne de données						
Ligne tel. RJ11/RJ45 y compris xDSL	/	Oui	/	Oui	Oui	Oui
Ligne Audio/Vidéo	/	/	/	/	Oui	Oui
Marquage et normes						
Sécurité	IEC 60-950, NFC 61-303					
CEM	EN 55082-2, EN 55022 classe B, EN 61000-4-4 niveau 4 IEC 61000-4-5, niveau X = 10kV					
Parafoudre	IEC 61 643-1					
Dimensions et poids						
Dimensions H x L x P	67 x 70 x 105 mm	67 x 70 x 105 mm	65 x 120 x 255 mm	65 x 120 x 255 mm	65 x 120 x 260 mm	65 x 150 x 315 mm
Poids net	0,160 kg	0,210 kg	0,610 kg	0,770 kg	0,840 kg	0,850 kg
Service client & support						
Garantie 2 ans	Echange standard du produit, garantie des équipements informatiques connectés jusqu'à 50 000 euros selon modèle					
Module parafoudre remplaçable	Echange standard gratuit auprès des supports après-vente Eaton pour modèles 5 Tel@ et 8 Tel@					

(1) pour une tension nominale de 230V

Références	1	1 Tel@	5	5 Tel@	5 Tel@+TV	8 Tel@+TV
Prises FR	66 706	66 707	66 710	66 711	66 934	66 935
Prises DIN	66 708	66 709	66 712	66 713	66 936	66 937
Prises FR B	/	/	66 932	66 933	66 938	/

Eaton Protection Strip

Caractéristiques techniques	4 FR	6 FR	6 Tel@ FR
Puissance ⁽¹⁾	2500 W	2500 W	2500 W
Tension/Fréquence	220V - 250 V / 50/60 Hz		
Protection surtensions			
Protection totale	13 500 A 3 x MOV 4 500 A	13 500 A 3 x MOV 4 500 A	13 500 A 3 x MOV 4 500 A
Temps de réponse	<1ns		
Dissipation totale d'énergie	525 Joules		
Protection ligne de données			
Ligne tel. RJ11/RJ45 y compris xDSL	/	/	oui
Marquage et normes			
Sécurité	IEC 60 884-1, marquage CE		
Dimensions et poids			
Dimensions H x L x P	42 x 264 x 52 mm	42 x 390 x 52 mm	42 x 390 x 52 mm
Poids net	0,326 kg	0,408 kg	0,418 kg
Service client & support			
Garantie 2 ans	Echange standard du produit, garantie des équipements informatiques connectés jusqu'à 20 000 euros selon modèle		

Références	4 FR	6 FR	6 Tel@ FR
Prises FR	68 580	68 582	68 584



USE (fr)



DIN

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Eaton 3S

550/700 VA



Protection idéale pour :

- PC, périphériques et multimédia
- Modems (Internet et TV)
- Téléphonie IP
- Terminals point de vente, etc.



Onduleur Off-line (Passive standby)

C'est la technologie d'onduleur la plus fréquemment utilisée pour la protection des PC, et d'autres petits matériels tels que les terminaux point de vente, dans un environnement peu perturbé.

Protection contre les principaux problèmes électriques

- L'onduleur Eaton 3S assure la protection efficace de vos équipements vis à vis d'événements fréquents, tels que les surcharges du réseau électrique et les orages, qui perturbent le secteur sans prévenir
- En cas de panne secteur, le 3S fonctionne sur batterie et vous laisse un temps suffisant pour sauvegarder votre travail en cours
- Le 3S protège également la ligne "données" (téléphonique, réseau, Ethernet) des surtensions
- Pour plus de sécurité, le logiciel d'arrêt, fourni avec l'onduleur, enregistre automatiquement vos données et ferme vos applications avant que vos batteries ne soient épuisées

Facile à installer et à intégrer

- **Le 3S, c'est l'élégance au service de votre protection**
- Equipement de conception moderne et parfaitement silencieux, facile à intégrer dans un environnement bureau
- Le 3S est disponible avec des prises de sorties françaises, européennes (DIN), ou informatiques (IEC)
- Logiciel d'arrêt pour sauvegarde automatique des données (compatible Windows)
- Tous les différents modèles possèdent un port USB conforme HID (câble fourni) pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus
- Le 3S se place sur ou sous le bureau, ou vissé au mur.
- Sa batterie remplaçable permet de prolonger sa durée de service

Eaton 3S

1. 3 prises FR protégées en surtension
2. 3 prises FR ondulées et protégées en surtension
3. Bouton marche/arrêt + voyants LED
4. Port USB
5. Protection ligne Tél/fax/données
6. Batterie remplaçable
7. Bouton reset (disjoncteur)
8. Montage mural



Eaton 3S 700 FR



Eaton 3S 700 IEC

1. 4 prises IEC protégées en surtension
2. 4 prises IEC ondulées et protégées en surtension
3. Bouton marche/arrêt + voyants LED
4. Port USB
5. Protection ligne Tél/fax/données
6. Batterie remplaçable
7. Bouton reset (disjoncteur)
8. Montage mural

Caractéristiques techniques	Eaton 3S 550	Eaton 3S 700
Puissance	550 VA / 330 W	700 VA / 420 W
Dimensions l x P x H (mm)	140 x 335 x 86 mm	170 x 335 x 86 mm
Poids (kg)	2,9 kg	3,8 kg
Connexion de sortie	modèles FR/DIN : 6 prises avec parasurtension, dont 3 avec autonomie modèle IEC : 8 prises avec parasurtension, dont 4 avec autonomie	
Fonctionnement		
Plage de tension d'entrée	De 161 à 284 VAC (ajustable)	
Tension de sortie	230 VAC (configurable à 220, 230, ou 240 VAC)	
Fréquence	50/60 Hz (auto-détection)	
Protection	Disjoncteur à réarmement	
Interface utilisateur		
Communication	Port USB conforme HID pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/2011/2008/2003, Linux, Mac OS X). Câble fourni	
Protection de ligne	Tél / Fax / modem / internet / Ethernet	
Batterie		
Type	Compact, au plomb-acide étanche	
Test batterie	Oui	Oui
Démarrage sur batterie	Oui	Oui
Protection décharge profonde	Oui	Oui
Indication de remplacement batterie	LED	LED
Autonomie typique	De 10 à 20 min	De 15 à 30 min
Certification		
Sécurité	IEC/EN 62040-1, marquage CE	
CEM	EN 62040-2	
Support et Service Clientèle		
Garantie standard	2 ans, batteries incluses, par échange standard du produit sur site	
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66811	66811
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001
Références		
Prises françaises (FR)	3S550FR	3S700FR
Prises européennes (DIN)	3S550DIN	3S700DIN
Prises IEC	3S550IEC	3S700IEC

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton Protection Station

500/650/800 VA



Eaton Protection Station 800



Multi-position

Protection idéale pour :

- Matériels informatiques
- Loisirs numériques



Combiné onduleur/parafoudre/multiprise

Solution innovante pour la protection totale des matériels informatiques et de loisirs numériques.

Brancher tous les équipements, les protéger contre la casse et les caprices du courant...

Protection Station combine en un seul appareil :

- Une multiprise à prises standards
- Une fonction parafoudre haute performance normée IEC 61643-1 avec indicateur d'état
- Un onduleur avec 20 à 30 min de batteries pour un PC typique

Le premier onduleur avec fonction économie d'énergie

Grace à son **électronique optimisée** et à la fonction **EcoControl qui éteint automatiquement vos périphériques** quand vous arrêtez votre équipement principal (Ordinateur, TV HD, Stockage réseau...), Protection Station (modèles 650/800) vous fait **économiser jusqu'à 30 % d'énergie** sur votre facture.

Un modèle adapté à chaque type d'utilisation

3 modèles (puissance secourue 500 VA/250 W, 650 VA/400 W ou 800 VA/500 W) permettent de protéger le PC internet, l'ordinateur multimédia familial et ses périphériques ou une configuration graphique musclée.

Grace à son format multi-positions Protection Station s'installe dans tous les environnements.

Tranquillité totale d'exploitation

- Port USB et logiciel de gestion de l'énergie en standard (sur modèles 650 et 800)
- Protection ligne de données pour que la liaison Modem Internet, y compris ADSL, soit protégée des surtensions
- Garantie des matériels informatiques connectés (pays de l'UE + Norvège) pour un montant **illimité**
- Test périodique et indicateur de remplacement batteries



Eaton Protection Station

- 1 Protection Parafoudre avec témoin lumineux
- 2 Protection ligne Tel/Internet ADSL
- 3 Prises espacées et au standard local
- 4a Prises avec parafoudre
- 4b Prises avec parafoudre et autonomie
- 4c 2 prises EcoControl (650 & 800)



- 4d Prise compatible CPL (PLC ready)
- 5 Batterie facilement remplaçable
- 6 Bouton reset (disjoncteur)
- 7 Port USB (650 & 800) avec logiciel Windows/Linux/Mac
- 8 Indicateur de fonctionnement sur réseau/sur batteries, surcharge, défaut + alarmes sonores

Eaton Protection Station 650 & 800

Caractéristiques techniques	500	650	800
Technologie	Onduleur haute fréquence avec parafoudre intégré		
Utilisation			
Prises de sorties	6 prises standards (3 avec autonomie et parafoudre + 3 avec parafoudre)	8 prises standards (4 avec autonomie et parafoudre + 4 avec parafoudre)	
Performance			
Puissance disponible prises avec autonomie	500 VA - 250 W	650 VA - 400 W	800 VA - 500 W
Puissance totale disponible sur les prises	5 A - 1150 VA	10 A - 2300 VA	10 A - 2300 VA
Plage de tension d'entrée	184 V - 264 V	Jusqu'à 160 V-284 V, ajustable par poussoir	Jusqu'à 160 V-284 V, ajustable par poussoir
Tension et fréquence de sortie	230 V - 50 / 60 Hz autosélection		
Protection	Protection réarmable par l'utilisateur (disjoncteur)		
Batteries			
Batterie type	Batteries remplaçables plomb étanche		
Surveillance batterie	Test batterie automatique, indicateur de remplacement batteries, protection contre les décharges profondes (limitation 4 h)		
Exploitation batteries	Démarrage possible réseau absent (source d'énergie mobile), recharge batterie permanente dès branchement (même en position OFF)		
Application typique	1 ordinateur internet	1 ordinateur multimédia + périphériques	1 ordinateur forte puissance graphique
Autonomie sur application typique	20 min	30 min	30 min
Fonctionnalités			
Interface utilisateur	Fonctionnement sur réseau/sur batterie, état du parafoudre, surcharge, remplacement batteries, défaut, signalisation sonore		
EcoControl	/	Jusqu'à 30% d'économie d'énergie* grâce à son électronique optimisée et à l'extinction automatique des périphériques en veille	
Parafoudre	Protection complète mode commun et différentiel - 3 MOV - Dissipation totale d'énergie : 525 Joules, Certifié compatible norme parafoudre IEC 61643		
Performances sur onde 8/20	Uoc = 6 kV Up = 1,5 kV In = 2,5 kA I max = 8 kA	Uoc = 6 kV Up = 1,7 kV In = 2,8 kA I max = 8 kA	Uoc = 6 kV Up = 1,7 kV In = 2,8 kA I max = 8 kA
Compatibilité CPL	/	1 prise compatible branchement adaptateur CPL	1 prise compatible branchement adaptateur CPL
Protection ligne de données	Protection ligne Tel/Fax/Modem/Internet ADSL + réseau Ethernet		
Installation	Uniquement sur prise avec terre		
Normes			
Normes	IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 61643-1, Marquage CE		
Qualité environnement	Conçu et assemblé sous système qualité ISO9001 et ISO14001		
Dimensions H x L x P / Poids net			
Dimensions	155 x 304 x 137 mm	185 x 327 x 149 mm	185 x 327 x 149 mm
Poids	2,9 kg	3,8 kg	4 kg
Communication			
Port de com	/	Port USB	Port USB
Logiciel	/	Eaton UPS Companion compatible avec Windows 8/7/Vista/XP/Mac/Linux (gestion de l'énergie, arrêt automatique, envois d'alertes, historique des événements)	
Service client & support			
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit en cas de défaillance de l'appareil (y compris la batterie) ; garantie des matériels informatiques connectés pour un montant illimité (pays de l'UE)		
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66811	66811	66811
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5001

*comparé aux onduleurs de générations précédentes.

Références	500	650	800
Prises FR	66 942	61 061	61 081
Prises DIN	66 943	61 062	61 082



An Eaton Green Solution



USE (fr)



DIN



Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Eaton Ellipse ECO

500/650/800/1200/1600 VA



Gamme Ellipse ECO



Un onduleur facile à installer



Onduleur Off-line (Passive Standby)

L'onduleur élégant, écologique et fiable au service de votre protection électrique

Protection de l'informatique professionnelle

- L'Eaton Ellipse ECO propose une **fonction EcoControl** (modèles USB), qui éteint automatiquement les périphériques avec l'équipement maître. Il vous assure jusqu'à 25 % d'économie d'énergie comparé aux onduleurs de la génération précédente
- En plus d'assurer la continuité de service des équipements en cas de coupure d'alimentation grâce à ses batteries, l'Ellipse ECO offre une protection efficace contre les surtensions potentiellement dangereuses
- L'Ellipse ECO intègre un **parafoudre** haute performance compatible avec la norme IEC 61643-1; ce dispositif assure aussi une protection ligne de données Ethernet, internet et téléphone

Facile à installer et à intégrer

- 4 prises (modèles 500/650/800) ou 8 prises (modèles 1200/1600) françaises, européennes (DIN) ou IEC
- Design extra plat pour une installation facile quel que soit l'environnement : verticalement sous un bureau, horizontalement sous l'écran, montage en rack 19" (kit 2U en option) ou mural (kit en option)
- Les modèles USB sont conçus pour une compatibilité avec un grand nombre d'ordinateurs. Le logiciel de gestion de l'alimentation Eaton est fourni en standard (avec CD et câble USB) et est compatible avec les principaux systèmes d'exploitation (Windows 7, Vista, XP, Linux et Mac OS)

Pour votre tranquillité d'esprit

- Garantie illimitée des équipements connectés (pays de l'UE)
- Autotest batterie périodique et automatique qui détecte un problème batterie potentiel avant qu'il ne survienne
- Batterie facilement remplaçable qui prolonge la durée de service de l'onduleur
- Disjoncteur réarmable qui permet un redémarrage facile après une surcharge ou un court-circuit.



Eaton Ellipse ECO

- 1 4 prises parafoudre + autonomie
- 2 4 prises parafoudre
- 2a 2 prises EcoControl (1200 & 1600 VA)
- 3 Protection Tel/Internet et Ethernet
- 4 Port USB
- 5 Batteries remplaçables
- 6 Disjoncteur réarmable

Eaton Ellipse ECO 1200/1600



- 1 3 prises parafoudre + autonomie, 1 prise parafoudre
- 1a 1 prise EcoControl (modèles USB)
- 2 Protection Tel/Internet et Ethernet
- 3 Port USB (modèles USB)
- 4 Batteries remplaçables
- 5 Disjoncteur réarmable

Eaton Ellipse ECO 500/650/800



Caractéristiques techniques	500	650	650 USB	800 USB	1200 USB	1600 USB
Puissance (VA/W)	500 VA / 300 W	650 VA / 400 W	650 VA / 400 W	800 VA / 500 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
Utilisation						
Nombre de prises	4	4	4	4	8	8
Prises parafoudre et autonomie / Prises parafoudre pour périphériques	3/1	3/1	3/1	3/1	4/4	4/4
Performance						
Tension d'entrée nominale	230 V					
Plage de tension d'entrée	184 V - 264 V (ajustable de 161 V à 284 V)					
Tension de sortie	230 V (ajustable à 220 V, 230 V, 240 V)					
Fréquence	50-60 Hz (autosélection)					
Protection en entrée	Disjoncteur réarmable					
Points clés						
Conception éco-énergétique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Fonction EcoControl	-	-	Oui, jusqu'à 20% d'économie* (extinction automatique des périphériques en veille)		Oui, jusqu'à 25% d'économie*	
Protection contre surtensions	Parafoudre intégré conforme IEC 61643-1					
Compatibilité CPL	-	-	1 prise	1 prise	1 prise	1 prise
Batterie						
Type	Batterie remplaçable, compact plomb étanche					
Test automatique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Démarrage à froid (secteur absent)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Protection décharge profonde	4 heures	4 heures	4 heures	4 heures	4 heures	4 heures
Indicateurs remplacement batterie	LED + alarme sonore					
Autonomie à 50% de charge	9 min	9 min	9 min	11 min	10 min	11 min
Autonomie à 70% de charge	5 min	6 min	6 min	6 min	6 min	6 min
Communication						
Port de communication	-	-	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)
Logiciel	-	-	Eaton UPS Companion compatible avec Windows 8/7/Vista/XP/Mac/Linux (gestion de l'énergie, arrêt automatique, envois d'alertes, historique des événements)			
Protection ligne de données	Tel/Fax/Modem/Internet et Ethernet					
Normes						
Sécurité / CEM	IEC 62040-1, IEC 60950-1, IEC 62040-2, CB Report, marquage CE					
Parafoudre	IEC 61643-1					
Dimensions et poids						
Dimensions Haut. x Larg. x Prof.	263 x 81 x 235 mm	263 x 81 x 235 mm	263 x 81 x 235 mm	263 x 81 x 235 mm	305 x 81 x 312 mm	305 x 81 x 312 mm
Poids	2.9 kg	3.6 kg	3.6 kg	4.1 kg	6.7 kg	7.8 kg
Service client & support						
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses) ; garantie des matériels informatiques connectés pour un montant illimité (pays de l'UE)					
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66811	66811	66811	66811	66812	66812
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5001	W5001	W5001	W5002

* comparé à la génération précédente d'onduleurs.

Références	500	650	650 USB	800 USB	1200 USB	1600 USB
Prises françaises (FR)	EL500FR	EL650FR	EL650USBFR	EL800USBFR	EL1200USBFR	EL1600USBFR
Prises européennes (DIN)	EL500DIN	EL650DIN	EL650USBIN	EL800USBIN	EL1200USBIN	EL1600USBIN
Prises IEC	EL500IEC	EL650IEC	EL650USBIEC	EL800USBIEC	EL1200USBIEC	EL1600USBIEC
Accessoires						
Kit rack 19" (2U)	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK
Kit de montage mural	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL



FR DIN IEC



Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Eaton 5S

550/700/1000/1500 VA



Gamme d'onduleurs Eaton 5S



Installation horizontale ou verticale

Protection idéale pour :

- Stations de travail
- Téléphonie professionnelle
- Equipements réseaux
- Terminaux points de vente



Onduleur Line Interactive pour la protection économique des stations de travail.

Performance

- L'onduleur Eaton 5S offre une protection électrique efficace, même en environnement perturbé. Les fluctuations de tension sont automatiquement corrigées par dispositif AVR (booster/fader), sans solliciter les batteries
- Le 5S, non seulement alimente l'équipement protégé en cas de coupure secteur, mais offre aussi une protection efficace contre les surtensions

Fiabilité

- Le 5S protège les équipements réseaux des surtensions transmises par le réseau informatique ou les lignes téléphoniques
- Un autotest automatique et périodique permet de prévoir le remplacement de la batterie avant qu'elle ne soit défectueuse
- La batterie facilement remplaçable prolonge la durée de vie de l'onduleur

Convivialité

- Le 5S peut être installé verticalement sous le bureau ou à plat sous l'écran. Grâce à son design fin et compact, il peut être intégré facilement dans les espaces restreints
- Le 5S possède un port de communication USB, conforme HID, pour l'intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows/Mac OS/Linux)
Il est aussi compatible avec le logiciel de gestion d'énergie Eaton UPS Companion
- Tous les modèles sont livrés avec un câble USB et deux cordons IEC-IEC pour la connexion des équipements à protéger

Eaton 5S

550/700/1000/1500 VA

- 1 Interface utilisateur à LED
- 2 Panneau d'accès pour remplacement batterie
- 3 Port USB



- 4 Protection ligne de données/tél
- 5 4 prises avec autonomie + parasurtenseur et 4 prises parasurtenseur seulement
- 6 Disjoncteur réarmable

Eaton 5S 1000i

Caractéristiques techniques	550	700	1000	1500
Puissance (VA/W)	550 VA / 330 W	700 VA / 420 W	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W
Caractéristiques électriques				
Technologie	Line-Interactive (Régulation automatique de tension avec Booster + Fader)			
Plage de tension d'entrée	175V-275V			
Tension de sortie	230 V			
Fréquence	50-60 Hz, autosélection			
Raccordements				
Nombre de prises IEC en sortie	4	6	8	8
Prises avec autonomie + parasurtenseur / prises avec parasurtenseur	3/1	3/3	4/4	4/4
Batteries				
Autonomie typique à 50 et 70% de charge*	10/6 mn	9/5 mn	14/8 mn	11/8 mn
Gestion des batteries	Autotest automatique, protection décharge profonde, démarrage possible sur batterie, batteries remplaçables			
Communication				
Communication	Port USB conforme HID pour une intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows 8/7/Vista/XP/Server 2012/2011/2008/2003, Linux, Mac OS X). Câble USB fourni			
Protection ligne de données	Tel/Fax/Modem/Internet et Ethernet			
Normes				
Sécurité & CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040 -2, CB Report, marquage CE			
Dimensions & Poids				
Dimensions Haut. x larg. x Prof.	250 x 87 x 260 mm	250 x 87 x 260 mm	250 x 87 x 382 mm	250 x 87 x 382 mm
Poids	4.96kg	5.98kg	9.48kg	11.08kg
Service client & Support				
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)			
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66811	66811	66812	66813
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5001	W5002
* 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				
Référence	550	700	1000	1500
5S	5S550I	5S700I	5S1000I	5S1500I

Eaton Ellipse PRO

650/850/1200/1600 VA



Gamme Ellipse Pro



Ecran LCD



Protection idéale pour :

- Stations de travail
- Equipements réseaux
- Périphériques



Onduleur Line Interactive avec fonction EcoControl pour la protection des PCs gamers

Disponibilité maximum

- L'**écran LCD** de l'Ellipse PRO donne une information claire de son état et des mesures. Il permet aussi une configuration simple et rapide
- La fonction **EcoControl** éteint automatiquement les périphériques avec l'équipement maître et **vous assure jusqu'à 20% d'économie d'énergie**
- La technologie Line-Interactive avec régulation automatique de tension (AVR) corrige instantanément les fluctuations de tension et évite de solliciter trop fréquemment les batteries
- L'Ellipse PRO intègre un dispositif haute performance contre les surtensions, conforme norme **parafoudre IEC 61643-1**, qui protège aussi les lignes de données (Ethernet, internet, téléphone)

Facile à installer et à intégrer

- 4 prises (modèles 650/850) ou 8 prises (modèles 1200/1600) françaises (FR), IEC ou européennes (DIN)
- Design extra plat pour une installation facile dans tout type d'environnement : verticalement sous un bureau, à plat sous un écran, montage en rack 19" (kit 2U en option) ou mural (kit en option)
- L'Ellipse PRO est équipé d'un port USB et livré en standard avec un câble USB et le logiciel de gestion d'énergie Eaton UPS Companion qui permet un arrêt en toute sécurité, la mesure de la consommation et le paramétrage de l'onduleur

Pour votre tranquillité d'esprit

- **3 ans de garantie, batteries incluses**
- Garantie illimitée des équipements informatiques connectés (pays de l'UE)
- Autotest batterie périodique et automatique qui détecte un problème potentiel avant qu'il ne survienne
- Batterie facilement remplaçable qui prolonge la durée de service de l'onduleur

Eaton Ellipse PRO

650/850/1200/1600 VA

- 1 3 prises parafoudre + autonomie et 1 prise parafoudre seulement
- 2 1 prise EcoControl
- 3 Protection Téléphone, internet et Ethernet
- 4 Port USB
- 5 Batteries remplaçables
- 6 Disjoncteur réarmable



Eaton Ellipse PRO 650/850



Eaton Ellipse PRO 1200/1600

- 1 4 prises parafoudre + autonomie
- 2 4 prise parafoudre seulement
- 3 2 prises EcoControl (modèles 1200/1600)
- 4 Protection Téléphone, internet et Ethernet
- 5 Port USB
- 6 Batteries remplaçables
- 7 Disjoncteur réarmable

Caractéristiques techniques	650	850	1200	1600
Puissance (kVA/kW)	650 VA / 400 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
Caractéristiques électriques				
Technologie	Line-interactive (AVR avec booster + fader)			
Gamme de tension d'entrée	165 V - 285 V (ajustable à 150 V - 285 V)			
Tension de sortie	230 V (ajustable à 220 V - 230 V - 240 V)			
Fréquence	50-60 Hz autosélection			
Raccordements				
Nombre de prises	4	4	8	8
Prises avec parafoudre + autonomie / Prises avec parafoudre seulement	3 / 1	3 / 1	4 / 4	4 / 4
Points clés				
Interface utilisateur	Ecran LCD (état de l'onduleur et mesure de consommation, paramétrage de l'onduleur)			
Fonction EcoControl (extinction automatique des périphériques en veille)	Oui, jusqu'à 15% d'économie	Oui, jusqu'à 15% d'économie	Oui, jusqu'à 20% d'économie	Oui, jusqu'à 20% d'économie
Protection contre les surtensions	Parafoudre intégré certifié norme IEC 61643-1			
Batteries				
Autonomie typique à 50 et 70% de charge*	9 / 5 mn	9 / 5 mn	9 / 5 mn	9 / 5 mn
Gestion des batteries	Autotest automatique, protection décharge profonde, démarrage possible sur batterie, batteries remplaçables			
Communication				
Port	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)
Logiciel	Eaton UPS Companion compatible avec Windows 8/7/Vista/XP/Mac/Linux (gestion de l'énergie, arrêt automatique, envois d'alertes, historique des événements)			
Protection ligne de données	Tel/fax/modem/internet et Ethernet			
Normes				
Sécurité et CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040 -2, CB report, marquage CE			
Parafoudre	IEC 61643-1			
Dimensions (Haut. x larg. x Prof.) et poids				
Dimensions	260 x 82 x 285 mm	260 x 82 x 285 mm	275 x 82 x 390 mm	275 x 82 x 390 mm
Poids	6.6kg	7.3kg	9.9kg	11.3kg
Service client & support				
Garantie standard	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses). Garantie illimitée des équipements informatiques connectés (pays de l'UE).			
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5002	W5002

* 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	650	850	1200	1600
Prises françaises (FR)	ELP650FR	ELP850FR	ELP1200FR	ELP1600FR
Prises européennes (DIN)	ELP650DIN	ELP850DIN	ELP1200DIN	ELP1600DIN
Prises IEC	ELP650IEC	ELP850IEC	ELP1200IEC	ELP1600IEC
Accessoires				
Kit rack 19" (2U)	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK
Kit mural	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL



FR DIN IEC

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton 5SC

500/750/1000/1500 VA



Gamme 5SC



Interface LCD

Protection idéale pour :

- Serveurs format tour
- NAS, équipement réseau
- Guichets automatiques, terminaux point de vente, kiosques



Onduleur Line Interactive pour la protection économique et fiable des petits serveurs tours (sortie sinusoïdale)

Convivialité

- **Le nouvel écran LCD** donne des informations claires sur les paramètres clés de l'onduleur : tensions d'entrée et de sortie, niveaux de charge et de batterie, estimation de l'autonomie. Il permet aussi de configurer l'onduleur : tension de sortie et alarme, par exemple
- Communication USB, série et contact relais (optocoupleur). Le port USB est conforme HID pour intégration automatique dans Windows, Mac OS et Linux
- Logiciel Intelligent Power Protector® (IPP) d'Eaton livré en standard (peut être utilisé en point à point (USB / Série) ou en mode proxy

Fiabilité

- **Sortie sinusoïdale pure** : en mode batterie, le 5SC délivre un signal de très grande qualité capable d'alimenter tout équipement sensible, tels que les serveurs à PFC (facteur de forme corrigé)
- Régulation de larges fluctuations de la tension d'entrée grâce à son dispositif booster/fader qui évite d'épuiser inutilement la batterie
- Gestion intelligente des batteries par la **technologie ABM®** d'Eaton qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge jusqu'à +50 % leur durée de service

Facilité d'intégration

- Un onduleur très compact pour une intégration facile dans les espaces exigus (kiosques, distributeurs de billets, terminaux points de vente, etc.)
- Jusqu'à 8 prises de sortie
- Sensibilité d'entrée ajustable pour adaptation de l'onduleur à certains environnements spécifiques (groupe électrogène par exemple)
- Remplacement facile des batteries par le panneau avant

Eaton 5SC

500/750/1000/1500 VA

1. Ecran LCD : une information claire sur l'état de l'onduleur et les valeurs mesurées
2. Panneau pour le remplacement batteries



3. 1 port USB port + 1 port série + contact relais
4. 8 prises IEC 10A

Eaton 5SC 1500i

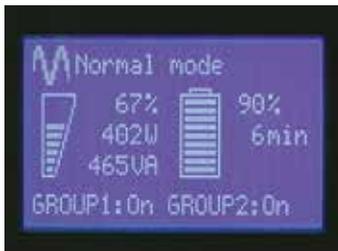
Caracteristiques techniques	500	750	1000	1500
Puissance (VA/W)	500 VA / 350 W	750 VA / 525 W	1000 VA / 700 W	1500 VA / 1050 W
Format	Tour	Tour	Tour	Tour
Caractéristiques électriques				
Technologie	Line-Interactive Haute Fréquence (Sinusoïde pure, Booster + Fader)			
Plages de tension et de fréquence sans sollicitation des batteries	184V–276V, 45–55Hz (système 50Hz), 55–65Hz (système 60Hz)			
Tension et fréquence de sortie	230V (+6/–10 %) (ajustable à 220V/230V/240V), 50/60Hz +/-0.1 % (auto-détection)			
Connexions				
Entrée	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)
Sorties	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)
Batteries				
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*	13/9	13/9	13/9	13/9
Gestion des batteries	ABM®, autotest automatique, protection décharge profonde			
Communication				
Ports	1 port USB + 1 port série RS232 et contacts (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément)			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température d'exploitation	0–35°C	0–35°C	0–35°C	0–35°C
Niveau sonore	<40dB	<40dB	<40dB	<40dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778			
CEM, Performance	IEC/EN 62040-2			
Certifications	CE, CB report (TUV)			
Dimensions Haut. x Larg. x Prof. / Poids				
Dimensions	210 x 150 x 240mm	210 x 150 x 340mm	210 x 150 x 340mm	210 x 150 x 410mm
Poids	6.6kg	10.4kg	11.1kg	15.2kg
Service client & Support				
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)			
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66 812	66 812	66 813	66 813
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5002	W5003
* 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	500	750	1000	1500
5SC	5SC500I	5SC750I	5SC1000I	5SC1500I

Eaton 5P

650/850/1150/1550 VA



Disponible en format tour et rack 1U



Ecran graphique LCD intuitif

Protection idéale pour :

- Serveurs
- Commutateurs
- Routeurs
- Equipements de stockage



Onduleur Line Interactive haut rendement avec écran LCD graphique de pointe et fonctions de mesure de la consommation. Pour la protection des serveurs tours et racks (sortie sinusoïdale)

Performance et Rendement

- **Jusqu'à 98 % de rendement :**
dissipation calorifique diminuée = économie d'énergie
- Lorsqu'il fonctionne sur batteries, **le 5P fournit un signal sinusoïdal d'une grande qualité**, idéal pour l'alimentation des équipements sensibles, tels que les serveurs à PFC actif (facteur de puissance corrigé)
- Tolérance ajustable : les utilisateurs peuvent prolonger la durée de service de la batterie en élargissant la tolérance de tension d'entrée (via l'écran ou le logiciel) pour adapter l'onduleur à un environnement spécifique (groupe électrogène par exemple)

Convivialité

- Le nouvel écran graphique LCD donne des informations claires sur l'état et les mesures de l'onduleur (en 7 langues). Fonctions évoluées de paramétrage disponibles grâce aux touches de navigation
- Le 5P **mesure la consommation énergétique des équipements connectés en global**. Ces valeurs (kWh) peuvent être gérées par l'écran LCD ou la suite logicielle Intelligent Power® Software d'Eaton
- **La segmentation de charge** permet, lors d'une coupure prolongée du réseau, de couper les équipements les moins nécessaires pour réserver l'autonomie de la batterie aux équipements essentiels. Cette fonction est également utilisée pour le reboot distant et le démarrage séquentiel des serveurs
- Le 5P possède des ports de communications Série (RS232) et USB, ainsi qu'un emplacement libre pour une carte optionnelle (carte réseau SNMP/Web ou carte contacts secs). La suite logicielle Intelligent Power® d'Eaton est compatible avec tous les principaux systèmes d'exploitation, y compris les environnements virtualisés tels que VMware et Hyper-V

Disponibilité et souplesse

- Le 5P est disponible en format tour ou rack, pour une densité de puissance inégalée de 1,1 kW pour 1U
- Prolonger la durée de vie de la batterie : la batterie est gérée par la **technologie ABM®** de Eaton qui ne recharge la batterie que si nécessaire, évitant ainsi sa corrosion et prolongeant considérablement sa durée de service
- Les batteries sont remplaçables à chaud sans devoir couper les équipements connectés. Grâce à un module bypass de maintenance optionnel, vous pouvez même remplacer l'onduleur complet

Eaton 5P

650/850/1150/1550 VA

- 1 Ecran graphique LCD :
 - Information claire sur l'état de l'onduleur et les mesures
 - Fonctions de paramétrage évoluées
 - Disponible en 7 langues
- 2 Panneau pour le remplacement batteries (remplaçable à chaud)



- 3 1 port USB + 1 port série + entrées marche/arrêt et arrêt d'urgence à distance
- 4 8 prises IEC 10A avec mesure de la consommation (incluant 4 prises programmables)
- 5 Emplacement pour carte de communication

Eaton 5P 1550i

Caractéristiques techniques	650	850	1150	1550
Puissance (VA/W)	650 VA / 420 W	850 VA / 600 W	1150 VA / 770 W	1550 VA / 1100 W
Format	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U
Caractéristiques électriques				
Technologie	Line-Interactive Haute Fréquence (Sinusoïde pure, Booster + Fader)			
Plages de tension et de fréquence sans sollicitation des batteries	160V-294V (ajustable à 150V-294V) 47 à 70 Hz (système 50 Hz), 56.5 à 70 Hz (système 60 Hz), jusqu'à 40 Hz en mode basse sensibilité			
Tension et fréquence de sortie	230 V (+6/-10 %) (ajustable à 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/- 0.1 % (auto-détection)			
Connexions				
Entrée	1 prise IEC C14 (10 A)	1 prise IEC C14 (10 A)	1 prise IEC C14 (10 A)	1 prise IEC C14 (10 A)
Sorties (modèles Tour)	4 prises IEC C13 (10 A)	6 prises IEC C13 (10 A)	8 prises IEC C13 (10 A)	8 prises IEC C13 (10 A)
Sorties (modèles Rack)	4 prises IEC C13 (10 A)	4 prises IEC C13 (10 A)	6 prises IEC C13 (10 A)	6 prises IEC C13 (10 A)
Prises commandables à distance	2 groupes de prises			
Batteries				
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*	9/6 min	12/7 min	12/7 min	13/8 min
Gestion des batteries	ABM® & Charge compensée en température (sélection par l'utilisateur), autotest automatique, protection décharge profonde			
Interfaces				
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 et contacts (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément) + 1 mini connecteur pour démarrage/arrêt à distance – Logiciel Intelligent Power en standard			
Emplacements pour carte de communication	1 slot pour carte Network-MS ou carte Modbus-MS ou carte Relay-MS			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température d'exploitation	0 à 35°C	0 à 35°C	0 à 35°C	0 à 40°C
Niveau sonore	< 40 dBA	< 40 dBA	< 40 dBA	< 40 dBA
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL1778			
CEM, performance	IEC/EN 62040-2 (CEM), IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Certifications	CE, CB report, TÜV			
Dimensions Larg. x Prof. x Haut. / Poids				
Modèles Tour	150 x 345 x 230 mm/7.8kg	150 x 345 x 230 mm/10.4kg	150 x 345 x 230 mm/11.1kg	150 x 445 x 230 mm/15.6kg
Modèles Rack	438 x 364 x 43.2(1U) mm/8.6kg	438 x 509 x 43.2(1U) mm/13.8kg	438 x 509 x 43.2(1U) mm/14.6kg	438 x 554 x 43.2(1U) mm/19.4kg
Service client & Support				
Garantie standard	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses).			
En option : Warranty 5 (extension de la garantie 5 ans)	W5002 (Tour) W5002 (Rack)	W5002 (Tour) W5003 (Rack)	W5003 (Tour) W5004 (Rack)	W5003 (Tour) W5004 (Rack)
* 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				
Modèles Tour	5P650I	5P850I	5P1150I	5P1550I
Modèles Rack	5P650IR	5P850IR	5P1150IR	5P1550IR
Carte SNMP	Network-MS	Network-MS	Network-MS	Network-MS
Carte contacts secs	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS
Carte Modbus & SNMP	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS
Bypass de maintenance manuel*	68 430 (version FR) - 68 433 (version IEC) - 68 434 (version Bornier)			

*Attention : rajouter kit cordon 68 439

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

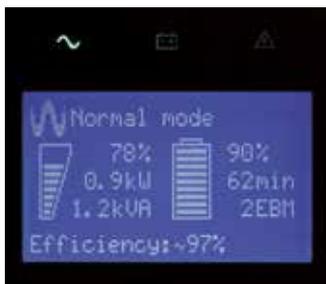


Eaton 5PX

1500/2200/3000 VA



Format convertible Rack/Tour



Ecran LCD intuitif pour paramétrer et visualiser les informations



Protection idéale pour :

- Serveurs
- Commutateurs
- Routeurs
- Equipements de stockage



Onduleur Line Interactive à facteur de puissance 0,9. Rendement exceptionnel, convivialité et mesure de la consommation pour la protection des serveurs et équipements actifs (sortie sinusoïdale)

Convivialité

- Le nouvel écran graphique LCD donne des informations claires sur l'état et les mesures de l'onduleur (en 7 langues). Fonctions évoluées de paramétrage disponibles grâce aux touches de navigation
- **Première dans l'industrie** : le 5PX mesure la consommation énergétique **jusqu'au niveau des groupes de prises**. Ces valeurs (kWh) peuvent être gérées par l'écran LCD ou la suite logicielle Intelligent Power® Software d'Eaton
- **La segmentation de charge** permet, lors d'une coupure prolongée du réseau, de couper les équipements les moins nécessaires pour réserver l'autonomie de la batterie aux équipements essentiels. Cette fonction est également utilisée pour le reboot distant et le démarrage séquentiel des serveurs
- Le 5PX possède des ports de communications Série (RS232) et USB, ainsi qu'un emplacement libre pour une carte optionnelle (carte réseau SNMP/Web ou carte contacts secs). La suite logicielle Intelligent Power® d'Eaton est compatible avec tous les principaux systèmes d'exploitation, y compris les environnements virtualisés tels que VMware et Hyper-V

Performance et Rendement

- **Jusqu'à 99 % de rendement** : moindres dissipation calorifique et consommation d'énergie
- Plus de puissance réelle grâce à son **facteur de puissance de 0,9** en sortie. Le 5PX est compatible avec tous les équipements informatiques modernes
- Lorsqu'il fonctionne sur batteries, **le 5PX fournit un signal sinusoïdal d'une grande qualité**, idéal pour l'alimentation des équipements sensibles, tels que les serveurs à PFC actif (facteur de puissance corrigé)

Disponibilité et souplesse

- Le 5PX est un système convertible rack/tour - pieds et glissières sont inclus pour tous les modèles sans coût additionnel
- Prolonger la durée de vie de la batterie : la batterie est gérée par **la technologie ABM®** de Eaton qui ne recharge la batterie que si nécessaire, évitant ainsi sa corrosion et prolongeant considérablement sa durée de service
- Les batteries sont remplaçables à chaud sans devoir couper les équipements connectés. Grâce à un module bypass de maintenance optionnel, vous pouvez même remplacer l'onduleur complet
- **Jusqu'à 4 coffrets batteries externes**, remplaçables à chaud, peuvent porter son autonomie de quelques minutes à plusieurs heures. Ces coffrets batteries sont automatiquement détectés par l'onduleur

Eaton 5PX

1500/2200/3000 VA

- 1 Ecran graphique LCD :
 - Information claire sur l'état de l'onduleur et les mesures
 - Fonctions de paramétrage évoluées
 - Disponible en 7 langues
- 2 Panneau pour le remplacement batteries (remplaçable à chaud)



Onduleur Eaton 5PX 3000i RT2U

- 3 1 port USB + 1 port série + entrées marche/arrêt et arrêt d'urgence à distance
- 4 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM)
- 5 8 prises IEC 10A + 1 prise IEC 16A avec mesure de la consommation (incluant 4 prises programmables)
- 6 Emplacement pour carte de communication

Caractéristiques techniques	1500	2200	3000
Puissance (VA/W)	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Format	RT2U (tour / rack 2U)	RT2U (tour / rack 2U)	RT2U & RT3U
Caractéristiques électriques			
Technologie	Line-Interactive Haute Fréquence (Sinusoïde pure, Booster + Fader)		
Plages de tension et de fréquence sans sollicitation des batteries	160V-294V (ajustable à 150V-294V) 47 à 70 Hz (système 50 Hz), 56.5 à 70 Hz (système 60 Hz), jusqu'à 40 Hz en mode basse sensibilité		
Tension et fréquence de sortie	230 V (+6/-10 %) (ajustable à 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/- 0.1 % (auto-détection)		
Connexions			
Entrées	1 prise IEC C14 (10 A)	1 prise IEC C20 (16 A)	1 prise IEC C20 (16 A)
Sortie	8 prises IEC C13 (10 A)	8 prises IEC C13 (10 A) 1 prise IEC C19 (16 A)	8 prises IEC C13 (10 A) 1 prise IEC C19 (16 A)
Prises commandables à distance	2 groupes de 2 prises 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 (modèles HW)		
Sorties additionnelles avec FlexPDU	8 prises FR/Schuko ou 6 prises BS ou 12 prises IEC 10 A		
Batteries			
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*			
5PX	19/11 mn	15/8 mn	14/9 mn
5PX + 1 EBM	90/54 mn	60/35 mn	66/38 mn
5PX + 4 EBM	285/180 mn	210/125 mn	213/131 mn
Gestion des batteries	ABM® & Charge compensée en température (sélection par l'utilisateur), autotest automatique, protection décharge profonde, détection automatique de coffrets batteries externes		
Interfaces			
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 et contacts (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément) + 1 mini connecteur pour démarrage/arrêt à distance - Logiciel Intelligent Power en standard		
Emplacements pour carte de communication	1 slot pour carte réseau Network-MS (incluse dans les versions Netpack), carte ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS		
Environnement d'utilisation, normes et certifications			
Température d'exploitation	0 to 40°C		
Niveau sonore	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA
Performance - Sécurité - EMC	IEC/EN 62040-1 (Sécurité), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Performance),		
Certifications	CE, CB report, TÜV		
Dimensions Larg. x Prof. x Haut. / Poids			
Dimensions de l'onduleur	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm
Poids de l'onduleur	27.6 kg	28.5 kg	38.08 (RT2U) - 37.33 (RT3U)
Dimensions de l'EBM	Idem onduleur		
Poids de l'EBM	32.8 kg	32.8 kg	46.39 (RT2U) - 44.26 (RT3U)
Service client & Support			
Garantie standard	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses).		
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5004	W5005	W5005

* 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	1500	1500 Netpack	2200	2200 Netpack	3000 (RT3U)	3000 Netpack (RT2U)
Onduleur	5PX1500IRT	5PX1500IRTN	5PX2200IRT	5PX2200IRTN	5PX3000IRT3U	5PX3000IRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U
Carte réseau SNMP	Network-MS	incluse	Network-MS	incluse	Network-MS	incluse
Carte contacts secs	Relay-MS		Relay-MS		Relay-MS	
Carte Modbus & SNMP	Modbus-MS		Modbus-MS		Modbus-MS	
Bypass de maintenance manuel*	68 430 (version FR) - 68 433 (version IEC) - 68 434 (version Bornier)					

*Attention : rajouter kit cordon 68 439 pour le modèle 1500 VA

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 VA



Eaton EX 1500



Eaton EX rack/tour

Protection idéale pour :

- Serveurs, stockage et équipements réseaux
- Téléphonie - VOIP
- Équipements médicaux - équipements industriels



Onduleur Double conversion (on-line) à facteur de puissance 0,9

Disponibilité maximale

- **Topologie** : onduleur ON-LINE double conversion avec by-pass automatique et PFC
- **Powershare** : grâce au contrôle individuel des prises de sortie, Eaton EX 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 à Eaton EX 1000 ou 1500. Pour les très longues autonomies, Eaton EX 3000 XL est équipé d'un super-chargeur intégré

Coût de possession optimisé

- Exploitation facile de l'appareil par l'afficheur multilingue : accès aux multiples mesures et aux menus de réglages
- Multiples modes de supervision distante : suite logiciel Eaton fournie, possibilités d'interfaces SNMP & Web, ModBus/JBus ou contacts

Flexibilité

Eaton EX offre une flexibilité inégalable :

- **Format** : Eaton EX 700 à 1500 est disponible en format Tour ou convertible Rack/Tour RT2U (utilisable en rack faible profondeur), Eaton EX 2200 & 3000 est disponible en format convertible Rack/Tour RT2U (optimisé rack) ou RT3U (utilisable en Tour ou en rack faible profondeur)
- **Connexions** : sur les modèles RT2U et RT3U, FlexPDU et HotSwap MBP permettent un raccordement par prises ou borniers. Ils s'installent selon les besoins à l'arrière, sur les côtés, ou dessus
- **Compatibilité avec alimentations à PFC** : Eaton EX est dimensionné à facteur de puissance 0,9 (700 VA/630 W, 1000 VA/900 W et 1500 VA/1350 W, 2200 VA/1980 W et 3000 VA/2700 W)
- **Communication** : Eaton EX 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

- Afficheur LCD multilingue
 - 6 langues,
 - visualisation des mesures,
 - messages d'alarmes,
 - accès aux menus de contrôle et de personnalisation
- Trappe d'accès pour remplacement batteries sans interruption



Eaton EX

- 1 Port USB + 1 port Série + bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence
- Connecteur extension batteries EXB
- Reconnaissance automatique EXB
- 8 Prises IEC 10 A dont 4 prises programmables Powershare + 1 prise IEC 16 A
- Slot pour carte de communication
- Système de montage pour HotSwap MBP ou FlexPDU

Caractéristiques techniques	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Puissance VA/Watt	700 VA / 630 W	1000 VA / 900 W ⁽¹⁾	1500 VA / 1350 W ⁽¹⁾	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W ⁽¹⁾
Format	Mini Tour	Mini Tour ou RT2U (Tour/rack 2U)		RT2U (Tour/rack 2U) et RT3U (Tour/rack 3U)	
Caractéristiques électriques					
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 ⁽²⁾ à 284V - 40 à 70 Hz			100/120/160/184 V ⁽²⁾ à 284V - 40 à 70 Hz	
Tension et fréquence de sortie	230 V (ajustable à 200/208/220/240/250 V), 50/60 Hz auto-sélection ou mode convertisseur de fréquence ⁽³⁾			230 V (ajustable à 200/208/220/240 V), 50/60 Hz auto-sélection ou mode convertisseur de fréquence	
Raccordements					
Entrée	1 IEC C14 (10A) prise			1 prise IEC C20 (16 A) ou bornier sur version HotSwap MBP HW (Hard-Wired)	
Sortie	6 IEC C13 (10A) prises			8 prises IEC C13 (10 A) + 1 x IEC C19 (16 A) sur Eaton EX	
Prises commandables à distance (Powershare)	2 groupes indépendants : 2 + 1 prises IEC C13 (10 A)			2 groupes de 2 x IEC C13 (10 A) sur Eaton EX	
Sorties additionnelles HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 prises FR/DIN ou 3 prises BS ou 6 prises IEC 10 A ou borniers (modèle HW)				
Sorties additionnelles FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 prises FR/DIN ou 6 prises BS ou 12 prises IEC 10 A				
Batterie					
Autonomie typique à 50 et 70 % ⁽⁶⁾ de la puissance totale disponible en VA, sauf Eaton EX 3000 XL ⁽⁵⁾					
EX	16 min / 10 min	18 min / 12 min	13 min / 9 min	17 min / 12 min	15 min / 10 min
EX + 1 EXB	/	75 min / 50 min	50 min / 35 min	85 min / 60 min	60 min / 40 min
EX + 4 EXB	/	250 min / 200 min	180 min / 120 min	285 min / 200 min	190 min / 150 min
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				
Interfaces					
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 ⁽⁴⁾ + 1 mini-bornier de commande ON/OFF distante et arrêt d'urgence Logiciel Intelligent Power en standard				
Slot pour carte de communication	Slot pour carte réseau Network-MS (incluse dans versions Netpack), carte ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS				
Environnement d'utilisation, normes et certification					
Température d'exploitation - Niveau de bruit	0°C à 40°C permanent, 45 dBA				
Performance - Sécurité - CEM	CEI/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), CEI/EN 62 040-1, CEI/EN 60 950-1 (RD), CEI/EN 62 040-2 Classe C1				
Certifications	CE, TÜV GS, CB report, cTÜV-US			CE, TÜV, CB Report, UL CE, TÜV, CB Report, UL	
Dimensions H x L x P / Poids net					
EX	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	440 x 131 x 490 mm ⁽⁷⁾ / 30 kg (3000 XL = 18 kg)	
EX RT2U	/	86,5 x 438 x 480 mm / 18 kg	86,5 x 438 x 480 mm / 20,5 kg	86 x 440 x 640 mm / 31 kg	
EX EXB	/	242 x 153 x 440 mm / 21 kg		440 x 131 x 490 mm ⁽⁷⁾	
EX EXB RT2U	/	86,5 x 438 x 483 mm / 24,5 kg		/	
Service client & support					
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses).				
En option : Warranty+ (extension de la garantie à 3 ans)	66818	66818	66814	66814	66815
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5004	W5004	W5005	W5005	W5006
<p>1 : Puissance maximale disponible avec coffrets EXB : Eaton EX 1000 = 800 W, Eaton EX 1500 = 1200 W and Eaton EX 3000 = 2400 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. 5 : Sauf Eaton EX 3000 XL : onduleur avec super-chargeur, sans batteries intégrées, pour configurations à la demande : nous consulter. 6 : 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. 7 : Compatible avec les racks de profondeur 600 mm.</p>					
Références					
	700	1000	1500	2200	3000
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402 - XL: 68 404
EX RT2U (kit rack inclus)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
EX RT3U HotSwap. (inclut kit rack + HotSwap MBP)	/	/	/	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 FR: 68 412 DIN: 68 413 BS: 68 414 IEC: 68 409 HW: 68 410 IEC: 68 415 HW: 68 416	
EX RT2U Netpack (inclut kit rack + carte SNMP)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	68 405	68 405
EX EXB RT2U (kit rack inclus)	/	68 186	68 186	/	/
EX Rack Kit 2U/3U (non fourni avec Eaton EX)	/	/	/	68 441	68 441
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
Carte Modbus & SNMP	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS
Bypass de maintenance manuel*	68 430 (version FR) - 68 433 (version IEC) - 68 434 (version Bornier)				

*Attention : rajouter kit cordon 68 439 pour les modèles 700, 1000 et 1500 VA

Eaton 9SX

5/6/8/11 kVA, entrée et sortie monophasées



Eaton 9SX 11kVA



Ecran inclinable de 45° pour faciliter la lecture

Protection idéale pour :

- Petit et moyen datacenter
- Equipements IT, réseau, stockage et télécom
- Application tertiaire, industrielle et médicale



Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 0,9 pour la protection des équipements industriels, médicaux et tertiaires

Performance et Rendement

- **Topologie** online double conversion.
L'onduleur Eaton 9SX isole les équipements connectés contre toutes les perturbations du réseau électrique en régulant constamment tension et fréquence
- **Jusqu'à 95% de rendement** en mode online double conversion et 98% en mode haut rendement. Le 9SX présente le rendement le plus élevé dans sa catégorie et permet de diminuer les coûts d'énergie et de refroidissement
- Avec un **facteur de puissance de 0.9**, le 9SX fournit 28% de puissance supplémentaire en watts par rapport à la plupart des autres onduleurs de sa catégorie

Souplesse d'utilisation

- Son **nouvel écran graphique LCD**, multilingue, présente une information claire sur l'état de l'onduleur. L'écran peut être orienté pour offrir la meilleure vision possible en configuration rack ou tour
- Le 9SX peut **mesurer la consommation d'énergie** et gérer les kWh par l'écran LCD ou par Intelligent Power®, le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton
- Le **contrôle de segments de charge** permet de réserver l'autonomie batterie aux équipements critiques. Il permet aussi de relancer à distance des équipements informatiques bloqués ou d'effectuer des arrêts / redémarrages séquentiels
- Le 9SX propose en standard un port USB, un port série et des contacts secs, ainsi qu'un emplacement pour carte optionnelle (la carte réseau est incluse en standard dans les versions Netpack)
- Il est livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, Intelligent Power®, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V

Disponibilité et Flexibilité

- Son **bypass interne** assure la continuité de service en cas de défaut de l'onduleur. Les batteries sont remplaçables à chaud depuis la face avant, sans couper l'alimentation des équipements connectés
- Avec son **format convertible Rack / Tour**, le 9SX peut être installé dans tout environnement (kit rack fourni en standard)
- **Gestion intelligente des batteries** par la technologie ABM® d'Eaton qui ne les recharge que si nécessaire : évite leur corrosion et leur donne jusqu'à 50% de durée de vie supplémentaire
- Son autonomie peut être portée de quelques minutes à plusieurs heures par la mise en place de coffrets batteries externes (jusqu'à 12) connectables à chaud. Ces batteries sont automatiquement détectées par l'onduleur, sans intervention de l'utilisateur

Eaton 9SX

5/6/8/11 kVA

- 1 Bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence
- 2 Slot pour carte Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
- 3 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



- 4 DB 9 avec contacts de sortie
- 5 Ports USB et Série
- 6 Connexions d'entrée et de sortie

Eaton 9SX 11kVA

Caractéristiques techniques	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Puissance (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
Caractéristiques électriques				
Technologie	On-line double conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)			
Tension nominale	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Plage de tension sans sollicitation batterie	176-276V sans déclassement (100-276V avec déclassement)			
Tension de sortie / THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Plage de fréquence d'entrée / THDI	40-70Hz, 50/60Hz (auto sélection), convertisseur de fréquence en standard, THDI < 5%			
Rendement	Jusqu'à 94% en mode Online, 98% en mode Haut Rendement		Jusqu'à 95% en mode Online, 98% en mode Haut Rendement	
Facteur de crête /courant de court-circuit	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Capacité de surcharge	102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms	
Connexions				
Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm ²)		Bornier (jusqu'à 16 mm ²)	
Sorties	Bornier + 2 groupes contrôlés de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier	
Autonomie et performance batteries				
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*, PF 0,7.				
9SX	13/10 min	11/8 min	15/10 min	9/5 min
9SX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	120/82 min	80/55 min
Gestion des batteries	Méthode de recharge par ABM® ou compensation de température (sélection par l'utilisateur), test batterie automatique, protection contre décharge profonde, détection des coffrets batteries externes.			
Communications				
Ports de communication	1 port USB, 1 port RS232 (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément), 4 contacts secs (DB9), 1 mini bornier de commande On/Off distante et 1 arrêt d'urgence, logiciel Intelligent Power en standard.			
Emplacement pour carte de communication	1 slot pour carte réseau Network-MS, carte ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS.			
Environnement d'utilisation, normes et certifications				
Température d'exploitation	De 0 à 40°C en continu			
Niveau sonore	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
Performance, sécurité CEM,	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Certifications	CE, CB report (TUV), UL			
Dimensions H x L x P / Poids net				
Onduleur	440(19") x 130(3U) x 685mm / 48kg		440(19") x 260(6U) x 700mm / 84kg	
Coffret batterie externe (EBM)	440(19") x 130(3U) x 645mm / 68kg		440(19") x 130(3U) x 680mm / 65kg	
Module de puissance	-		440(19") x 130(3U) x 700mm / 19kg	
Service clientèle et Support				
Garantie standard	2 ans par échange standard (montage / démontage et raccordement à la charge du client)			
En option : Warranty+ (extension garantie à 3 ans)	66 816	66 816	66 817	66 817
En option : Warranty5 (extension garantie à 5 ans)	W5007	W5007	W5008	W5008
Références				
	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
Onduleur			9SX8KI	9SX11KI
Onduleur avec kit Rack	9SX5KIRT	9SX6KIRT	9SX8KIRT	9SX11KIRT
Coffret batterie externe (EBM)			9SXEBM240	9SXEBM240
EBM avec kit rack	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT		
Module de puissance	-	-	9SX8KIPM	9SX11KIPM
Bypass de maintenance (HotSwap MBP)	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI
Module transformateur	TFMR11KI	TFMR11KI	TFMR11KI	TFMR11KI
Superchargeur avec kit Rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Câble de connexion batterie (1.8m)	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Câble de sortie 32A, borniers EN 60309	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32
Câble de sortie 32A, borniers 2 x EN 60309	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32
Système d'intégration batterie	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Kit Rack (pour onduleur et transformateur)	9RK	9RK	9RK	9RK
Carte SNMP (incluse dans modèles Netpack)	Network-MS	Network-MS	Network-MS	Network-MS
Carte contacts secs	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS	Relay-MS
Carte Modbus & SNMP	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS	Modbus-MS

* 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 de la batterie

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton 9PX

5 - 22 kVA, entrée mono ou triphasée (sauf 5kVA) et sortie monophasée



Convertible Rack/Tour



9PX 11kVA avec bypass de maintenance



Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 0,9 pour la protection des petits datacenters et des équipements très sensibles

Performance et Rendement

- **Topologie** online double conversion : isole les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique en régulant constamment tension et fréquence
- **Jusqu'à 95 % de rendement** en mode online double conversion et 98 % en mode haut rendement. Le 9PX présente le rendement le plus élevé dans sa catégorie et permet de diminuer les coûts d'énergie et de refroidissement
- Avec un **facteur de puissance de 0.9**, le 9PX fournit 28 % de puissance supplémentaire en watts par rapport à la plupart des autres onduleurs de sa catégorie
- **Format convertible Rack / Tour** : le 9PX offre jusqu'à 5400 W de puissance pour 3U de hauteur et 10kW pour seulement 6U

Souplesse d'utilisation

- Son **nouvel écran graphique LCD**, multilingue, présente une information claire sur l'état de l'onduleur et peut être orienté pour offrir la meilleure vision possible
- Le 9PX peut **mesurer la consommation d'énergie** et gérer les kWh par l'écran LCD ou par Intelligent Power®, le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton
- Le **contrôle de segments de charge** permet de réserver l'autonomie batterie aux équipements critiques. Il permet aussi de relancer à distance des équipements informatiques bloqués ou d'effectuer des arrêts / redémarrages séquentiels
- Le 9PX propose en standard un port USB, un port série et des contacts secs, ainsi qu'un emplacement pour carte optionnelle (la carte réseau est incluse en standard dans les versions Netpack)
- Il est livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, Intelligent Power®, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V

Disponibilité et Flexibilité

- Son **bypass interne** assure la continuité de service en cas de défaut de l'onduleur. Un bypass de maintenance (HotSwap MBP) en option (en standard dans les versions HotSwap) permet de changer l'onduleur sans couper l'alimentation des équipements connectés
- Pour **doubler sa puissance**, un Eaton 9PX peut être connecté en parallèle avec un autre 9PX grâce à la technologie HotSync d'Eaton, sans aucun coût supplémentaire au moment de l'achat initial
- **Gestion intelligente des batteries** par la technologie ABM® d'Eaton qui ne les recharge que si nécessaire : évite leur corrosion et leur donne jusqu'à 50 % de durée de vie supplémentaire
- Son autonomie peut être portée de quelques minutes à plusieurs heures par la mise en place de coffrets batteries externes (jusqu'à 12) connectables à chaud. Ces batteries sont automatiquement détectées par l'onduleur, sans intervention de l'utilisateur

Protection idéale pour :

- Petit et moyen datacenter
- Equipements IT, réseau, stockage et télécom
- Application tertiaire, industrielle et médicale

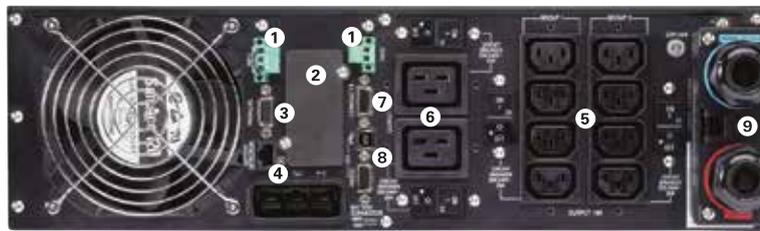


Voir vidéo 9PX

Eaton 9PX

5 - 22 kVA

- 1 Bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence
- 2 Slot pour carte Network-MS, ModBus-MS ou Relay-MS
- 3 Port de mise en parallèle (DB15)
- 4 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



Eaton 9PX 6kVA

- 5 8 prises IEC 10A (2 groupes de 4 prises commandables) avec système de retenue de câble
- 6 2 prises IEC 16A avec système de retenue de câble
- 7 DB 9 avec contacts de sortie
- 8 Ports USB et Série
- 9 Connexions d'entrée et de sortie

Caractéristiques techniques	5kVA 1:1	6kVA 1:1	6kVA 3:1	8kVA 1:1 ou 3:1	11kVA 1:1 ou 3:1		
Puissance (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW		
Caractéristiques électriques							
Technologie	On-line double conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)						
Tension nominale	200/208/220/230/240V		1:1 200/208/220/230/240V/250V, 3:1 380/400/415				
Plage de tension sans sollicitation batterie	1:1 176-276V sans déclassement (100-276V avec déclassement), 3:1 305-480V sans déclassement (175-480V avec déclassement)						
Tension de sortie / THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%						
Plage de fréquence d'entrée / THDI	40-70Hz, 50/60Hz (auto sélection), convertisseur de fréquence en standard, THDI < 5%						
Rendement	Jusqu'à 94% en mode Online, 98% en mode Haut Rendement						
Courant de court-circuit	90A	90A	90A	120A	150A		
Capacité de surcharge	102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms				
Connexions							
Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm ²)		Bornier (jusqu'à 16 mm ²)				
Sorties	Bornier + 2 groupes contrôlés de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier				
Sorties modèles avec HotSwap MBP	Bornier + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier + 4 IEC C19 (16A)				
Autonomies typiques (à 50 et 70% de charge*) et performance batteries							
9PX	13/10 min	11/8 min	30/20 min	20/15 min	13/9 min		
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	70/45 min	48/32 min	32/21 min		
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	210/140 min	140/100 min	100/70 min		
Gestion des batteries	Méthode de recharge par ABM® ou compensation de température (sélection par l'utilisateur), test batterie automatique, protection contre décharge profonde, détection des coffrets batteries externes.						
Communications							
Ports de communication	1 port USB, 1 port RS232 (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément), 4 contacts secs (DB9), 1 mini bornier de commande On/Off distante et 1 arrêt d'urgence, 1 connecteur DB15 pour la mise en parallèle, logiciel Intelligent Power en standard.						
Emplacement pour carte de communication	1 slot pour carte réseau Network-MS (incluse dans les versions Netpack), carte ModBus-MS ou carte contacts secs Relay-MS.						
Environnement d'utilisation, normes et certifications							
Température d'exploitation	De 0 à 40°C en continu						
Niveau sonore	<45dB	<45dB	<48dB	<48db	<50db		
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2						
Performance, sécurité CEM,	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)						
Certifications	CE, CB report (TUV), UL						
Dimensions H x L x P (mm)/ Poids net							
Onduleur	440(19") x 130(3U) x 685	440(19") x 130(3U) x 685	440(19") x 260(6U) x 700	440(19") x 260(6U) x 700	440(19") x 260(6U) x 700		
Poids onduleur	48kg	48kg	88kg	84kg (1:1), 88kg (3:1)	86kg (1:1), 88kg (3:1)		
Coffret batterie externe (EBM)	440(19") x 130(3U) x 645	440(19") x 130(3U) x 645	440(19") x 130(3U) x 680	440(19") x 130(3U) x 680	440(19") x 130(3U) x 680		
Poids EBM	68kg	68kg	65kg	65kg	65kg		
Module de puissance	-	-	440(19") x 130(3U) x 700	440(19") x 130(3U) x 700	440(19") x 130(3U) x 700		
Poids module de puissance	-	-	23kg	19kg (1:1), 23kg (3:1)	21kg (1:1), 23kg (3:1)		
Service clientèle et Support							
Garantie standard	2 ans par échange standard (montage / démontage et raccordement à la charge du client)						
Warranty+ (extension garantie à 3 ans)	66 816	66 816	66 817	66 817	66 817		
Warranty5 (extension garantie à 5 ans)	W5007	W5007	W5008	W5008	W5008		
Références							
Onduleur avec bypass de maintenance (HotSwap MBP)	9PX5K1BP	9PX6K1BP	9PX8K1BP	9PX11K1BP	9PX6K1BP31	9PX8K1BP31	9PX11K1BP31
Onduleur avec carte réseau et kit Rack (Netpack)	9PX5K1RTN	9PX6K1RTN	-	-	-	-	-
Onduleur avec bypass de maintenance, carte réseau et kit Rack (Netpack)	-	-	9PX8K1RTNBP	9PX11K1RTNBP	9PX6K1RTNBP31	9PX8K1RTNBP31	9PX11K1RTNBP31
Coffret batterie externe (EBM)	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Module de puissance	-	-	9PX8K1PM	9PX11K1PM	9PX6K1PM31	9PX8K1PM31	9PX11K1PM31
Bypass de maintenance (HotSwap MBP)	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI	MBP11KI31	MBP11KI31	MBP11KI31
Kit de mise en parallèle (Modular Easy)	9PXMEZ6KI	9PXMEZ6KI	9PXMEZ11KI	9PXMEZ11KI	-	-	-
Superchargeur avec kit Rack	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Câble de connexion batterie (1.8m)	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Câble de sortie 32A, borniers EN 60309	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32	CBLOUT32
Câble de sortie 32A, borniers 2 x EN 60309	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32	CBL2OUT32
Accessoires communs	Système d'intégration batterie (BINTSYS), Kit Rack (9RK), Module transformateur (TFMR11KI)						
Cartes de communication communes	Carte SNMP (incluse dans modèles Netpack) (Network-MS), Carte contacts secs (Relay-MS), Carte Modbus & SNMP (Modbus-MS)						
9PX Parallèle**							
	9PX 10kVA 1:1 (5kVA redondant)	9PX 12kVA 1:1 (6kVA redondant)	9PX 16kVA 1:1 (8kVA redondant)	9PX 22kVA 1:1 (11kVA redondant)			
	9PXM10K1RTN	9PXM12K1RTN	9PXM16K1RTN	9PXM22K1RTN			

* 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 de la batterie

** Le système 9PX parallèle est composé de 2x 9PX, un kit de mise en parallèle Modular Easy, les kits racks et les cartes réseau

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton 9155 et 9355 8-15 kVA

9155 : entrée mono (8/10 kVA) ou tri (8/10/12/15 kVA), sortie mono

9355 : entrée et sortie triphasée



Protection idéale pour :

- Serveurs
- Salles informatiques
- Equipements médicaux
- Télécommunications
- Systèmes de sécurité
- Automatismes



Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 0,9 pour la protection des salles informatiques

Les onduleurs Eaton 9155 et 9355 8 - 15 kVA sont des systèmes compacts de 817 mm de hauteur lorsqu'ils sont équipés d'un module batterie interne ou de 1214 mm lorsqu'ils en comportent deux. Les cabinets batteries externes sont du même type que le cabinet onduleur.

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique
- Grâce à leur technologie sans transformateur, les 9155/9355 présentent un rendement de 92 % (jusqu'à 98 % en mode Haut Rendement)
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30 % de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (< 3 %) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple

Fiabilité

- Connectez plusieurs onduleurs en parallèle grâce à la technologie HotSync® (brevet Eaton) pour réaliser des configurations plus puissantes et/ou redondantes. L'ensemble est aussi facile à gérer qu'un onduleur unique
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50 %

Souplesse d'utilisation

- Autonomie extensible à plusieurs heures par simple connexion de cabinets batteries externes supplémentaires
- Ecran LCD graphique, rétro éclairé, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement)
- Les 9155/9355 peuvent être aisément intégrés dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC
- Livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, Intelligent Power®, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V
- Un accès total en face avant : aucune opération de manutention n'est à prévoir lors de périodes d'entretien

Des économies importantes

- Avec un rendement de 92 %, les 9155/9355 permettent de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné
- Leur design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client
- Leurs batteries internes confèrent une autonomie importante, rendant souvent inutile la mise en oeuvre de cabinets batteries externes coûteux et volumineux

Eaton 9155 et Eaton 9355 8 - 15 kVA

Caractéristiques techniques	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Puissance kVA / kW	8 kVA / 7.2 kW	10 kVA / 9 kW	12 kVA / 10.8 kW	15 kVA / 13.5 kW
Tension nominale d'entrée	9155 : 220/230/240 V monophasé (8/10 kVA) ou 380/400/415 V (3 ph + N + T) (8/10/12/15 kVA), 9355 : 380/400/415 V (3 ph + N + T)			
Plage de tension d'entrée	+/-20% de la tension nominale à pleine charge, -50% à +20% à demi charge			
Fréquence d'entrée et de sortie	50 / 60 Hz autoselection (de 45 à 65 Hz)			
Tension nominale de sortie	9155 : 220/230 /240 V (monophasé); 9355 : 380/400/415 V (3 ph + N + T)			
Rendement	92% à pleine charge, 90% à mi-charge, jusqu'à 98% en mode Haut Rendement			
THDI	THDI : < 3%			
Capacité de surcharge sur l'inverseur	100-110% : 10 min, 110-125% : 1 min, 125-150% : 5 sec, > 150% : 300 ms			
Capacité de surcharge avec bypass	100-110% : 60 min, 110-125% : 10 min, 125_150% : 1 min			
Dissipation calorifique à 100% de charge	768 W	933 W	1085 W	1330 W
Température de fonctionnement	De 0°C à 40°C (+45°C avec 7,5% de déclassement); batteries : 25°C max. recommandé			
Facteurs de puissance				
Entrée / Sortie	0,99 en entrée / 0,9 en sortie (c'est à dire : 13.5 kW pour 15 kVA !)			
Gamme de facteurs de puissance de la charge	de 0,7 inductif à 0,8 capacitif sans déclassement			
Communication et Options				
Ecran	Ecran graphique LCD rétro-éclairé et multilingue (anglais, allemand, espagnol, français en standard)			
Voyants lumineux	4 LEDs d'états et alarmes			
En standard	1 port RS232, 2 emplacements de communication, 1 x contact sec programmable, Arrêt d'urgence, 2 entrées "environnement"			
En option	Cabinets et armoires batteries externes, transformateur d'isolement, bypass manuel externe, sonde d'environnement, cartes de com. : Web/SNMP, AS/400, Modbus/Jbus, RS232, relais, carte Hot Sync (mise en parallèle)			
Normes et certifications				
Performance et Sécurité	IEC 62040-1, IEC 60950-1, IEC 62040-3			
CEM	IEC 62040-2			
Marquage	CE et GOST			
Service client & support				
Garantie 1 an, batteries incluses				

9155 (entrée monophasée) avec bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022547	9155 8kVA 10/20	8 kVA / 7.2 kW	10 à 20 min	817 x 305 x 702 mm	170 kg
1022548	9155 8kVA 15/30	8 kVA / 7.2 kW	15 à 30 min	817 x 305 x 702 mm	175 kg
1022549	9155 8kVA 30/60	8 kVA / 7.2 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	280 kg
1022551	9155 10kVA 10/20	10 kVA / 9 kW	10 à 20 min	817 x 305 x 702 mm	175 kg
1022552	9155 10kVA 20/40	10 kVA / 9 kW	20 à 40 min	1214 x 305 x 702 mm	280 kg
1022553	9155 10kVA 30/60	10 kVA / 9 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	290 kg

9155 (entrée triphasée) / 9355 avec bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022507/1023397	9155/9355 8kVA 15/30	8 kVA / 7.2 kW	15 à 30 min	817 x 305 x 702 mm	170 kg
1022509/1023398	9155/9355 8kVA 30/60	8 kVA / 7.2 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	280 kg
1022511/1023399	9155/9355 10kVA 10/20	10 kVA / 9 kW	10 à 20 min	817 x 305 x 702 mm	175 kg
1022513/1023400	9155/9355 10kVA 25/50	10 kVA / 9 kW	25 à 50 min	1214 x 305 x 702 mm	290 kg
1022514/1023401	9155/9355 12kVA 8/16	12 kVA / 10.8 kW	8 à 16 min	817 x 305 x 702 mm	175 kg
1022516/1023402	9155/9355 12kVA 20/40	12 kVA / 10.8 kW	20 à 40 min	1214 x 305 x 702 mm	290 kg
1022517/1023403	9155/9355 15kVA 5/10	15 kVA / 13.5 kW	5 à 10 min	817 x 305 x 702 mm	175 kg
1022519/1023404	9155/9355 15kVA 15/30	15 kVA / 13.5 kW	15 à 30 min	1214 x 305 x 702 mm	290 kg

Cabinets d'extension batteries pour onduleurs 9155 et 9355 de 8 à 15 kVA

Référence	Description	Autonomie typique	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022561	Cabinet 2 modules	Nous consulter	817 x 305 x 702 mm	195 kg
1022562	Cabinet 3 modules	Nous consulter	1214 x 305 x 702 mm	310 kg

Autres options

Référence	Description
116750221	Carte Web/SNMP (ConnectUPS-X)
103005425	Carte Modbus
103007974	Carte Web/SNMP/Modbus (sur IP) (PXGX)
1018460	Carte contacts secs (compatible AS/400)
116750224	Sonde environnementale (nécessite la carte Web/SNMP)
1027020	Ecran de visualisation déporté (utilise 1 emplacement Xslot)



Eaton 9155 et 9355 20-40 kVA

9155 20/30 kVA : entrée triphasée et sortie monophasée

9355 20/30/40 kVA : entrée et sortie triphasées



Protection idéale pour :

- Salles de serveurs
- Salles informatiques
- Equipements médicaux
- Télécommunications
- Systèmes de sécurité
- Automatismes



Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 0,9 pour la protection des data centres

Les onduleurs Eaton 9155 20/30 kVA et 9355 20/30/40 kVA se présentent sous forme d'une armoire pouvant recevoir jusqu'à 4 chaînes de batteries internes. Ainsi équipés, ils procurent une autonomie typique de 20-30 minutes à pleine charge !

Des armoires batteries externes, de même type que l'armoire onduleur, permettent d'étendre son autonomie à plusieurs heures.

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique
- Grâce à sa technologie sans transformateur, ils présentent un rendement de 93 % (jusqu'à 98 % en mode Haut Rendement)
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30 % de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (< 3 %) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple
- **De 20 à 30 minutes d'autonomie à pleine charge sans armoire batterie supplémentaire**

Fiabilité

- Connectez plusieurs onduleurs en parallèle grâce à la technologie HotSync® (brevet Eaton) pour réaliser des configurations plus puissantes et/ou redondantes. L'ensemble est aussi facile à gérer qu'un onduleur unique
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50 %

Souplesse d'utilisation

- Autonomie extensible à plusieurs heures par simple connexion d'armoires batteries externes supplémentaires
- Ecran LCD graphique, rétro éclairé, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement)
- Aisément intégrables dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC
- Livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, Intelligent Power®, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V
- Un accès total en face avant : aucune opération de manutention n'est à prévoir lors de périodes d'entretien

Des économies significatives

- Leur rendement élevé permet de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné
- Leur design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client

Eaton 9155 20/30 kVA et Eaton 9355 20/30/40 kVA

Caractéristiques techniques	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Puissance kVA / kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW	40 kVA / 36 kW
Tension nominale d'entrée	380/400/415 V (triphasé)		
Plage de tension d'entrée	+/-20% de la tension nominale à pleine charge, -50% à +20% à demi charge		
Fréquence d'entrée et de sortie	50 / 60 Hz autoselection (de 45 à 65 Hz)		
Tension nominale de sortie	9155 : 220/230/240 V (1 ph + N + T), 9355 : 380/400/415 V (3 ph + N + T)		
Rendement	93% à pleine charge, 91% à mi-charge, jusqu'à 98% en mode Haut Rendement		
THDI	THDI : < 3%		
Capacité de surcharge sur inverseur	100-110% : 10 min, 110-125% : 1 min, 125-150% : 5 sec, > 150% : 300 ms		
Capacité de surcharge avec bypass	100-110% : 60 min, 110-125% : 10 min, 125_150% : 1 min		
Dissipation calorifique à 100% de charge	1440 W	1900 W	2550 W
Température de fonctionnement	De 0°C à 40°C (+45°C avec 7,5% de déclassement); batteries : 25°C max. recommandé		
Facteurs de puissance			
Entrée / Sortie	0,99 en entrée / 0,9 en sortie (c'est à dire : 27 kW pour 30 kVA !)		
Gamme de facteurs de puissance de la charge	de 0,7 inductif à 0,8 capacitif sans déclassement		
Communication et Options			
Ecran	Ecran graphique LCD rétro-éclairé et multilingue (anglais, allemand, espagnol, français en standard)		
Voyants lumineux	4 LEDs d'états et alarmes		
En standard	1 port RS232, 2 emplacements de communication, 1 x contact sec programmable, Arrêt d'urgence, 2 entrées "environnement"		
En option	Cabinets et armoires batteries externes, transformateur d'isolement, bypass manuel externe, sonde d'environnement, cartes de com. : Web/SNMP, AS/400, Modbus/Jbus, RS232, relais, carte Hot Sync (mise en parallèle)		
Normes et certifications			
Performance et Sécurité	IEC 62040-1, IEC 60950, IEC 62040-3		
CEM	IEC 62040-2		
Marquage	CE et GOST		
Service client & support			
Garantie 1 an, batteries incluses			

9155 20 et 30 kVA (entrée triphasée, sortie monophasée) avec bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1026598	9155 20 kVA 5/10	20 kVA / 18 kW	5 à 10 min	1684 x 494 x 762 mm	300 kg
1026599	9155 20 kVA 13/26	20 kVA / 18 kW	13 à 26 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1026600	9155 20 kVA 22/44	20 kVA / 18 kW	22 à 44 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1026601	9155 20 kVA 31/60	20 kVA / 18 kW	31 à 60 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg
1026602	9155 30 kVA 7/14	30 kVA / 27 kW	7 à 14 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1026603	9155 30 kVA 12/24	30 kVA / 27 kW	12 à 24 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1026604	9155 30 kVA 20/40	30 kVA / 27 kW	20 à 40 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg

9355 de 20 à 40 kVA avec bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1025061	9355 20kVA 5/10	20 kVA / 18 kW	5 à 10 min	1684 x 494 x 762 mm	300 kg
1025062	9355 20kVA 13/26	20 kVA / 18 kW	13 à 26 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1025063	9355 20kVA 22/44	20 kVA / 18 kW	22 à 44 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1025064	9355 20kVA 31/60	20 kVA / 18 kW	31 à 60 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg
1025065	9355 30kVA 7/14	30 kVA / 27 kW	7 à 14 min	1684 x 494 x 762 mm	400 kg
1025066	9355 30kVA 12/24	30 kVA / 27 kW	12 à 24 min	1684 x 494 x 762 mm	500 kg
1025067	9355 30kVA 20/40	30 kVA / 27 kW	20 à 40 min	1684 x 494 x 762 mm	600 kg
1025795	9355 40kVA 8/16	40 kVA / 36 kW	8 à 16 min	1684 x 494 x 762 mm	517 kg
1025796	9355 40kVA 12/24	40 kVA / 36 kW	12 à 24 min	1684 x 494 x 762 mm	617 kg

Armoires d'extension batteries pour onduleurs 9155 et 9355 de 20 à 40 kVA

Référence	Description	Autonomie typique	Dimensions (H x l x P)	Poids
1025169	Armoire 1 chaîne batteries	Nous consulter	1684 x 494 x 758 mm	510 kg
1025170	Armoire 2 chaînes batteries	Nous consulter	1684 x 494 x 758 mm	870 kg

Autres options

Référence	Description
116750221	Carte Web/SNMP (ConnectUPS-X)
103005425	Carte Modbus
103007974	Carte Web/SNMP/Modbus (PXGX)
1018460	Carte contacts secs (compatible AS/400)
116750224	Sonde environnementale (nécessite la carte Web/SNMP)
1027020	Ecran de visualisation déporté (utilise 1 emplacement Xslot)



Eaton E-Series DX

Onduleur triphasé 20/30/40 kVA



Protection idéale pour :

- Environnements IT et réseaux
- Data Centres
- Applications serveurs
- Petites installations industrielles



Carte SNMP Web

Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 0,8 pour la protection des data centres

L'onduleur triphasé Eaton E-series DX est de technologie ON-LINE double conversion. Disponible en puissances de 20, 30, et 40 kVA, il peut délivrer jusqu'à 15 min d'autonomie sur charge informatique typique avec ses seules batteries internes.

Des configurations **longue autonomie** peuvent également être proposées.

Son design compact lui permet de s'adapter aux espaces limités et aux environnements les plus contraignants (IP21).

L'onduleur Eaton E-series DX protège les équipements qui lui sont connectés de toutes les perturbations du réseau électrique, surtensions, fluctuations de tension, distorsion harmonique et variations de fréquence.

Performance

- Avec un rendement de 92 % en mode double conversion et jusqu'à 98 % en mode haut rendement, l'Eaton E-Series DX réduit la consommation d'électricité et les coûts de possession associés
- Avec sa large plage de 210 à 475 Vac en tension d'entrée, il est parfaitement adapté aux environnements perturbés. Sa technologie de redresseur à IGBT lui permet de présenter un facteur de puissance d'entrée de 0,99 et une distorsion harmonique inférieure à 5 %
- L'E-Series DX propose également une excellente capacité de surcharge. Il peut, en effet, fonctionner pendant 10 minutes avec une surcharge de 110 à 125 %, et 1 minute à 150 %
- Une entrée d'alimentation double (**réseaux R1 et R2 séparés**) est disponible. La source d'entrée est sélectionnée par l'utilisateur en fonction des contraintes de l'installation
- **Plusieurs onduleurs peuvent être connectés en parallèle** pour former un système de puissance supérieure

Fiabilité

- Son système de gestion intelligente des batteries (Intelligent Battery Management System) permet d'ajuster automatiquement les paramètres du chargeur en fonction des conditions d'utilisation et d'environnement. Le temps nécessaire à leur recharge est ainsi réduit et leur durée de service maximisée

Souplesse d'utilisation

- L'onduleur Eaton E-Series DX est équipé en standard de ports RS-232 et RS-485, d'une interface AS/400 et d'une carte réseau SNMP/WEB, incluse sur demande à la mise en service
- Un accès total en face avant : aucune opération de manutention n'est à prévoir lors de périodes d'entretien

Des économies significatives

- Son rendement élevé permet de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné
- Son design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client

Eaton E-Series DX 20/30/40 kVA

Caractéristiques techniques	
Entrée	
Tension nominale	400 Vac
Fréquence	40-65 Hz (sélection automatique 50 Hz / 60 Hz)
Alimentation	3 phases + N + T
Distorsion du courant	$3 < THD_i < 5\%$
Facteur de puissance	> 0.99
Réseaux R1-R2 séparés	Oui
Batterie	
Type	VRLA, sans entretien
Autonomie	Jusqu'à 15 min sur batteries internes
Sortie	
Tension	400 Vac
Fréquence	50/60 Hz
Type	Triphasé 4 fils + terre
Facteur de puissance	0.8
Capacité de surcharge	125%, 10 min. 150%, 1 min.
Garantie	
	1 an

Environnement de fonctionnement	
Température	De 0°C à 40°C
Humidité	De 20% à 90%
Rendement	
Mode double conversion	92%
HE (haut rendement)	98%
Visualisation	
Ecran LCD	Indications d'état et de fonctionnement en anglais. Tension d'entrée, tension de sortie, courant, fréquence, tension et courant chargeur, défauts et alarmes.
Indicateurs à LED	Etat de fonctionnement de l'onduleur
Alarmes	
	Alarme sonore et LED
Interface de communication	
	RS-232, RS485, AS/400, service, arrêt d'urgence, compensation de température batterie, carte de communication réseau SNMP/Web (incluse sur demande, à la mise en service)
Conformité	
Sécurité (CB certified)	IEC62040-1, EN62040-1, EN60950-1
CEM	IEC 62040-2, EN62040-2, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5

Description	kVA/kW	Référence	Autonomie	Poids net (kg)	Dimensions (l x P x H mm)
Eaton E Series DX-20kVA-10mn	20/16	EDX20K4EBI	10 mn	272	420 x 700 x 1245
Eaton E Series DX-20kVA-30mn	20/16	EDX20K4EBI-30	30 mn	515	470 x 700 x 1753
Eaton E Series DX-30kVA-15mn	30/24	EDX30K4EBI	15 mn	515	470 x 700 x 1753
Eaton E Series DX-40kVA-10mn	40/32	EDX40K4EBI	10 mn	515	470 x 700 x 1753
Carte de communication (incluse à la mise en service, sur demande)		ESWEBSF			

Note :

De nombreuses autres configurations sont possibles : longues autonomies, mise en parallèle de plusieurs onduleurs, etc...
N'hésitez pas à consulter votre représentant Eaton ou adressez votre besoin à OnduleurFrance@eaton.com.

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Eaton 93E

Onduleur triphasé
80/100/120/160/200/300/400 kVA



Onduleur 93E 80 - 200 kVA

Protection de pointe pour :

- Petits et moyens datacenters
- Banques et assurances
- Gestion de bâtiment
- Télécommunications
- Équipements industriels
- Équipements médicaux



Onduleur on-line Double Conversion à rendement exceptionnel pour applications informatiques et industrielles

Une protection très efficace

- La double conversion garantit le niveau de protection le plus élevé en isolant les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique
- Avec sa conception sans transformateur et sa circuiterie de contrôle très sophistiquée, l'onduleur 93E délivre jusqu'à 98,5 % de rendement
- Facteur de puissance de 0,99 en entrée et THDi < 5 % éliminent toute interférence avec d'autres équipements critiques sur le même réseau électrique et renforce la compatibilité avec les groupes électrogènes
- Optimisé pour la protection des équipements informatiques modernes grâce à son facteur de puissance de 0,9 en sortie

Fiabilité

- Connexion possible de 3 onduleurs en parallèle pour extension de puissance et de 4 pour redondance grâce à la technologie brevetée Hot Sync®. L'ensemble est aussi facile à gérer que s'il s'agissait d'un onduleur unique
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM qui ne recharge les batteries que si nécessaire, évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à 50 %

Souplesse d'utilisation

- Le 93E offre un encombrement au sol jusqu'à 20 % inférieur à celui des systèmes concurrents
- Un écran LCD, graphique et multi-lingue, permet de gérer l'onduleur en toute facilité
- Logiciel et nombreuses options de communication pour des solutions d'arrêts séquentiels automatiques et de gestion d'énergie à distance
- Options de communication disponibles pour tous les besoins, depuis les liaisons séries standard jusqu'à la gestion distante sécurisée sur le Web

Des économies significatives

- Les onduleurs triphasés Eaton utilisent une nouvelle plateforme qui garantit la rapidité des mises à jours, un MTTR très court, des formations communes. Le résultat ? Un coût total de possession particulièrement faible
- Une gamme complète de contrats d'entretien et d'options qui peuvent s'adapter facilement aux besoins et au budget des clients

Eaton 93E 80/100/120/160/200/300/400 kVA

Généralités	
Puissance de sortie (0.9 p.f.)	80 100 120 160 200 300 400 kVA 72 90 108 144 180 270 360 kW
Rendement	> 95%
Mise en parallèle avec technologie HotSync	3 + 1
Technologie redresseur/inverseur	IGBT avec modulation d'impulsion (PWM), sans transformateur
Niveau sonore	≤65 dB (80-120kVA), ≤70dB (160-200kVA) et ≤70dB (300-400kVA) à 1m, charge à 75 %
Altitude (max)	1000m sans déclassement (max 2000m)
Dimensions (larg. x prof. x haut.)	80 - 200 kVA : 600 x 800 x 1876 mm 300 - 400 kVA : 1600 x 820 x 1880 mm
Température d'utilisation	De 0°C à +40°C

Entrée	
Câblage	3 ph + neutre + terre
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	+20% / -15% sur charge 100% +20% / -50% sur charge 50%
Plage de fréquence	42-70 Hz
Facteur de puissance	0,99
Taux de distorsion de courant	THDi < 5%
Fonction Soft Start	Oui
Protection anti-retour	Oui

Batterie	
Type	VRLA
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique (floating)
Courant de charge / Modèle	80 100 120 160 200 300 400 kVA
Defaut A	20 20 20 20 20 20 20
Max* A	40 40 40 80 80 120 160

*Peut être limité par le courant d'entrée maximum de l'onduleur

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

Sortie	
Câblage	3 ph + neutre + terre
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400 (par défaut), 240/415 V 50/60 Hz
Taux de distorsion de tension	THDu <2% (charge 100% linéaire)
Facteur de puissance	0.9
Gamme de facteurs de puissance autorisés	0.7 inductif – 0.9 capacitif
Capacité de surcharge sur inverseur sans source bypass	10 min : 102-125% 1 min : 126-150% 150 ms : >151%
Capacité de surcharge sur inverseur sans source bypass	En continu <115%, 20 ms 1000%. Note! les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge.

Accessoires
Armoires batteries externes, bypass manuel intégré (jusqu'à 120 kVA), bypass externe de maintenance, cartes de communication (format MiniSlot) (Web/SNMP, ModBus/Jbus, contacts secs)

Communications	
MiniSlot	2 emplacements de communication
Ports série	USB, RS232
Entrées/sorties contacts	3

Conformité aux normes	
Sécurité (certification CB)	IEC 62040-1
CEM	IEC 62040-2, CEM Catégorie C3
Performance	IEC 62040-3

Les spécifications peuvent être modifiées sans avertissement préalable.



Onduleur 93E 300 - 400 kVA



Eaton 93PM

Onduleur triphasé 30 à 200 kW



EATON 93PM
1 kW = 1kVA

Protection idéale pour :

- Infrastructures IT modernes et réseaux
- Data Centres
- Applications serveurs
- Petites installations industrielles



Onduleur on-line Double Conversion à facteur de puissance 1 pour la protection des data centres

L'onduleur Eaton 93PM, c'est la bonne réponse à l'augmentation de la demande et des coûts de l'énergie. Avec un rendement de 97 % en mode double conversion et un logiciel de gestion de l'énergie particulièrement performant, le 93PM est la voie la plus sûre de sécuriser vos applications les plus sensibles.

Performance

- **Facteur de puissance de 1 en sortie : VA = W**
- **Jusqu'à 97 % de rendement en double conversion**
La topologie on-line double conversion garantit que la sortie de l'onduleur ne subit pas les perturbations du réseau électrique et que les équipements connectés sont toujours protégés
- **Rendement > 99 % en mode économie d'énergie (ESS)**
Une augmentation, même faible, du rendement se traduit rapidement par des milliers d'euros d'économies
Le mode ESS, c'est un rendement > 99 % sur toute la plage de fonctionnement de l'onduleur
Avec un réseau électrique de bonne qualité, ESS peut réduire les pertes de l'onduleur de 75 % car il fonctionne en mode double conversion seulement lorsque nécessaire
- **Un onduleur très compact** grâce à une densité de puissance très élevée et une intégration poussée

Fiabilité

- Gestion intelligente des batteries par la **technologie ABM®** qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50 %
- Un accès total en face avant : aucune opération de manutention n'est à prévoir lors de périodes d'entretien
- La redondance interne des onduleurs et la **technologie brevetée HotSync®** d'Eaton pour leur connexion garantissent un maximum de disponibilité et de fiabilité
- **Grand écran tactile couleur** intuitif pour affichage des états de l'onduleur, la mesure de sa consommation et des équipements protégés en kWh

Souplesse d'utilisation

- L'onduleur Eaton 93PM est équipé en standard d'un port USB, d'un port RS232 et d'une carte Web/SNMP. Il peut recevoir d'autres cartes de communication (Modbus/Jbus, contacts)
- Il est livré avec le logiciel de gestion d'énergie d'Eaton, **Intelligent Power®**, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V
- **Système modulaire et évolutif**

Des économies significatives

- Son rendement élevé permet de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné
- Son design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client



Eaton 93PM 30-200 kW

Général	
Puissance de sortie (1.0 p.f.)	30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 200 kW
Rendement en mode double conversion	Jusqu'à 97%
Rendement en mode Economie d'Énergie (ESS)	> 99%
Extension sur site	Oui
Technologie redresseur/inverseur	IGBT avec modulation d'impulsion (PWM), sans transformateur
Niveau sonore	30 - 50 kW : < 60 dBA 80 - 200 kW : < 65 dBA en mode ESS : < 47 dBA
Altitude (max)	1000 m sans décalage (max 2000 m)
Entrée	
Câblage	3 ph + N + Terre
Tension nominale (configurable)	380/400/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	Entrée bypass : -15% / +10% Entrée redresseur : -15% / +20% sans décharge batterie
Plage de fréquence	40-72 Hz
Facteur de puissance	0,99
Taux de distorsion de courant	30 kW : < 4,5% 40 - 200 kW : < 3%
Fonction Soft Start	Oui
Protection anti-retour	Oui
Sortie	
Câblage	3 ph + N + Terre
Tension nominale (configurable)	380/400/415 V 50/60 Hz
Taux de distorsion de tension	< 1% (sur charge 100% linéaire); < 5% (sur charge non linéaire)
Facteur de puissance	1.0
Gamme de facteurs de puissance de charge autorisés	De 0,8 inductif à 0,8 capacitif

Onduleur standard

Référence	Description	Puissance	Autonomie (100% charge)	Dimensions (L x P x H)	Poids
P-105000007-013	93PM-30(50)-MBS-BB-6x9Ah	30 kW	20 min	560 x 914 x 1876 mm	870 kg (avec batteries)
P-105000007-028	93PM-40(50)-MBS-BB-6x9Ah	40 kW	15 min	560 x 914 x 1876 mm	870 kg (avec batteries)
P-105000007-040	93PM-50(50)-MBS-BB-6x9Ah	50 kW	10 min	560 x 914 x 1876 mm	870 kgs (avec batteries)
P-10500010-001	93PM-50(200)	50 kW (évolutif jusqu'à 200 kW)	Armoire batterie externe	760 x 914 x 1876 mm	Selon batterie externe
P-10500013-001	93PM-100(200)	100 kW (évolutif jusqu'à 200 kW)	Armoire batterie externe	760 x 914 x 1876 mm	Selon batterie externe
P-10500015-001	93PM-150(200)	150 kW (évolutif jusqu'à 200 kW)	Armoire batterie externe	760 x 914 x 1876 mm	Selon batterie externe
P-10500016-003	93PM-200(200)	200 kW (évolutif jusqu'à 200 kW)	Armoire batterie externe	760 x 914 x 1876 mm	Selon batterie externe

Note : les références données ci-dessus ne sont que quelques configurations offertes par le 93PM. De nombreuses autres configurations sont disponibles pour s'ajuster précisément à votre besoin. N'hésitez pas à contacter votre représentant Eaton.

Armoire batteries externe

Référence	Description	Batterie	Dimensions (L x P x H)	Poids (avec batteries)
P-10500017-002	93PM BAT-S 1x36 110W (250A)	110 W 12 V	575 x 914 x 1870 mm	517 kg
P-10500017-004	93PM BAT-S 1x36 200W (250A)	200 W 12 V	575 x 914 x 1870 mm	795 kg

Cartes de communication

Référence	Description
Network-MS	Carte réseau Web/SNMP (incluse en standard)
PXGMS	Carte Web/SNMP/Modbus (sur IP)
Relay-MS	Carte contacts secs
Industrial Relay-MS	Carte relais industriels

Capacité de surcharge sur inverseur sans source bypass	10 min : 102-110% 60 sec : 111-125% 10 sec : 126-150% 300 ms : > 150%. 300 ms : > 126% en mode batterie
--	---

Capacité de surcharge avec source bypass	En continu : < 125%, 10 ms : 1000% Note ! les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge
--	---

Accessoires

Armoires batteries longue durée, bypass externe de maintenance, bypass manuel intégré, cartes de communication (Web/SNMP, ModBus/Jbus, contacts secs)

Communications

MiniSlot	3 emplacements de communication
Interface réseau/SNMP	Oui, en standard
Ports série	Port USB intégré
Entrées/sorties contacts	5 entrées contacts et EPO dédié 1 sortie contact

Conformité aux normes

Sécurité (certification CB)	IEC 62040-1
CEM	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3

Batterie

Type	VRLA
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique (floating)
Compensation en température	Optionnelle

Eaton BladeUPS

12 à 60 kVA (12 - 60 kW) entrée et sortie triphasées + N

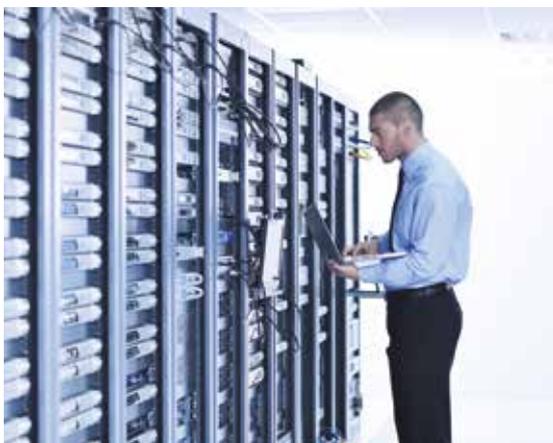


An Eaton Green Solution

Par ses performances favorables à l'environnement, le BladeUPS a mérité le label "An Eaton Green Solution"™

Protection idéale pour :

- Salles informatiques
- Serveurs Blades
- Environnements réseaux
- Équipements de télécommunications
- Stockage : RAID, SAN



Onduleur Haut Rendement pour les salles serveurs

Performance de premier ordre

- **Facteur de puissance de 1 en sortie : VA = W**
- Optimisé pour la protection électrique des serveurs blades et des équipements IT haute densité
- 12 kVA de puissance par module pour une hauteur de 6U seulement, batteries internes comprises
- Jusqu'à 60 kVA, avec redondance, dans un seul rack 19"
- Un rendement de 97 % qui se traduit par des gains significatifs en termes de consommation électrique et de dissipation calorifique

Disponibilité maximale

- Technologie de mise en parallèle Hot Sync® (brevet Eaton), pour redondance et/ou capacité, permettant la connexion jusqu'à 6 modules
- Gestion intelligente des batteries par technologie ABM® permettant d'éviter leur corrosion et de prolonger leur durée de service de 50 %
- Batteries et modules de puissance remplaçables à chaud sans déconnexion des équipements protégés

Flexibilité

- Architecture modulaire qui s'adapte à l'évolution permanente des salles informatiques
- Grâce à sa faible dissipation calorifique, le BladeUPS se place à proximité immédiate des équipements qu'il protège
- Détection automatique des modules en parallèle et mise en configuration automatique
- Un module, connecté en parallèle, est très facilement redéployé en unité autonome
- Chaque BladeUPS peut être configuré avec sa propre batterie externe
- BladeUPS est un onduleur évolutif pouvant être fourni avec son propre système de distribution, le RPM. Cet équipement, de hauteur 3U, convertit les sorties triphasés du BladeUPS en sorties monophasés et les distribue partout dans le rack
- Le BladeUPS est supervisable à distance par internet

Coûts optimisés et durabilité

- Grâce aux économies réalisées par son rendement très élevé, l'investissement d'une solution complète 60 kVA N+1 est amorti en 5 ans seulement
- Le BladeUPS est un onduleur très compact qui laisse le maximum de place aux équipements dans le rack
- Eaton utilise un maximum de matériaux recyclables pour la fabrication du BladeUPS

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

Puissance nominale	12 kVA par module onduleur
Rendement	Jusqu'à 98%
Dissipation calorifique	371W/1266 BTU/h à 100% de charge
Refroidissement	Par ventilation, avec gestion de la température par microprocesseur
Niveau sonore	<60 dBA à 1 m
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 1000 m sans déclassement

Entrée

Tension nominale	400 Vac
Gamme de tension	de 311 à 519 Vac (phase - phase)
Gamme de fréquence	50 ou 60 Hz, ±5 Hz
Distortion de courant	<5% sur charge informatique (alim à PFC)
Facteur de puissance	>0.99 sur charge informatique (alim à PFC)
Courant d'appel	Dépendant de la charge
Câblage	Triphasé, 4 fils + terre
Source Bypass	Même que l'entrée (simple alimentation)

Compatibilité groupe électrogène Synchronisation rapide et facile

Sortie

Tension nominale	400V (de 180 à 240 Vac entre phase et neutre)
Câblage	Triphasé, 4 fils + terre
Fréquence nominale	50 ou 60 Hz (auto détection au démarrage)
Régulation de fréquence	0.1 Hz
Gamme de facteur de puissance charge	Inductif : 0.7, Capacitif : 0.9
Distortion de tension	<3% sur charge informatique (alim à PFC) <5% sur charge non linéaire ou non à PFC

Batterie

Type	VRLA - AGM
Autonomie sur bat. interne seulement	13 minutes à 50% de charge 4,7 minutes à 100% de charge
Tension chaîne de batteries	240 Vdc
Test batterie	Automatique (programmable à distance). Manuel depuis l'écran en face avant
Type de recharge	Technologie ABM (gestion intelligente des batteries)
Tension de coupure	De 1.67 VPC à autonomie <5 min. jusqu'à 1.75 VPC à autonomie >90 min
Tension faible	Avertissement par alarme
Extension d'autonomie (EBM)	Jusqu'à 4 cabinets 3U additionnels : environ 34 min sur charge 100%, >1 heure sur charge 50%

Dimensions (H x l x P) et poids

Dimensions onduleur et cabinet EBM	261 (6U) x 442 x 660 mm 132 (3U) x 437 x 660 mm
Châssis seul	46 kg (onduleur sans batteries internes et sans module de puissance)
Onduleur sans batterie	61 kg
Poids total	140 kg (onduleur + batteries internes)
Poids EBM	77 kg

Communications et Interface utilisateur

Compatibilité logicielle	Livré en standard avec logiciel d'arrêt LanSafe et version d'essai du logiciel de supervision PowerVision
Emplacements X-Slot	2 emplacements pour cartes de communication
Panneau de contrôle LCD	Ecran LCD 2 lignes de 20 caractères 4 boutons de menus, 4 LEDs d'états
Langues	Anglais en standard; 20 autres langues disponibles
Changements de configuration	Micrologiciel de configuration automatique (mises à jour disponibles en ligne)
Entrées contacts secs	2 x configurables par utilisateur
Sortie contact sec	1 x configurable par utilisateur

Certifications

EMI	IEC 62040
Protection surtension	ANSI C62.41, Cat B-3
RoHS	Directive EU 2002/95/EC Catégorie 3
Garantie	1 an

Options et Accessoires

Cordon d'alimentation détachable
Cordon de mise en parallèle détachable
Modules batteries externe (EBMs)
Module de distribution 3U (RPM)
Sonde d'environnement (EMP)
Barre pour connexion des modules en parallèle

Cartes de communication X-Slot optionnelles

116750221	Carte Web/SNMP ConnectUPS-X
103005425	Carte Modbus
103007974	Carte Web/SNMP/Modbus (PXGX)
1018460	Carte contacts secs (compatible AS/400)
116750224	Sonde environnementale (nécessite la carte Web/SNMP)
1027020	Ecran de visualisation déporté (utilise 1 emplacement Xslot)

Equipements de distribution d'alimentation électrique recommandés

Y032440CD100000	RPM - Rack Power Module (entrée : BladeUPS, sorties : 12 x C13 + 6 x C19), câble de 6m
PW107BA0UC08	ePDU - Basic (0U, double entrée C20 16A, sorties : 24 x C13 + 8 x C19), à utiliser en plus du RPM
PW107MI0UC08	ePDU - IP Monitored (0U, double entrée C20 16A, sorties : 24 x C13 + 8 x C19), à utiliser en plus du RPM



Le RPM : la distribution économique et élégante de l'alimentation électrique dans un rack



Power Xpert 9395 P

275 - 1100 kVA



An Eaton Green Solution

Protection idéale pour :

- Datacentres et grandes salles informatiques
- Services financiers
- Telecommunications
- Hôpitaux



Power Xpert 9395 avec son nouvel écran tactile couleur, format tablette



Onduleur on-line Double Conversion pour la protection des grands data centres

Performance

- Jusqu'à 94,5 % de rendement en mode double conversion grâce à sa technologie sans transformateur
- Jusqu'à 99 % de rendement en mode Economie d'Énergie (technologie ESS)
- Rendement optimisé en fonction de la charge (technologie VMMS)
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30 % de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (3-5 %) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple
- Optimisé pour la protection des équipements informatiques modernes sans surdimensionner l'onduleur

Fiabilité

- La technologie brevetée HotSync® connecte jusqu'à 5 onduleurs pour accroître la puissance totale et/ou bénéficier de la redondance. Elle permet un partage de charge sans nécessiter de lien physique entre les onduleurs, éliminant ainsi une source importante de défaillance
- Le 9395 peut être configuré avec redondance interne – chaque fois que la charge descend sous 50 %, le système devient automatiquement redondant
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50 %

Souplesse d'utilisation

- **Nouvel écran tactile couleur de 10" (format tablette)** pour visualiser l'état de l'onduleur et les mesures, le paramétrer
- Logiciels de gestion de l'alimentation pour superviser l'onduleur et les équipements protégés
- Nombreuses options de communication pour l'intégrer dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC

Des économies significatives

- Un rendement très élevé : moindre consommation électrique et ventilation/climatisation réduite
- Onduleur sans transformateur : comparé à un onduleur traditionnel, il pèse 50 % de moins et occupe 40 % d'espace en moins, ce qui minimise les coûts de transport et de manutention
- Demande de 50 à 80 % moins d'énergie à fabriquer
- Accès à tous les éléments par la face avant : réduit les coûts d'installation et laisse plus de place aux équipements client
- Grâce à sa fonction Easy Capacity Test, Power Xpert 9395 peut se tester à pleine charge sans recours à un banc de charge coûteux et consommateur d'énergie

Note :

Aucune référence standard ne peut être communiquée pour ce type de produit qui fait toujours l'objet d'étude et de consultation particulières. N'hésitez pas à consulter votre représentant Eaton ou adressez votre besoin à OnduleurFrance@eaton.com.

10% de puissance
en plus.

18% de chaleur
en moins.

Le nouvel onduleur Eaton Power Xpert 9395P



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton STS 16 et Eaton ATS 30



Eaton STS

Systèmes de transfert de source

Transfert d'alimentation sans interruption

Les systèmes Eaton STS 16 et Eaton ATS 30 sont conçus pour fournir une redondance d'alimentation. Ils permettent ainsi aux serveurs et équipements réseaux n'ayant qu'une seule alimentation d'origine d'être alimentés à partir de 2 sources indépendantes.

Redondance

Seuls les serveurs avancés sont équipés d'une double alimentation électrique. La plupart des périphériques réseau et des serveurs d'entrée de gamme ont une connexion simple et une seule entrée d'alimentation électrique. Avec les systèmes Eaton STS et ATS, les équipements critiques peuvent désormais être connectés à une alimentation redondante.

Les deux sources (principale et secondaire) sont directement connectées aux ATS/STS dans le bas de la baie. Le système Eaton ATS/STS gère ensuite la redondance de cette alimentation électrique. En cas de défaillance de la source principale, le transfert sur la source secondaire est automatique et instantané.

Simple et économique

Compte tenu de la conception optimisée des systèmes Eaton STS et ATS, leur prix est très compétitif comparé aux options de "double alimentation" proposées par les fournisseurs d'équipements informatiques. D'une hauteur de 1U, l'unité s'installe facilement dans la baie. Des LED indiquent directement l'état des sources et du Eaton ATS/STS.

Connectivité réseau

La connectivité réseau (SNMP) est une caractéristique standard du Eaton ATS 30. Elle permet aux utilisateurs d'accéder aux unités, de les configurer et de les gérer à distance.



Eaton STS 16 & ATS 30

- 1 Interface utilisateur
- Sélection de la source
- Etat des sources
- Etat du STS



STS 16, vue avant

- 2 Entrée disjoncteurs
3 Raccordement Entrée
(2 x IEC C20)
4 Sorties
(6 x IEC C13
+ 1 x IEC C19)



STS 16, vue arrière



ATS 30

- 1 Interface utilisateur
- Etat des sources
- Etat du STS

- 2 Entrées et sortie borniers
3 Connexion réseau
et interface Web

Caractéristiques Techniques	STS 16	ATS 30
Courant nominal	16 A	30 A*
Entrée/sortie		
Tension nominale/fréquence d'entrée	208/220/230/240 V ; 50/60 Hz	220/230/240 V ; 50/60 Hz
Protection en sortie	2 disjoncteurs (1 par groupe IEC 10 A)	
Performance		
Temps de transfert typique	8 ms	
Sécurité	IEC/EN 60950-1	
CEM	IEC/EN 62310-2	
Marquage	CE, UL	CE
Raccordement		
Entrées	2 cordons de connexion avec connecteur IEC C20 (connecteur mâle 16 A)	Bornier
Sorties	2 blocs de 3 connecteurs IEC C13 - 1 bloc de 1 connecteur IEC C19	Bornier
Dimensions et poids		
Dimensions H x L x P	43 x 430 x 250 mm	43 x 440 x 390
Poids	6 kg	5 kg
Service client & support		
Garantie standard 2 ans	Échange standard du produit	
Communication et interface utilisateur		
Interface utilisateur	Affiche les différents états des sources et du Eaton ATS/STS	
Communication réseau	Non	Oui

*30A jusqu'à 35°C, 25.6A jusqu'à 40°C

Références	STS 16	ATS 30
STS/ATS	66 028	EATS30N
Lot de deux cordons de connexion 16 A connecteur femelle IECI/connecteur mâle USE-DIN, longueur 1,5 m	66 397	
1 cordon / IEC 10 A mâle - IEC 16 A femelle	66 029	

Dans un souci d'amélioration continue de nos produits, toutes nos spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Accessoires :

Eaton FlexPDU et Eaton HotSwap MBP



Gamme FlexPDU



Gamme HotSwap MBP

Pour la distribution de l'alimentation

Pour accroître facilement la haute disponibilité et la flexibilité de vos onduleurs monophasés.

Eaton FlexPDU

Pour disposer des bonnes prises au bon endroit.

- Les FlexPDU (Power Distribution Unit) sont une gamme de barrettes multiprises multipositions conçues pour raccorder facilement de nombreux équipements à un onduleur, qu'il soit installé en rack ou non
- Les FlexPDU proposent un nombre élevé de prises (8 prises FR ou DIN, 6 prises BS ou 12 prises IEC 10A) dans un format très compact (1U - 19")
- Les FlexPDU s'adaptent aisément à vos contraintes d'installation : ils sont montables en rack en position horizontale (1U) ou verticale (zéro U) ou bien directement sur tous les onduleurs Eaton Format RT (Rack/Tour)

Eaton HotSwap MBP

La haute disponibilité accessible à tout onduleur jusqu'à 11 kVA.

- Grâce aux HotSwap MBP (Maintenance By-Pass), tout onduleur de moins de 11 kVA peut bénéficier de la fonction "échange à chaud" : le remplacement ou l'upgrade d'un onduleur se passe sans aucune interruption pour l'application protégée !
- Les Hotswap MBP sont disponibles en plusieurs point de puissance : 3000 VA, 6000 VA, 11000 VA (triphase)
- Les Hotswap MBP sont compatibles avec tous les onduleurs des gammes actuelles et futures d'Eaton ou tout autre fabricant
- La gamme HotSwap MBP offre plusieurs types de raccordement en sortie : par prises FR, DIN, BS ou IEC et par borniers sur version HW (Hard-Wired)
- Utilisés avec le 9PX ou 9SX les Hotswap MBP 6000 et plus fournissent des informations sur le statut du Bypass à travers l'écran LCD de l'onduleur
- Les HotSwap MBP s'installent selon les besoins à l'arrière des onduleurs, sur les côtés, dessus ou bien en rack



Hotswap MBP6Ki & MBP11ki



Eaton FlexPDU

Eaton HotSwap MBP

- 1 Système de fixation flexible pour montage 19" ou sur onduleur Eaton format RT
- 2 Prises de sortie FR/DIN/BS ou IEC 10A
- 3 Prise de sortie 16A IEC pour cascading
- 4 Prise d'entrée 16A IEC
- 5 Système de verrouillage
- 6 Interrupteur by-pass rotatif
- 7 Prises d'entrée et sortie à raccorder à l'onduleur (repérage par code couleur). NB: existe en version bornier (HW)



HotSwap MBP 3000



HotSwap MBP 11000

- 1 Système de fixation flexible pour montage 19" ou sur onduleur Eaton 9SX/9PX
- 2 Entrée/Sortie bornier
- 3 4 Prises de sortie 16A IEC avec système de verrouillage
- 4 Interrupteur by-pass rotatif

Caractéristiques Techniques

	Eaton FlexPDU	Eaton HotSwap MBP 3000	Eaton HotSwap MBP 6000	Eaton HotSwap MBP 11000
Puissance maximale	3000 VA	3000 VA	6000 VA	11000 VA
Tension	220 - 240 V			200 - 240V (350 - 430V pour version triphasée)

Installation

Format	1U (sauf BS) 19" rackable avec montage multi positions	>1U 19" rackable avec montage multi positions	3U 19" rackable	3U 19" rackable
Installation	Rack 19', montage mural ou sur onduleur Eaton RT		Rack 19', montage mural ou sur onduleur Eaton 9SX/9PX	
Dimensions H x L x P	44 x 483 x 80 mm (BS: 52 x 483 x 120 mm)	52 x 483 x 120 mm	52 x 483 x 120 mm	89 x 483 x 90 mm

Raccordements

Entrées		1 prise IEC C20 (16A) + 2 cordons fournis (1 x IEC 16A-16A & 1 x IEC 10A-16A) pour raccordement à tous types d'onduleurs	Modèles FR/DIN/BS/IEC: 1 prise IEC C20 (16A) + 1 cordon fourni (IEC 16A - 16A)(1) Modèle HW: bornier	Bornier (HW)	Bornier (HW)
	FR	8 prises FR + 1 prise IEC 16A	4 prises FR + 1 prise IEC 16A	/	/
Sorties	DIN	8 prise DIN + 1 prise IEC 16A	4 prises DIN + 1 prise IEC 16A	/	/
	BS	6 prises BS + 1 prise IEC 16A (avec protection par 2 disjoncteurs)	3 prises BS + 1 prise IEC 16A (avec protection par 1 disjoncteur)	/	/
	IEC	12 prises IEC 10A + 1 prise IEC 16A (avec protection par 2 disjoncteurs)	6 prises IEC + 1 prise IEC 16A (avec protection par 1 disjoncteur)	3 prises IEC 10A + 2 prises IEC 16A (avec protection par 3 disjoncteurs) + Bornier	4 prises IEC 16A (avec protection par 4 disjoncteurs) + Bornier
	HW	NA	Bornier		

Raccordement en cascade Oui, via prise de sortie 16A

Système anti-arrachement Système de verrouillage des câbles sur les prises IEC de sortie

Environnement d'utilisation, normes et certifications

Température d'exploitation	0°C à 45°C en continu	0°C à 40°C en continu
Certifications	CE	

(1) pour raccordement à un onduleur <2,2kVA (équipé de prises IEC 10A), utiliser l'option kit de cordons Ref 66439 (FR/DIN) ou 66440 (BS) - voir ci-dessous

Références	Eaton FlexPDU	Eaton HotSwap MBP 3000	Eaton HotSwap MBP 6000	Eaton HotSwap MBP 11000
FR	FlexPDU 8 FR: 68 435	HotSwap MBP 4 FR: 68 430	/	
DIN	FlexPDU 8 DIN: 68 436	HotSwap MBP 4 DIN: 68 431	/	
BS	FlexPDU 6 BS: 68 437	HotSwap MBP 3 BS: 68 432	/	
IEC	FlexPDU 12 IEC: 68 438	HotSwap MBP 6 IEC: 68 433		
HW (Bornier)	/	HotSwap MBP HW: 68 434	MBP6Ki	Monophasé entrée/sortie : MBP11K1 Triphasé entrée/ Monophasé sortie : MBP11K131
kit de cordons FR 10A pour Hotswap MBP	/	68 439		
kit de cordons BS 10A pour Hotswap MBP	/	68 440		



FR DIN/ BS IEC C13 IEC C19 IEC C14 IEC C20
Schuko 10 A 16 A 10 A 16 A

Racks Eaton RE Series

27U & 42U



Les racks Eaton RE Series permettent de stocker et de protéger les équipements IT critiques pour de petites salles informatiques et serveurs.

Conçues pour une installation simple et rapide, les racks RE Series proposent des caractéristiques pratiques pour les spécialistes IT avec des baies prêtes à l'emploi comprenant les roulettes, les panneaux latéraux verrouillables, le positionnement des rails sans outil, le marquage des U et le kit de mise à la terre. Une large gamme d'accessoires de gestion des câbles, du flux d'air et de stockage est disponible. Les solutions Intelligent Power Pod d'Eaton reposent également sur les gammes de racks RE Series incluant les onduleurs, les ePDUs, les logiciels de gestion, les service et les racks eux-mêmes. Avec cette large gamme de produits, les intégrateurs peuvent facilement installer leurs équipements IT et logiciels et délivrer ainsi un système parfaitement intégré à leurs clients.

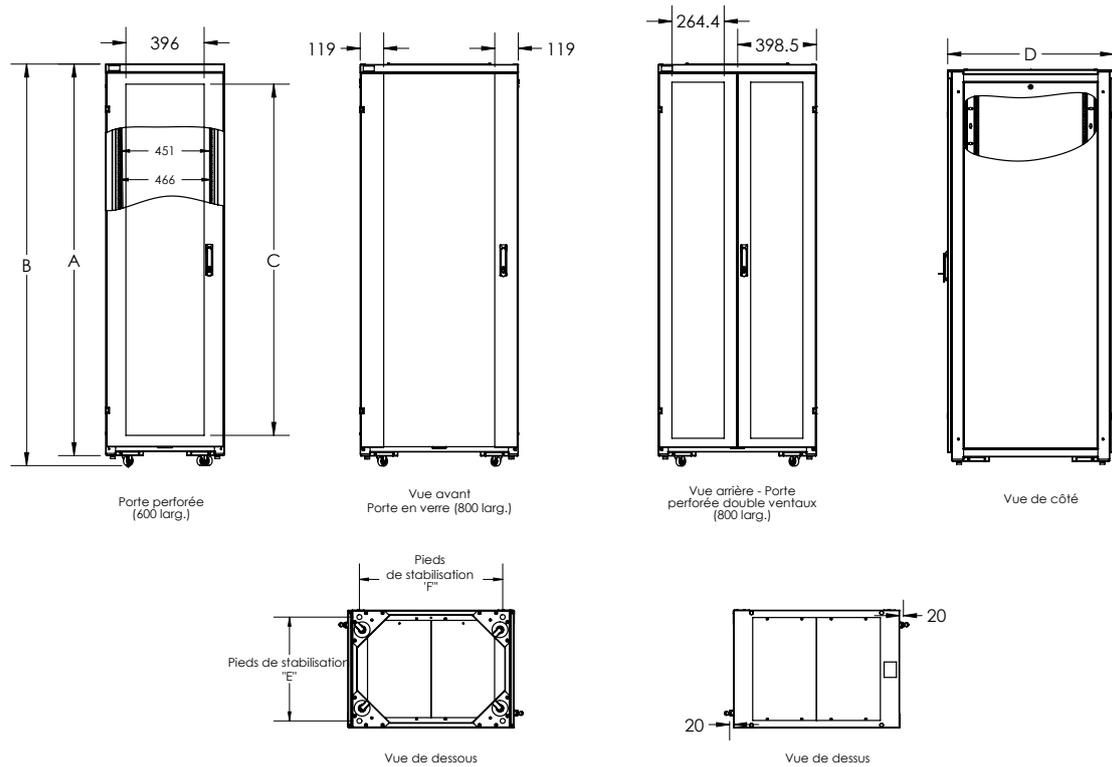
Les racks RE Series incluent :

- Châssis robuste entièrement assemblé
- 4 rails de montage 19" ajustables avec marquage des U
- Panneau de toit (supérieur) avec 2 plaques de recouvrement pour options de gestion du flux d'air ou des passe-câbles brosses
- Porte avant perforée ou en verre
- Porte arrière double ventaux (modèles 800 mm) ou simple (modèles 600 mm)
- Poignée amovible avec serrure verrouillable
- Panneaux latéraux verrouillables (version sans panneaux latéraux disponibles)
- Roulettes et pieds de stabilisation
- Kit de mise à la terre
- Garantie standard 2 ans

Caractéristiques techniques

	27U 600x800	27U 600x1000	27U 800x800	27U 800x1000	42U 600x800	42U 600x1000	42U 800x800	42U 800x1000
Hauteur (U)								
Largeur x Profondeur (mm)								
Matériel								
Hauteur (roulettes incluses) (mm)	1382 mm	1382 mm	1382 mm	1382 mm	2048 mm	2048 mm	2048 mm	2048 mm
Largeur (mm)	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Profondeur (mm)	840 mm	1040 mm	840 mm	1040 mm	840 mm	1040 mm	840 mm	1040 mm
Capacité de charge statique (kg)	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg	800 kg
Capacité de charge dynamique (kg)	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Poids du rack assemblé (avec panneaux latéraux)	76 kg	82 kg	80 kg	84.5 kg	102 kg	114 kg	117 kg	128 kg
Porte avant perforée	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Porte avant en verre	Simple		Simple		Simple		Simple	
Spécification porte en verre	4 mm verre trempé clair, conforme EN 12150							
Porte arrière perforée (modèles perforés)	Simple	Simple	Double ventaux	Double ventaux	Simple	Simple	Double ventaux	Double ventaux
Porte arrière en métal (modèles en verre)	Simple		Simple		Simple		Simple	
Angle ouverture porte, charnières	Angle 180° avec installation sans équerre, charnière gauche, réversible (140° pour racks avec équerre).							
Perforation porte	80%							
Largeur de montage rail (mm)	482,6 mm (19") conforme EIA-30-E. Peut être monté jusqu'à 23" de large ou décalé sur un côté pour les modèles 800 mm							
Trous de montage rail	Trou 9,5 mm ²							
Profondeur maximale de montage rail (mm)	650 mm	850 mm	650 mm	850 mm	650 mm	850 mm	650 mm	850 mm
Profondeur de montage rail (avec support PDU)	525 mm	725 mm	525 mm	725 mm	525 mm	725 mm	525 mm	725 mm
Décalage du rail	Les rails peuvent être décalés de chaque côté de 50mm sur les modèles racks 800 mm							
Panneaux latéraux	Panneaux latéraux amovibles - sur les modèles avec panneaux							
Couleur	Noire (RAL 9005)							
Aptitude des charges à la chaleur (modèle en verre)	< 1.5 kW		< 1.5 kW		< 1.5 kW		< 1.5 kW	
Approbations réglementaires & normes	EIA-310-E, IEC / EN 60950, IEC / EN 60297, IEC 529							
Indice de protection	IP20 (si configuré avec portes et panneaux latéraux)							
Longueur maximale ePDUs	27U: 1200 mm; 42U: 1865 mm.							
	Note: les supports PDUs permettent le montage de 2 PDUs côte à côte à l'arrière d'un rack							

Racks Eaton RE Series



Modèles	Hauteur	Largeur	Dimensions (mm)					
			A	B	C	D	E	F
REA27608SPBE	27 U	600	1332	1383	1034.4	840	529.5	725
REB27608SPBE	27 U	600	1332	1383	n/a	840	529.5	725
REA27610SPBE	27 U	600	1332	1383	1034.4	1040	529.5	925
REA27808SPBE	27 U	800	1332	1383	1034.4	840	729.5	725
REB27808SPBE	27 U	800	1332	1383	n/a	840	729.5	725
REA27810SPBE	27U	800	1332	1383	1034.4	1040	729.5	925
REA42608SPBE	42 U	600	1998	2049	1791	840	529.5	725
REA42608NPBE	42 U	600	1998	2049	1791	840	529.5	725
REB42608SPBE	42 U	600	1998	2049	n/a	840	529.5	725
REA42610SPBE	42 U	600	1998	2049	1791	1040	529.5	925
REA42610NPBE	42 U	600	1998	2049	1791	1040	529.5	925
REA42808SPBE	42 U	800	1998	2049	1791	840	729.5	725
REA42808NPBE	42 U	800	1998	2049	1791	840	729.5	725
REB42808SPBE	42 U	800	1998	2049	n/a	840	729.5	725
REB42808NPBE	42 U	800	1998	2049	n/a	840	729.5	725
REA42810SPBE	42 U	800	1998	2049	1791	1040	729.5	925
REA42810NPBE	42 U	800	1998	2049	1791	1040	729.5	925

Note: n/a signifie "non applicable" sur les modèles porte en verre

Références

Format de la baie	27U	27U	27U	27U	42U	42U	42U	42U
Hauteur (U)	27U	27U	27U	27U	42U	42U	42U	42U
Largeur x Profondeur (mm)	600x800	600x1000	800x800	800x1000	600x800	600x1000	800x800	800x1000
Portes perforées avec panneaux latéraux	REA27608SPBE	REA27610SPBE	REA27808SPBE	REA27810SPBE	REA42608SPBE	REA42610SPBE	REA42808SPBE	REA42810SPBE
Portes perforées sans panneaux latéraux					REA42608NPBE	REA42610NPBE	REA42808NPBE	REA42810NPBE
Porte en verre avec panneaux latéraux	REB27608SPBE		REB27808SPBE		REB42608SPBE		REB42808SPBE	
Porte en verre sans panneaux latéraux							REB42808NPBE	

Racks Eaton REC Series

42U & 47U



Les baies informatiques Eaton REC Series permettent d'héberger et stocker les équipements IT critiques pour les petites, moyennes et grandes salles informatiques.

Conçues pour une installation facile et rapide, les racks RE Series répondent parfaitement aux besoins des spécialistes IT avec des roulettes, des panneaux latéraux verrouillables, des rails positionnables sans outil, le marquage des U et le kit de mise à la terre inclus. Une large gamme de gestion des câbles et du flux d'air est également disponible.

Les baies REC Series peuvent également être assemblées en allées de confinement avec des portes de fin d'allées et des plafonds horizontaux pré-fabriqués rapide et facile à installer.

Les solutions Intelligent Power Pod d'Eaton reposent également sur les gammes de racks REC Series incluant les onduleurs, les ePDUs, les logiciels de gestion, le service et les racks eux-mêmes. Avec cette large gamme de produits, les intégrateurs peuvent facilement installer leurs équipements IT et logiciels et délivrer ainsi un système parfaitement intégré à leurs utilisateurs.

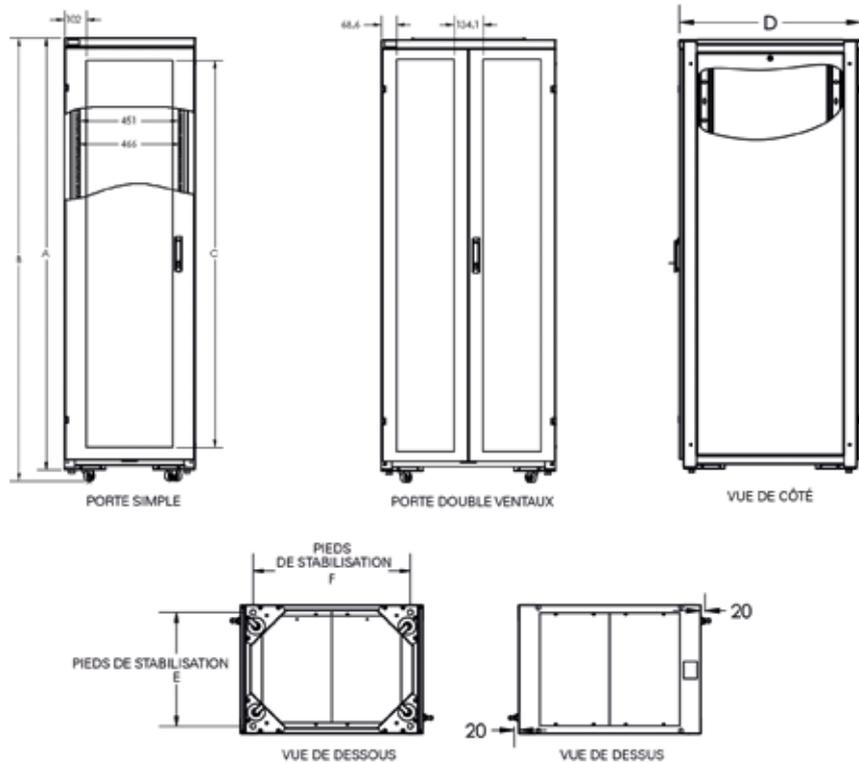
Les racks REC Series incluent :

- Châssis robuste entièrement assemblé
- 4 rails de montage 19" ajustables couleur acier avec marquage des U
- Panneau de toit (supérieur) avec 3 plaques de recouvrement central pour la gestion des câbles et du flux d'air, plus 2 ouvertures latérales additionnelles pour insertion des passe-câbles brosse sur les modèles 800 mm
- Portes arrière double ventaux (modèles 800 mm) ou simple (modèles 600 mm)
- Poignée amovible avec serrure verrouillable
- Panneaux latéraux verrouillables (version sans panneaux latéraux disponibles)
- Roulettes et pieds de stabilisation
- Kit de mise à la terre
- Garantie standard 2 ans

Caractéristiques techniques

	42U	42U	42U	42U	47U	47U	47U	47U
Hauteur (U)	42U	42U	42U	42U	47U	47U	47U	47U
Largeur x Profondeur (mm)	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200
Matériel								
Hauteur (U)	42U	42U	42U	42U	47U	47U	47U	47U
Hauteur avec roulettes (mm)	2048 mm	2048 mm	2048 mm	2048 mm	2270 mm	2270 mm	2270 mm	2270 mm
Largeur (mm)	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Profondeur (porte à porte)	1040 mm	1240 mm	1040 mm	1240 mm	1040 mm	1240 mm	1040 mm	1240 mm
Capacité de charge statique (kg)	1100 kg	1100 kg	1100 kg	1100 kg	1100 kg	1100 kg	1100 kg	1100 kg
Capacité de charge dynamique (kg)	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Poids du rack assemblé (avec panneaux latéraux)	114 kg	116 kg	128 kg	132 kg	116 kg	127 kg	132 kg	143 kg
Porte avant perforée	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple	Simple
Porte arrière perforée	Simple	Simple	Double ventaux	Double ventaux	Simple	Simple	Double ventaux	Double ventaux
Angle ouverture porte, charnières	Angle 180° avec installation sans équerre, charnière gauche, réversible (140° pour racks avec équerre). Portes fixées avec 3 charnières.							
Perforation porte	80%							
Largeur de montage rail (mm)	482,6 mm (19") conforme EIA-30-E. Peut être monté jusqu'à 23" de large ou décalé sur un côté pour les modèles 800 mm							
Trous de montage rail	Trou 9,5 mm ²							
Profondeur maximale de montage rail (mm)	850 mm	1048 mm	850 mm	1048 mm	850 mm	1048 mm	850 mm	1048 mm
Profondeur de montage rail (avec support PDU)	725 mm	925 mm	725 mm	925 mm	725 mm	925 mm	725 mm	925 mm
Décalage du rail	Les rails peuvent être décalés de chaque côté de 50 mm sur les modèles racks 800 mm							
Panneaux latéraux	Panneaux latéraux amovibles et verrouillables (2 serrures par côté sur les modèles 1200 mm) - sur les modèles avec panneaux							
Couleur	Noire (RAL 9005)							
Approbations réglementaires & normes	EIA-310-E, IEC / EN 60950, IEC / EN 60297, IEC 529							
Indice de protection	IP20 (si configuré avec portes et panneaux latéraux)							
Longueur maximale ePDUs	42U: 1865mm; 47U: 2085mm. Note: les supports PDUs permettent le montage de 2 PDUs côte à côte à l'arrière d'un rack							

Racks Eaton REC Series



Modèles	Hauteur	Largeur	Dimensions (mm)					
			A	B	C	D	E	F
RCA42610SPBE	42 U	600	1998	2049	1816	1040	529.5	925
RCA42610NPBE	42 U	600	1998	2049	1816	1040	529.5	925
RCA42612SPBE	42 U	600	1998	2049	1816	1240	529.5	1125
RCA42612NPBE	42 U	600	1998	2049	1816	1240	529.5	1125
RCA42810SPBE	42 U	800	1998	2049	1816	1040	729.5	925
RCA42810NPBE	42 U	800	1998	2049	1816	1040	729.5	925
RCA42812SPBE	42 U	800	1998	2049	1816	1240	729.5	1125
RCA42812NPBE	42 U	800	1998	2049	1816	1240	729.5	1125
RCA47610SPBE	47 U	600	2219	2270	2033.5	1040	529.5	925
RCA47610NPBE	47 U	600	2219	2270	2033.5	1040	529.5	925
RCA47612SPBE	47 U	600	2219	2270	2033.5	1240	529.5	1125
RCA47612NPBE	47 U	600	2219	2270	2033.5	1240	529.5	1125
RCA47810SPBE	47 U	800	2219	2270	2033.5	1040	729.5	925
RCA47810NPBE	47 U	800	2219	2270	2033.5	1040	729.5	925
RCA47812SPBE	47 U	800	2219	2270	2033.5	1240	729.5	1125
RCA47812NPBE	47 U	800	2219	2270	2033.5	1240	729.5	1125

Références

Format de la baie

Hauteur (U)	42U	42U	42U	42U	47U	47U	47U	47U
Largeur x Profondeur (mm)	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200
Portes perforées avec panneaux latéraux	RCA42610SPBE	RCA42612SPBE	RCA42810SPBE	RCA42812SPBE	RCA47610SPBE	RCA47612SPBE	RCA47810SPBE	RCA47812SPBE
Portes perforées sans panneaux latéraux	RCA42610NPBE	RCA42612NPBE	RCA42810NPBE	RCA42812NPBE	RCA47610NPBE	RCA47612NPBE	RCA47810NPBE	RCA47812NPBE

Racks Eaton RP Series

42U/48U



Caractéristiques principales

- Passages de câbles avant, arrière et haut non obstrués pour faciliter le câblage
- 4 montants verticaux 482 mm (19") EIA-310-E avec marquage des U
- Positionnement des rails ajustable sans outil (réduit le temps d'installation et/ou de modification)
- Montage en 3 points donnant une rigidité maximale
- Portes ajustables et dégonflables facilement et rapidement (charnière droite ou gauche)
- Porte arrière double ventaux pour réduire l'espace à l'arrière de la baie informatique
- Panneau de toit (supérieur) inclus 2 ouvertures de câbles 150 mm avec possibilité de plaques de recouvrement amovibles ou de brosse en option selon les besoins de câblage
- Double panneaux latéraux verrouillables (serrure) pour une installation ou réinstallation facile et rapide pour des baies uniques ou des fin d'allées
- Diviseurs latéraux avec passage câbles idéal pour applications multi-racks
- Design élégant et de grande qualité avec peinture noire RAL 9005
- Conçu pour tous les eDPUs & onduleurs rackables de la gamme Eaton
- Nombreux accessoires de montage en option pour une flexibilité maximale

Les racks RP Series incluent :

- Mise à la terre pré-installée pour un gain de temps lors du montage
- Poignées avec clef de sécurité (autres options disponibles sur demande)
- Kit de démarrage incluant 20 écrous cages M6 et vis + 20 vis de montage M5
- Pieds de stabilisation
- Kit d'équerres pour applications multi racks

Gestion du flux d'air :

- Air froid guidé, sans aucune fuite, vers les équipements IT pour un meilleur rendement du refroidissement et une réduction des coûts énergétiques
- Portes avec 75 % de surface ajourée pour maximiser le débit d'air
- Panneaux verticaux avec passage de câbles sur tous les modèles de largeur 800 mm
- Large gamme d'accessoires disponibles pour la gestion du flux d'air

Options principales & accessoires

- Panneaux latéraux (matière esthétique incluant serrure de sécurité). Fournis en 2 sections pour une installation facile
- Diviseurs latéraux (séparation des baies pour gestion de la sécurité et du flux d'air)
- Gestion de câbles supérieurs (distribution flexible et facile de l'énergie et du câblage réseau)
- Large gamme de gestionnaire de câbles
- Large gamme de panneaux d'oburation (caches U)
- Roulettes (facilite la mise en place et le déplacement)
- Etagères & plateaux



Rack RP Series avec 2 eDPUs Eaton installés

Racks Eaton RP Series

Caractéristiques Techniques	42U 600X1000	42U 600X1200	42U 800X1000	42U 800X1200	48U 600X1000	48U 600X1200	48U 800X1000	48U 800X1200
Matériel								
Hauteur (U)	42U	42U	42U	42U	48U	48U	48U	48U
Hauteur (mm)	2043 mm	2043 mm	2043 mm	2043 mm	2310 mm	2310 mm	2310 mm	2310 mm
Hauteur avec roulettes (mm)	2062 mm	2062 mm	2062 mm	2062 mm	2329 mm	2329 mm	2329 mm	2329 mm
Largeur avec panneaux latéraux (mm)	638 mm	638 mm	838 mm	838 mm	638 mm	638 mm	838 mm	838 mm
Largeur sans panneaux latéraux (mm)	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm	600 mm	600 mm	800 mm	800 mm
Profondeur (avec portes)	1057 mm	1257 mm	1057 mm	1257 mm	1057 mm	1257 mm	1057 mm	1257 mm
Profondeur (sans portes)	1000 mm	1200 mm	1000 mm	1200 mm	1000 mm	1200 mm	1000 mm	1200 mm
Capacité de charge statique (kg)	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg	1500 kg
Profondeur maximale de montage rail (mm)	860 mm	1060 mm	860 mm	1060 mm	860 mm	1060 mm	860 mm	1060 mm
Largeur montants verticaux	483 mm (19")							
Couleur	Noire (RAL 9005)							
Épaisseur du métal								
Châssis	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Porte avant	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Porte arrière	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Plancher	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.5 mm
Rails montage verticaux EIA (trous 9,5mm²)	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Panneau latéral	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm
Diviseur	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm	1.0 mm
Flux d'air								
Perforation (ouverture)	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Zone libre porte avant	6882 cm²	6882 cm²	10289 cm²	10289 cm²	7960 cm²	7960 cm²	11897 cm²	11897 cm²
Zone libre porte arrière	6165 cm²	6165 cm²	9563 cm²	9563 cm²	7111 cm²	7111 cm²	11058 cm²	11058 cm²
Transport (livraison)								
Largeur livraison	780 mm	780 mm	900 mm	900 mm	780 mm	780 mm	900 mm	900 mm
Profondeur livraison	1200 mm	1540 mm	1200 mm	1540 mm	1200 mm	1540 mm	1200 mm	1540 mm
Hauteur livraison	2250 mm	2250 mm	2250 mm	2250 mm	2420 mm	2420 mm	2420 mm	2420 mm
Poids livraison	170 kg	190 kg	206 kg	224 kg	185 kg	205 kg	221 kg	239 kg
Normes & standards								
Approbations réglementaires	IEC/EN 60950							
Normes	EIA-310-E							
Indice de protection	IP20 (si configuré avec panneaux latéraux et panneau de toit avec options plaque de recouvrement métal)							
Service client & support								
Garantie	2 ans en standard							

Toutes les spécifications peuvent être changées sans avertissement préalable.

Références

Format de la baie

Hauteur (U)	42U	42U	42U	42U	48U	48U	48U	48U
Largeur x Profondeur (mm)	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200	600x1000	600x1200	800x1000	800x1200
Portes perforées avec panneaux latéraux	P1PCP1	P2PCP1	P3PCP1	P4PCP1	P5PCP1	P6PCP1	P7PCP1	P8PCP1
Portes perforées avec diviseur latéraux	P1MLP1	P2MLP1	P3MLP1	P4MLP1	P5MLP1	P6MLP1	P7MLP1	P8MLP1

Nombreuses références accessoires disponibles en option (nous consulter)

Systèmes de confinement d'allées Eaton

Racks Eaton REC Series



Les systèmes de confinement d'allées Eaton pour les racks informatiques REC Series permettent de contrôler parfaitement la gestion du flux d'air pour les salles informatiques de toutes tailles avec de fortes économies à la clef

Conçus pour une installation facile et rapide, les systèmes de confinement d'allées REC fournissent une solution économique et modulaire permettant d'étendre ou de reconfigurer votre installation.

Ce système fonctionne avec les baies informatiques Eaton REC Series en 42U & 47U et s'étend sur des allées de 1200 mm de largeur. Les panneaux supérieurs se connectent à des supports de même largeur de chaque côté de l'allée et peuvent être coupés pour installer les systèmes d'alarmes incendie.

De plus le système de confinement d'allées Eaton REC fournit une enveloppe énergétique pour les nouveaux systèmes Intelligent Power Pod incluant les onduleurs, les ePDUs, les logiciels de gestion, les service et les racks. Avec cette large gamme de produits, les intégrateurs peuvent facilement installer leurs équipements IT et logiciels et délivrer ainsi un système parfaitement intégré à leurs clients.

Le kit de porte de fin d'allée comprend :

- Porte double ventaux balancier pré-assemblée avec fenêtre en verre trempé
- Cadre de porte
- Tous les équipements nécessaires pour fixer les portes aux racks IT ou sur le sol

Le kit de panneau supérieur comprend :

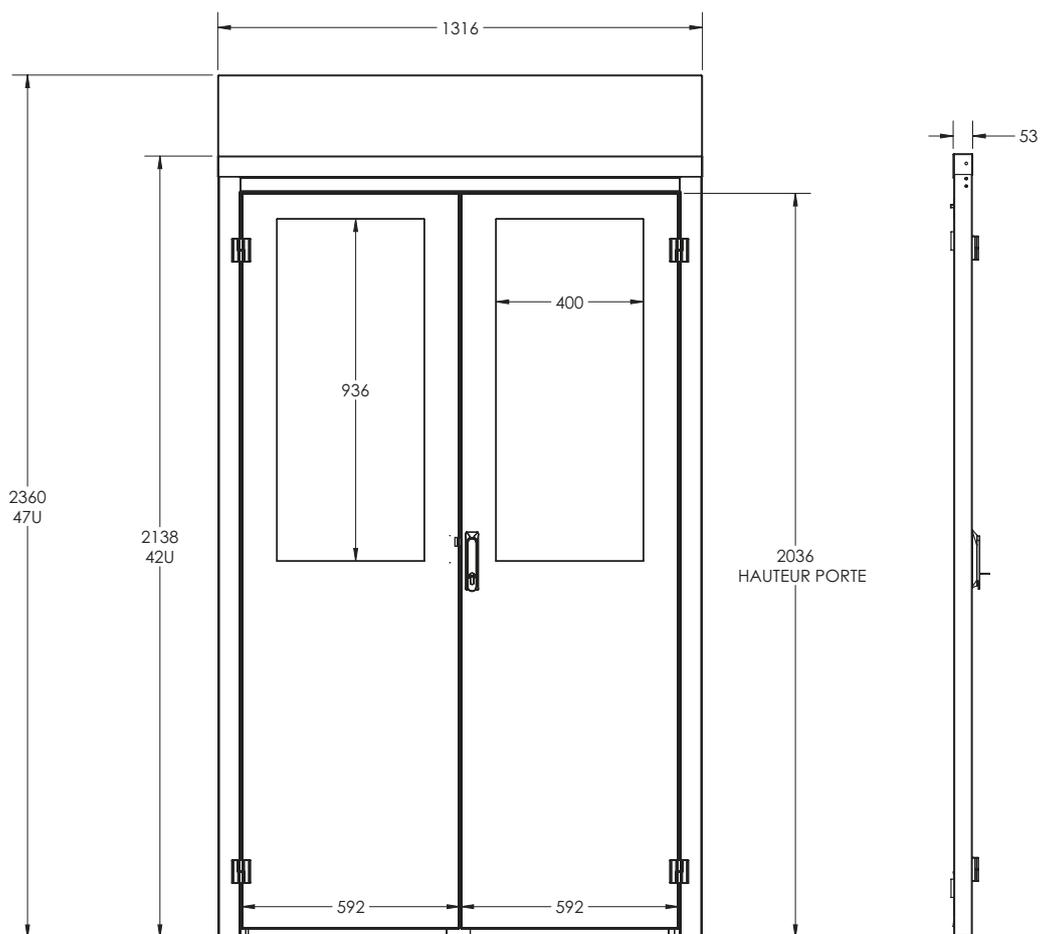
- Panneau acrylique
- Cadre de panneau en étanchéité Velcro
- Tous les équipements nécessaires pour fixer les panneaux aux racks et aux panneaux supérieurs adjacents

Caractéristiques techniques

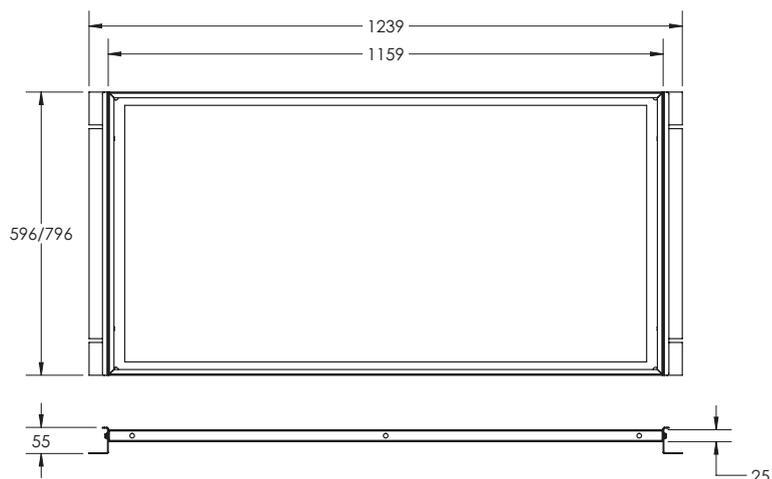
Hauteur (U) Largeur x Profondeur (mm)	Porte de fin d'allée		Panneaux supérieurs	
	42U	47U	600x1200	800x1200
Hauteur (mm)	2138 mm	2367 mm	50 mm	50 mm
Largeur (mm)	1316 mm	1316 mm	600 mm	800 mm
Profondeur (mm)	53 mm	53 mm	1200 mm	1200 mm
Largeur d'allée (mm)	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Porte	Porte double ventaux à balancier		Porte double ventaux à balancier	
Angle porte ouverte, charnières	180°, 2 charnières			
Matière fenêtres de porte	Verre trempé (4mm)			
Matière panneaux supérieurs	Epaisseur: 3mm, acrylique moulé, fixé avec velcro			
Panneaux supérieurs - Normes	UL94 HB, NFP 92-307 (drippless), BS 476 Part 7 Class 3			
Types de racks	Portes et panneaux supérieurs conçus pour les racks REC Series			
Couleur (porte & cadre)	Noire (RAL 9005)			
Temps installation estimé	4 heures	4 heures	10 minutes	10 minutes
Poids	56 kg	62 kg	8.8 kg	11.2 kg
Références	RCACUHD12KB	RCACUHD12KB	RCACRP0612KB	RCACRP0812KB

Systèmes de confinement d'allées Eaton

Dimensions portes de fin d'allées en mm



Dimensions panneaux supérieurs



Eaton ePDUs G3



Points clés :

- Conçus pour les applications racks/baies
- Système anti arrachement non propriétaire
- De 1 à 3 types de prises de sortie sur gamme Custom
- 6 technologies disponibles
- Nombreuses options de montage
- Mesure, supervision et gestion des prises de sortie y compris en mode redondance (voies A & B)
- Système de chaînage Daisy Chain jusqu'à 8 ePDUs



Unités de distribution de l'alimentation intelligentes

La 3^{ème} génération d'ePDUs Eaton est conçue pour fournir une distribution d'alimentation fiable et efficace, une précision de supervision et un contrôle parfait de la consommation des équipements IT au sein d'une salle informatique ou data centres.

Un grand choix de modèles

L'offre Eaton propose 2 catégories de modèles ePDUs :

1. Gamme Standard

Cette gamme est produite en grande quantité et stockée à notre plateforme pour garantir ainsi un délai de livraison très court. Elle regroupe différentes typologies de prises de sortie.

Elle est composée de 6 technologies répondant aux besoins les plus courants du marché des salles informatiques :

- **Basic ePDUs** : pour une distribution propre et normée des prises de sortie
- **In Line Metered ePDUs** : pour une supervision et une mesure des installations existantes à distance
- **Metered Input ePDUs** : pour une supervision et une mesure de l'ePDU ou des groupes de prises à distance
- **Metered Outlet ePDUs** : pour une supervision et une mesure des prises individuelles à distance
- **Switched ePDUs** : pour une commutation (arrêt/redémarrage) et un séquençement des prises individuelles ainsi qu'une supervision des groupes de prises à distance
- **Managed** : pour une gestion, une supervision, une mesure et une commutation à distance des prises individuelles

2. Gamme sur-mesure (Custom)

Si aucune des technologies des gammes standard ne convient à votre besoin, vous trouverez la réponse dans notre gamme sur-mesure (Custom). Le but : satisfaire les demandes les plus exigeantes.

Vous pouvez spécifier la densité de puissance et le niveau de supervision souhaité, mais aussi :

- Les types de prises d'entrée et de sortie : française, européenne, anglaise, IEC C13 & C19, IEC C14 & C20, EN 60309, sans prise pour une connexion directe aux sorties de l'onduleur. Jusqu'à 3 types de prises peuvent être combinés sur un même ePDU.

Options :

- Sonde environnementale (EMP001) pour tous modèles (sauf Basic) : Température, humidité + 2 contacts secs pour ajout de capteurs supplémentaires. Alarmes configurables



- Marque câbles pour permettre à l'utilisateur de repérer les câbles connectés de l'ePDU aux prises de sortie



Comment les ePDUs Eaton répondent aux besoins du marché ?



Comment m'assurer que mes équipements IT sont protégés contre les déconnexions accidentelles durant une maintenance ou lors de vibrations ?

Système anti-arrachement intégré sur toutes les prises IEC : prévient contre les déconnexions accidentelles par choc ou vibration. Fonctionne avec tous types de prises IEC.

Système non propriétaire. Pas besoin de câbles ou supports spécifiques supplémentaires !



Comment connaître les consommations de mes équipements IT afin d'optimiser ma salle informatique, contrôler mes coûts et utiliser la puissance disponible ?

Mesure de la consommation

Mesure des prises individuelles ou par groupe de prises ce même à travers plusieurs ePDUs y compris en alimentation redondante (voies A & B). Visualisation claire des consommations

Comment m'assurer que les coûts sont correctement attribués et facturés aux bons services ?

Système de facturation certifié IEC Classe 1

Supervision très précise des équipements (conso. en kWh) y compris pour les équipements en redondance (voies A & B)



Intégration Intelligent Power Manager (IPM) dans interface VMware

Comment assurer la disponibilité de l'entreprise en cas de panne de courant ?

Comment superviser facilement plusieurs ePDUs et équipements IT ?

Interface de supervision unique avec intégration dans VMware & Citrix. Déclenche VMware SRM sur alertes. Mesure plusieurs ePDUs sur interface unique.



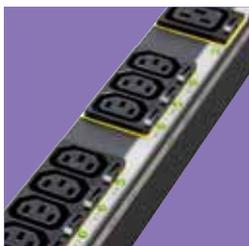
Comment m'assurer que mes ePDUs s'intégreront dans mes racks ?

Que rien n'interférera mes équipements IT et composants remplaçables à chaud ?

Multiplés options de montage

L'ePDU, les prises et les câbles n'entravent pas les équipements grâce au montage "bouton" sur l'arrière et les côtés en points multiples.

53mm (H) x 52mm (l) sur la plupart des modèles



Comment contrôler à distance les commandes d'arrêts, incluant les reboots ainsi que les arrêts/démarrages programmés ?

Contrôle des prises de sorties individuelles ou par groupes de prises à travers plusieurs ePDUs y compris en alimentation redondante (voies A & B). Inclus séquençement et arrêts/démarrages programmés. Supporte les arrêts propres (shutdown) avec le logiciel Intelligent Power Protector (IPP).



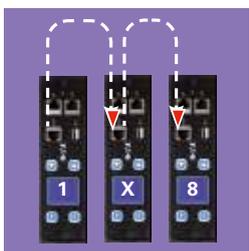
Comment éviter une interruption de fonctionnement si un PDU est en défaut ou lors d'une mise à jour ?

Zéro coupure : les ePDUs 3^{ème} génération possèdent un module électronique changeables à chaud (mise à jour ou remplacement sans impact sur l'état des prises de sortie).



Equilibrage des charges simplifié

Correspondance des codes couleurs entre les prises de sortie et les disjoncteurs associés.



Comment réduire le coût d'infrastructure réseau et le trafic de données ?

Réduction du coût réseau

Daisy chain: jusqu'à 8 ePDUs sur une seule @IP et un port unique permettant de réduire considérablement les coûts d'infrastructure réseau et le trafic de données.

Eaton ePDUs G3

Unités de distribution de l'alimentation intelligentes – Gamme standards

	Basic	In-Line Metered	Metered Input
Châssis & montage	Système anti-arrachement pour prises IEC standards (non propriétaire) NEW	✓	N/A
	Équilibrage des charges simplifié avec correspondance codes couleurs prises de sortie/disjoncteurs associés	✓	N/A
	Disjoncteurs hydro-magnétiques incluant la protection accidentelle par défaut	✓	N/A
	Format profilé extra fin (52mm lar. x 53mm prof. sur la plupart des modèles)	✓	✓
	Fonctionnement haute température (60°C)	✓	✓
	Système de montage universel: "bouton" arrière et latéral + système montage variable	✓	✓
Fonctions standards	Module intelligent (eNMC) changeable à chaud avec écran LCD avancé en standard + sonde environnement (Température & humidité) en option		✓
	Système de facturation certifié IEC Classe 1 pour consommation d'énergie (kWh, V, A et W) à +/-1%		✓
	Mesure des consommations sur l'ePDU, par phase et par groupes de prises		✓
	Système de chaînage réseau (Daisy Chain) jusqu'à 8 ePDUs NEW		✓
	Systèmes standards avec prises de sortie FR, UK & Schuko		N/A
	Configuration & mise à jour en masse via logiciel IPM		✓
	Interface de supervision unique pour plusieurs ePDUs et/ou onduleurs via IPM		✓
	Déclenchement d'actions avancées incluant VMware SRM et migration de VMs via IPM		✓
	Protocoles HTTP, HTTPS, SSL, Telnet, FTP, SNMP, SMTP, DNS, DHCP, LDAP, RADIUS		✓
Fonctions avancées	Supervision des statuts des disjoncteurs		
	Mesure des consommations prise par prise y compris en mode redondance (voies A & B)* NEW		
	Compatibilité avec les mesures du PUE niv.3		
	Extinction des prises de sortie inactives pour contrôler l'ajout d'équipements		
	Gestion à distance		
	Redémarrage, arrêt & séquençement des prises de sortie individuelles y compris en alimentation redondante (voies A & B)* NEW		

	Prise d'entrée	Prises de sortie (Qté)	Courant Nominal (A)	Disjoncteurs	Basic réf	Dimensions L x l x P, mm**	In-Line Metered réf	Dimensions L x l x P, mm**	Metered Input réf	Dimensions L x l x P, mm**
Monophasé (1ph)	C14	8XC13	10		EBAB02	443x52x53				
	C14	12XC13	10		EBAB19	443x52x53				
	C14	16XC13	10		EBAB03	704x52x53			EMIB03	1070x52x53
	C20	16XC13	16		EBAB21	704x52x53				
	C20	18XC13 : 2XC19	16						EMIB09	1070x52x53
	C20	20XC13 : 4XC19	16		EBAB22	1070x52x53				
	IEC60309 16A	7XC13 : 1XC19	16						EMIB10	1070x52x53
	IEC60309 16A	18XC13 : 2XC19	16						EMIB04	1070x52x53
	IEC60309 16A	20XC13 : 4XC19	16		EBAB04	1070x52x53			EMIB06	1070x52x53
	IEC60309 32A	12XC13 : 4XC19	32	2					EMIB05	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 4XC19	32	2	EBAB05	1070x52x53			EMIB16	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XUK	32	2					EMIB17	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XFR	32	2					EMIB18	1154x52x53
	IEC60309 32A	20XC13 : 2XC19 : 2XGE	32	2					EMIB08	1604x52x53
Triphasé (3Ph)	IEC60309 16A 3P	21XC13 : 3XC19	16A 3P						EMIB00	1829x52x53
	IEC60309 16A 3P	36XC13 : 6XC19	16A 3P		EBAB00	1604x52x53			EMIB11	1070x52x53
	IEC60309 32A 3P	6XC19	32A 3P	6	EBAB11	704x52x53				
	IEC60309 32A 3P	3XC13 : 6XC19	32A 3P	6	EBAB01	704x52x53			EMIB07	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	6XC13 : 12XC19	32A 3P	6					EMIB12	1604x52x53
	IEC60309 32A 3P	18XC13 : 6XC19	32A 3P	6					EMIB34	1829x52x65
	IEC60309 32A 3P	12XC13 : 12XC19	32A 3P	6						
In-Line	IEC60309 16A	1XIEC60309 16A	16	Aucun			EILB13	443x52x53		
	IEC60309 32A	1XIEC60309 32A	32	Aucun			EILB14	443x52x53		
	IEC60309 32A 3P	1XIEC60309 32A 3P	32 3P	Aucun			EILB15	443x52x53		

Tous les ePDUs possèdent un câble de 3m

Les modèles standards ci-dessus sont stockés en Europe - Pour des modèles sur-mesure, merci de contacter nos équipes locales

* Idéal pour les équipements à double alimentation connectés sur 2 voies (A & B)

** L = Longueur / l = largeur / P = profondeur

N/A = Non Applicable

Solutions logicielles de gestion d'énergie



Logiciel Intelligent Power®

La suite logicielle d'Eaton "Intelligent Power®" s'intègre facilement à vos solutions de gestion d'énergie (onduleurs & PDU) **pour fournir des fonctionnalités sans équivalence pour la continuité de vos activités**. Elle gère ainsi toutes les infrastructures d'alimentation électrique connectées au réseau, déclenche la migration des machines virtuelles ainsi que l'arrêt propre des dispositifs secondaires, afin d'assurer la continuité de votre activité en cas d'évènements électriques. De plus son intégration sur l'ensemble des plateformes de virtualisation du marché simplifie la gestion de ces derniers depuis une simple batterie.

La suite logicielle "Intelligent Power®" se compose en 3 parties :

- **UPS Companion** : pour la gestion locale des arrêts propres des équipements protégés par les onduleurs de petites puissance : 3S, Protection Station, 5S, Ellipse ECO, Ellipse PRO
- **Intelligent Power Protector (IPP)** : pour la gestion à distance des arrêts automatiques des équipements réseau alimentés par un onduleur Eaton pendant une panne de courant prolongée. Permet de préserver ainsi l'intégralité des systèmes d'exploitation. Peut être géré à distance avec Intelligent Power Manager (IPM)
- **Intelligent Power Manager (IPM)** : pour la surveillance et la gestion à distance de multiples appareils de protection électrique (onduleurs & PDU). Gestion et supervision en réseau via une interface unique, à partir de n'importe quel PC doté d'un navigateur internet

Des fonctionnalités avancées pour une gestion complète

- Accès instantané aux informations essentielles (état de la batterie de l'onduleur, niveaux de charge, autonomie de la batterie...)
- Arrêt propre à distance des serveurs groupés en cas de panne de courant
- Priorisation des charges (arrêt des charges secondaires) pour accroître le temps d'autonomie en cas de panne de courant prolongée
- Intégration du logiciel IPM sur les plateformes comme vCenter et XenCenter™ permettant aux administrateurs des centres de données de réduire les coûts d'infrastructure et d'exploitation, tout en augmentant la disponibilité, la productivité et la réactivité opérationnelle
- Affichage des informations relatives à l'alimentation électrique des équipements, comprenant les onduleurs, ePDUs et capteurs environnementaux, depuis le tableau de bord vCenter ou XenCenter
- Lancer vMotion, XenMotion™ ou tout autre application dédiée à la migration afin de déplacer les machines virtuelles sur un serveur disponible du réseau le tout de manière transparente



Caractéristiques de la suite logicielle Intelligent Power

Intelligent Power Manager

Superviser et gérer de multiples dispositifs d'alimentation électrique et environnementaux depuis n'importe quel navigateur Internet ou depuis le tableau de bord de votre machine virtuelle

- Grandes capacités de virtualisation et de gestion du stockage
- Détection automatique des dispositifs présents sur le réseau pour une installation rapide
- Mise à niveau régulière et en masse du firmware afin de réduire le temps de maintenance et d'installation de la carte de gestion du réseau
- Gestion du parc des équipements d'alimentation électrique pour un suivi optimal des ajouts et des modifications d'équipements
- Dispositifs SNMP visibles et interfaces Web individuelles modifiables et configurables
- Plusieurs niveaux d'accès protégés par un mot de passe et support pour les communications sécurisées
- Toutes les fonctionnalités d'une solution de surveillance professionnelle, gratuitement ou à prix réduit

Intelligent Power Protector

Vous permet d'éviter toute perte de données pendant une panne de courant prolongée via l'arrêt propre des ordinateurs et des machines virtuelles/serveurs alimentés par un onduleur Eaton.

- Capacité de surveillance garantissant la continuité des serveurs
- Redémarrage automatique des machines en cas d'arrêt non programmé
- Capacité de redondance des serveurs à double coeur
- Interface facile à utiliser depuis n'importe quel ordinateur disposant d'un navigateur Web
- Informations relatives aux onduleurs et ePDUs accessibles via une communication réseau ou locale, et facilement déployables sur plusieurs ordinateurs
- Peut être géré, configuré et mis à jour à distance grâce au logiciel Intelligent Power Manager d'Eaton
- Peut communiquer directement avec le dispositif de protection (via USB) ou via le réseau (via une carte Web/SNMP)

Les logiciels Intelligent Power Protector & Intelligent Power Manager Basic sont téléchargeables gratuitement depuis www.eaton.fr/powerquality rubrique "Téléchargements logiciels"

Versions Intelligent Power Manager (IPM)

	Version Basic Réf : gratuit De 1 à 10 adresses IP	Version Silver Réf : 66925 De 11 à 100 adresses IP	Version Gold Réf : 66926 Adresses IP illimitées
Protection des serveurs physiques & virtuels (IPP)	✓	✓	✓
Module shutdown pour équipements de stockage	✓	✓	✓
Drivers génériques & équipements tierces	✓	✓	✓
Mise à jour & configuration de masse	✓	✓	✓
Politique de gestion de groupes	✓	✓	✓
Actions avancées sur événements standards	✓	✓	✓
Plugin pour VMware vCenter	✓	✓	✓
Actions avancées sur événements sur-mesure		✓	✓
Virtualisation : Actions basiques			
- Shutdown machines virtuelles	✓*	✓*	✓*
- Shutdown hôtes virtuels			
- Entrée/Sortie mode maintenance			
Virtualisation : Actions avancées			
- Loadshedding (partage de charge)			
- Shutdown machines virtuelles ciblées			
- Migration machines virtuelles sur hôtes cibles		✓*	✓*
- Shutdown VMware vApp			
- Automatisation Plan SRM Recovery VMware			

*Non inclus pour les onduleurs 9E & 93E. Pour ces 2 modèles l'utilisateur devra automatiquement se prémunir de la licence Gold pour les options basiques & avancées en matière de virtualisation

Les solutions de gestion d'énergie Eaton s'intègrent facilement aux plateformes de virtualisation leader dans le secteur

Gérer votre infrastructure d'alimentation électrique au sein d'une plateforme virtuelle est essentiel pour augmenter la disponibilité et la fiabilité de vos applications informatiques. La suite logicielle Intelligent Power® d'Eaton facilite la gestion des dispositifs d'alimentation électrique dans des environnements virtualisés.

Les solutions d'Eaton s'intègrent facilement aux tableaux de bord vCenter de VMware et XenCenter de Citrix.

Nos solutions confèrent la fiabilité et la flexibilité dont vous avez besoin pour vous adapter à une infrastructure virtuelle en constante évolution, et sont également fournies avec un logiciel développant les capacités de votre environnement virtuel.



	VMware	Citrix	Microsoft	Red Hat
Arrêt des machines virtuelles	★	★	★	★
Déclenchement migration machines virtuelles	★	★	★	
Interface unique de management des VMs et équipements électriques	★	★		
Notification des problèmes électriques en temps réel	★	★	★	
Intégration dans l'interface logicielle virtuelle	★	★		
Arrêt d'un serveur dans un cluster sans installation du logiciel sur chaque hôte	★	★		
Virtual appliance	★	*	*	*
Sauvegarde des données en cas de coupure de courant	★			
Coût	Gratuit jusqu'à 10 dispositifs (onduleur ou ePDU)			

*OVF compliant: fully tested on VMware

www.eaton.eu/IntelligentPower

Liste des compatibilités logicielles

La liste des compatibilités ci-dessous est amenée à évoluer sans cesse en fonction des différentes mises à jour. L'état ci-dessous est valable à Mars 2015. Merci de contacter nos équipes pour toutes informations relatives aux compatibilités logicielles.

		Logiciel pour protection			Logiciel pour supervision	
		UPS Companion	IPP Unix	IPP	IPM	
		1.04	1.40	1.50	1.50	
	Windows Server 2012 R2	Standard, Enterprise, Essential	✓	N/A	✓	
	Windows Server 2012	Standard, Enterprise, Essential	✓	N/A	✓	
	Windows Server 2011	Small Business Server and Home Server	✓	N/A	✓	
	Windows Server 2008	R1 and R2 (Standard, Enterprise, Datacenter)	✓	N/A	✓	✓
		Small Business Server	✓	N/A	✓	✓
	Windows Server 2003	R1 and R2 (Standard, Enterprise, Datacenter)	✓	N/A	✓	✓
		Small Business Server R2	✓	N/A	✓	✓
	Windows 8.1	Standard, Pro and Enterprise	✓	N/A	✓	✓
	Windows 8	Standard, Pro and Enterprise	✓	N/A	✓	✓
	Windows 7	Enterprise, Ultimate, Professional, Home Premium, Home Basic	✓	N/A	✓	✓
Windows Vista	Enterprise, Ultimate, Business, Professional, Home Premium, Home Basic, Starter	✓	N/A	✓	✓	
Windows XP	Professional, Home	✓	N/A	✓	✓	
	RedHat	RHEL 7	N/A	N/A	✓	N/A
		RHEL 6.6, 6.5 and 6.4	N/A	N/A	✓	N/A
		RHEL 5.11, 5.10 and 5.9	N/A	N/A	✓	N/A
		Fedora Core 21 and 20	N/A	N/A	✓	N/A
	SUSE	SLES 12	N/A	N/A	✓	N/A
		SLES 11 SP3 and SP2	N/A	N/A	✓	N/A
		SLES 10 SP4	N/A	N/A	✓	N/A
		OpenSuse 13.1 and 12.3	N/A	N/A	✓	N/A
Debian GNU Linux	Debian 7	N/A	N/A	✓	N/A	
Ubuntu	15.04 and 14.10	N/A	N/A	✓	N/A	
	14.04 LTS	N/A	N/A	✓	N/A	
	VMWare (#5)	ESXi 6.0, 5.5 and 5.1	N/A	N/A	✓	✓
	HyperV	Server Core 2012 R2	N/A	N/A	✓	Non testé
		Server Core 2012	N/A	N/A	✓	Non testé
		Server Core 2008 R2	N/A	N/A	✓	Non testé
	Citrix	XenServer 6.5	N/A	N/A	✓	N/A
		XenServer 6.2	N/A	N/A	✓	N/A
	Open Source XEN	Xen 2.6 over RHEL 5	N/A	N/A	Non testé	N/A
		Xen 3.2 on Debian 5	N/A	N/A	Non testé	N/A
KVM	KVM 0.12.1.2 on RHEL 6 and Debian 5	N/A	N/A	Non testé	N/A	
	Oracle (Sun)	Solaris 10 and 11 for Sparc	N/A	✓	N/A	N/A
		OpenSolaris 10 for Intel (x86 and x86_64)	N/A	✓	N/A	N/A
	HP	HP-UX 11i v2 (11.21) for PA-RISC	N/A	✓	N/A	N/A
		HP-UX 11i v3 (11.31) for PA-RISC	N/A	✓	N/A	N/A
IBM	AIX 6.1 and 7.1 for Power PC	N/A	✓	N/A	N/A	

✓ Valide N/A Non applicable

Outils de Communication

Les cartes SNMP/Web d'Eaton intègrent l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet.

Vous pouvez la piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard :

- Carte SNMP/Web (**Network-MS**) pour onduleurs Eaton 5P, 5PX, EX, 9130, 9SX, 9PX, 93E, 93PM
- Carte ConnectUPS-X (**116750221**) pour onduleurs Eaton 9155, 9355, BladeUPS, 9390 et Power Xpert 9395P
- Carte E-Series (**ESWEBSF**) pour onduleur Eaton DX

Sonde d'Environnement : les onduleurs sont souvent utilisés dans des environnements sensibles comme les baies de serveurs, salles informatiques et locaux techniques. Les conditions ambiantes (température, humidité, ouverture de porte) peuvent également avoir un impact sur la disponibilité du système. C'est pourquoi Eaton propose le capteur d'ambiance équipé d'un capteur de température, d'un capteur d'humidité, et de deux entrées de contact. Très simple à installer, il est conçu pour fonctionner avec les cartes réseau SNMP/Web.

- Référence **EMP001** pour tout onduleur équipé d'une carte Network-MS, ModBus-MS, ConnectUPS, PXGX et PXGMS

Carte contacts secs : cette carte connecte votre onduleur à des logiciels de gestion technique de bâtiment grâce à des contacts secs :

- Référence **Relay-MS** pour onduleurs Eaton 5P, 5PX, EX, 9SX, 9PX, 93E, 93PM. Cette carte possède aussi un port RS232
- Référence **1014018** pour onduleurs Eaton 9130
- Référence **1018460** pour onduleurs Eaton 9155, 9355, BladeUPS, 9390, Power Xpert 9395P. Ajouter le câble de sortie (**réf : 1002001**) pour compatibilité avec serveur AS/400

Carte ModBus : assure la gestion en temps réel des onduleurs par connexion aux systèmes de gestion technique de bâtiment avec le protocole ModBus/JBUS RTU

- **Carte Modbus uniquement** : Référence **103005425** pour onduleurs Eaton 9155, 9355, BladeUPS, 9390, Power Xpert 9395
- **Carte Web/SNMP & Modbus** :
 - Référence **ModBus-MS** pour onduleurs Eaton 5P, 5PX, EX, 9130, 9SX, 9PX, 93E & 93PM
 - Référence **PXGX (103007974)** pour onduleurs Eaton 9155, 9355, BladeUPS, 9390 et Power Xpert 9395P
 - Référence **PXGMS** pour onduleur Eaton 93PM



réf : Network-MS



réf :116750221



réf : ESWEBSF



réf : EMP001



réf : Relay-MS



réf :1018460



réf : ModBus-MS



réf :103005425

Les Packs Services



A l'achat d'un onduleur neuf

Avec ses packs Services prêts à l'emploi, Eaton met à votre disposition une offre qui rend l'achat d'un service aussi simple que celui d'un produit.

Un moyen supplémentaire d'améliorer votre performance en même temps que celle de vos onduleurs.

Warranty+ : pour porter votre garantie à 3 ans (batteries incluses)

Warranty5 : pour porter votre garantie à 5 ans (batteries incluses)

Intervention : l'assurance d'une mise en service ou d'un visite de maintenance préventive efficace, rapide et conforme.

Warranty Advance : la garantie tranquillité pour vos onduleurs sur bornier à partir de 5 kVA.

	Warranty+	Intervention	Warranty5	Warranty Advance
La garantie étendue à 3 ans avec : <ul style="list-style-type: none"> • Echange standard sur site • Prise en charge totale par Eaton de l'enlèvement et de la livraison de l'onduleur • Assistance personnalisée avec accès en ligne à un expert Eaton 	✓			
Mise en service ou visite de maintenance préventive <ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'installation électrique en conformité avec les normes en vigueur dans un cadre préventif OU visite de maintenance et de contrôle préventif • Formation à l'exploitation de l'onduleur avec recommandations d'usage pour un fonctionnement optimal • Assistance personnalisée avec accès en ligne à un expert Eaton 		✓		
La garantie étendue à 5 ans avec : <ul style="list-style-type: none"> • Echange standard sur site • Prise en charge totale par Eaton de l'enlèvement et de la livraison de l'onduleur • Assistance personnalisée avec accès en ligne à un expert Eaton 			✓	
La garantie tranquillité pour vos onduleurs sur bornier à partir de 5kVA : <ul style="list-style-type: none"> • 1 intervention sur site en cas de panne pendant les 2 premières années sous 8 heures ouvrées • 1 visite de maintenance corrective ou préventive la 3^{ème} année si intervention non utilisée • 1^{ère} année : couverture totale, 2^{ème} et 3^{ème} année : remise de 25 % sur la partie électronique et les batteries • Assistance personnalisée avec accès en ligne à un expert Eaton 				✓

NOUVEAU

Pour certains onduleurs, vous pouvez directement acheter votre équipement avec sa garantie 3 ans (offre Bundle 3) ou avec sa garantie 5 ans (offre Bundle 5) à un prix particulièrement attractif :

Modèles	Bundle 3	Bundle 5
Protection station 800	BUND3001	BUND5001
Ellipse ECO 1200	BUND3010	BUND5010
EX 1500	BUND3008	BUND5008
EX 2200	BUND3005	BUND5005
EX 3000	BUND3002	BUND5002
EX 3000 RT3U Hotswap	BUND3006	BUND5006

Modèles	Bundle 5
Ellipse PRO 1600	BUND5023
5P 850 Tour	BUND5017
5P 850 Rack	BUND5018
5P 1150 Tour	BUND5019
5P 1150 Rack	BUND5020
5P 1550 Tour	BUND5021
5P 1550 Rack	BUND5022
5PX 1500	BUND5011
5PX 2200	BUND5013
5PX 3000	BUND5012
5PX 1500 Netpack	BUND5014
5PX 2200 Netpack	BUND5016
5PX 3000 Netpack	BUND5015

	Warranty+	Warranty5	Intervention	Warranty Advance
Eaton 3S				
500/700	66 811	W5001		
Eaton Protection Station				
500/650/800	66 811	W5001		
Eaton Ellipse ECO				
500/650/650USB/800USB	66 811	W5001		
1200USB	66 812	W5001		
1600USB	66 812	W5002		
Eaton Ellipse PRO				
650/850	Inclus en standard	W5001		
1200/1600	Inclus en standard	W5002		
Eaton 5S				
550/700	66 811	W5001		
1000	66 812	W5001		
1500	66 813	W5002		
Eaton 5SC				
500/750	66 812	W5001		
1000	66 813	W5002		
1500	66 813	W5003		
Eaton 5P				
650 Tour/650 Rack/850 Tour	Inclus en standard	W5002		
850 Rack/1150 Tour/ 1550 Tour	Inclus en standard	W5003		
1150 Rack/1550 Rack	Inclus en standard	W5004		
Eaton 5PX				
1500	Inclus en standard	W5004		
2200/3000	Inclus en standard	W5005	INT001	
Eaton EX				
700/1000	66 818	W5004		
1500	66 814	W5005		
2200	66 814	W5005	INT001	
3000/XL	66 815	W5006	INT001	
Eaton 9SX/9PX				
5/6 kVA mono/mono	66 816	W5007	INT001	WAD001
8/11 kVA mono/mono et 6/8/11 kVA tri/mono	66 817	W5008	INT002	WAD001
Eaton 9155				
8/10 kVA			INT002	WAD002
12/15 kVA			INT002	WAD003
20 kVA			INT003	WAD004
30 kVA			INT003	WAD005
Eaton DX				
20/30 kVA			INT003	WAD004
40 kVA			INT003	WAD005
Eaton Blade UPS				
Blade UPS				WAD004
Eaton STS				
STS16A	66 813	W5003		
ATS30A	66 814	W5004		
Eaton ePDUs				
Basic FR-IEC/Flex PDU/Hotswap MBP	66 811	W5001		
Metered Input/In Line Metered	66 813	W5002		
Metered outlet/Switched/Managed IEC	66 814	W5004		



L'ensemble des références de notre offre de services est disponible sur le guide de choix Services Distribués

Les Packs Contrats et sur mesure



Pour un onduleur déjà en exploitation

Un onduleur est un équipement qui fonctionne bien au-delà de sa seule période de garantie. Eaton met donc à votre disposition :

- des packs contrats ([Extend+1](#) et [Intervention](#)) que vous pouvez acquérir chez votre distributeur habituel
- une offre de Services sur mesure ([Safe](#), [Advance](#), [Premium](#), [Power](#)) pour l'entretien des parcs et des onduleurs de forte puissance. Ils sont à souscrire directement auprès d'Eaton

	Extend+1	Intervention
Assistance téléphonique	✓	✓
Echange standard sur site du produit défectueux	✓	
Déplacement d'un technicien pour mise en service OU visite maintenance préventive		✓

Note :

Les contrats **Extend+1** et **Intervention** sont disponibles également pour les onduleurs Eaton qui ne sont plus commercialisés, mais toujours en exploitation.

Vous trouverez toutes les références dans notre "**Guide de Choix Services**"

Contrat Extend+1

Modèle	Réf
Eaton 3S, Protection Station, Ellipse ECO 5S, Ellipse PRO, 5SC, 5P (650/850/1150), Eaton ePDUs Basic/Metered, Flex PDU, Hotswap MBP, STS 16	68 600
Eaton 5P 1550, 5PX 1500, 5PX EBM, EX EXB, Eaton ePDUs Metered input	68 601
Eaton 5PX 2200/3000, EX 700/1000/1500, 9SX/9PX EBM 180, Eaton ePDUs Metered outlet, Switched, Managed, Eaton ATS 30A	68 602
Eaton EX 2200/3000/XL, 9SX/9PX EBM 240,	68 603
9SX/9PX 5000/6000	68 604
Eaton 9SX/9PX 8/11 kVA mono/mono, 9SX/PX 6/8/11 kVA tri/mono	68 605

Contrat Intervention

Modèle	Réf
Eaton 5PX 2200/3000, Eaton EX 2200/3000/XL, Eaton 9SX/9PX 5/6 kVA mono/mono	INT001
Eaton 9SX/9PX 8/11 kVA mono/mono, Eaton 9SX/9PX 6/8/11 kVA tri/mono Eaton 9155 8/10/12/15 kVA	INT002
Eaton 9155 20/30 kVA, Eaton DX 20/30/40 kVA	INT003

Offre Services sur mesure



Des contrats d'entretien, d'un onduleur ou d'un parc complet, qui s'adressent à des budgets et à des besoins différents.

Eaton, c'est avant tout la garantie d'une maîtrise totale grâce à des ingénieurs Service Clients formés sur vos produits.

Safe : tous les services essentiels pour fonctionner en toute sécurité.

Advance : la maîtrise des coûts de main d'œuvre.

Premium : le contrat "tout compris" pour une maîtrise totale de votre budget.

Power : l'équipe Eaton à votre service à chaque instant, tous les jours de l'année.

	Safe	Advance	Premium	Power
Visite de maintenance préventive annuelle (durant heures ouvrées)	✓	✓	✓	✓
Mises à jour techniques	✓	✓	✓	✓
Assistance hotline	✓	✓	✓	✓
Remise de 25 % sur la main d'œuvre	✓			
Déplacement et main d'œuvre inclus		✓	✓	✓
Remise de 25 % sur les pièces détachées (hors batteries)	✓	✓		
Pièces de rechange incluses hors batterie, sauf pendant la garantie			✓	✓
Service de réparation 5jours/semaine 8heures/jour	✓	✓	✓	
Service de réparation 7j/7, 24h/24				✓
Service d'urgence, intervention sur site sous 8 heures ouvrées	✓	✓	✓	
Service d'urgence, intervention sur site sous 8 heures 7j/7 & 24h/24				✓

Principales options	Safe	Advance	Premium	Power
Visites préventives supplémentaires	✓	✓	✓	✓
Délai d'intervention de 2, 4, 6 ou 8 heures d'horloge, 7j/7, 24h/24 (7x24)	✓	✓	✓	✓
Délai d'intervention de 2, 4 ou 6 heures ouvrées, 5j/7, 8h/jour (5x8)	✓	✓	✓	
Remplacement des batteries inclus	✓	✓	✓	✓
Pièces de rechange incluses (hors batterie, sauf pendant la garantie).	✓	✓		

Offre Pack PremiumCare

Remplacez votre onduleur obsolète par un onduleur Eaton neuf

Pas d'investissement

- Remplacement gratuit de vos onduleurs obsolètes (hors Eaton) jusqu'à 250 kVA par un onduleur Eaton neuf

Pas de coût supplémentaire

- Option incluse avec tout contrat Premium et Power
- Redevance annuelle calculée au kVA

Des économies importantes ... qui autofinancent votre contrat

- Grâce à leur rendement plus élevé, les nouveaux onduleurs réduisent :
 - Votre consommation électrique (onduleur et climatisation)
 - Votre consommation d'eau (climatisation)

- Réduction de l'encombrement au sol (peut être divisé par trois selon les modèles)

Une meilleure disponibilité de vos équipements

- Un parc rajeuni et un taux de panne beaucoup plus faible

Eaton,
votre interlocuteur unique pour l'ensemble de vos onduleurs de toutes marques.

L'Offre Battery+



La durée de vie d'une batterie, telle que celle qui équipe vos onduleurs Eaton de la gamme Pulsar est de cinq ans. Mais, cette valeur varie beaucoup en fonction de l'environnement (température, cycles de recharge, humidité). De sorte que nous préconisons leur remplacement au cours de la quatrième année, ou plus tôt, si un quelconque défaut potentiel est détecté par nos onduleurs lors de leurs tests automatiques et périodiques.

Un Pack Battery+, c'est vraiment économique

Conformément à notre engagement pour le respect de l'environnement, nous vous garantissons la fourniture des batteries de remplacement, qui offriront une seconde vie à votre onduleur.

Vous profitez en plus de notre expérience de constructeur et de nos partenariats techniques avec les plus grands fabricants de batteries. Vous réaliserez de substantielles économies par l'achat de batteries au lieu d'un onduleur neuf.

Eaton 3S

Modèle	Kit Bat.+
550	68 750
700	68 760

Eaton Protection Station

Modèle	Kit Bat.+
500	68 750
650	68 760
800	68 765

Eaton Ellipse ECO

Modèle	Kit Bat.+
500	68 750
650	68 760
800	68 765
1200	68 761
1600	68 766

Eaton 5P

Modèle	Kit Bat.+
650 Tour	68 765
850 Tour	68 761
1150 Tour	68 766
1550 Tour	68 767
650 Rack 1U	68 771
850 Rack 1U	68 770
1150 Rack 1U	68 772
1550 Rack 1U	68 773

Eaton Ellipse PRO

Modèle	Kit Bat.+
650	68 760
850	68 765
1200	68 761
1600	68 766

Eaton 5SC

Modèle	Kit Bat.+
500	68 765
750	68 761
1000	68 766
1500	68 767

Eaton 5S

Modèle	Kit Bat.+
550	68 750
700	68 760
1000	68 761
1500	68 766

Eaton 5PX

Modèle	Kit Bat.+	Module EXB
1500	68 763	5PXEBM48RT
2200	68 768	5PXEBM48RT
3000 (2U)	68 769	5PXEBM72RT2U
3000 (3U)	68 769	5PXEBM72RT3U
EBM 48V (1500/2000)	68 780	-
EBM 72V (3000)	68 781	-

Eaton EX

Modèle	Kit Bat.+	Module EXB
700 Tour	68 761	
1000 Tour	68 762	68 185
1500 Tour	68 767	68 185
1000 RT	68 762	68 186
1500 RT	68 767	68 186
2200 RT	68 764	68 405
3000 RT	68 769	68 405
EXB 1000/1500	68 769	-
EXB 1000/1500 RT2U	68 769	-
EXB 2200/3000 RT3U	68 781	-

Eaton 9SX

Modèle	Module EXB
5 et 6 kVA	9SXEBM180RT
8 et 11 kVA	9SXEBM240

Note :

L'offre **Battery+** est disponible également pour les onduleurs Eaton qui ne sont plus commercialisés, mais toujours en exploitation.

Vous trouverez toutes les références sur notre site web www.eaton.fr/powerquality.

Eaton 9PX

Modèle	Module EXB
5 et 6 kVA	9PXEBM180
8 et 11 kVA	9PXEBM240

Des Solutions pour chaque application

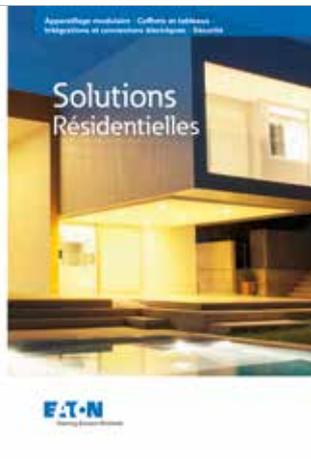


La gestion d'énergie Eaton, ce sont des dizaines de milliers de références de composants et de systèmes utilisés à l'échelle mondiale. Ce sont aussi des solutions qui s'appuient sur une logistique et un Service Clientèle des plus performants.

Notre expertise dans la plupart des domaines (automatisation, sécurité, prescription, normes et standards internationaux) facilite et optimise vos activités au quotidien.

Vous trouverez chez Eaton les composants, disponibles auprès des principaux distributeurs de matériel électrique, à partir desquels vous pourrez concevoir vos installations, petites ou grandes, en toute sécurité.

- Disjoncteurs et interrupteurs différentiels
- Interrupteurs sectionneurs
- Contacteurs et télérupteurs
- Minuterie et compteurs d'énergie
- Auxiliaires de commande et boutonnerie
- Coffrets résidentiels et tableaux montés-câblés
- Modules logiques de sécurité
- Ecrans tactiles et terminaux automatés
- Automates compacts et modulaires
- Logiciels de visualisation et de programmation
- Disjoncteurs-moteurs et démarreurs
- Variateurs de vitesse
- Capteurs
- Colonnes lumineuses
- Tableaux électriques Moyenne Tension
- Tableaux électriques Basse Tension
- Solution MT/BT intégrée
- etc...

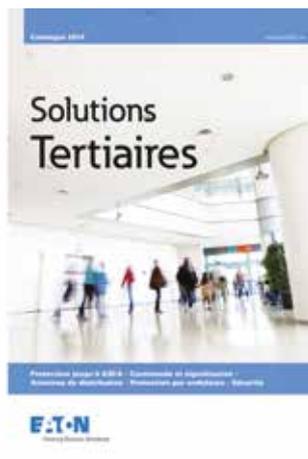


Solutions Résidentielles

- Appareillage modulaire
- Coffrets
- Protection des biens et des personnes

Solutions Tertiaires

- Protection jusqu'à 630A
- Commande et signalisation
- Armoires de distribution



Solutions Industrielles

- Automatisation
- Commande et signalisation
- Commande et protection des moteurs
- Commutateurs, disjoncteurs et sectionneurs

Tableaux Electriques

- Tableaux Moyenne Tension
- Tableaux Basse Tension
- Solution MT/BT intégrée



Nos Catalogues Solutions Résidentielles, Tertiaires, Industrielles et Tableaux Electriques sont disponibles auprès de votre représentant Eaton. Vous pouvez aussi en faire directement la demande à OnduleurFrance@eaton.com

Eaton, La bonne énergie



Distribution d'énergie

Onduleurs

Contrôle et Automatismes

Supervision

Services



La fiabilité de vos équipements

La "continuité d'activité" made in Eaton n'est pas une offre nouvelle.

C'est notre proposition de toujours, soutenue par une organisation mondiale de plus de 102 000 employés et des dizaines d'années d'expertise en protection, distribution et gestion de l'alimentation électrique, du PC jusqu'aux plus grands data centres.

C'est plus facile d'être leader mondial de la gestion d'énergie quand on a plus de 100 de savoir-faire...

EATON
Powering Business Worldwide

www.eaton.fr

onduleurFrance@eaton.com

Votre contact :

Service commercial France

 **0 800 33 68 58**

OnduleurFrance@eaton.com

www.eaton.fr/powerquality