

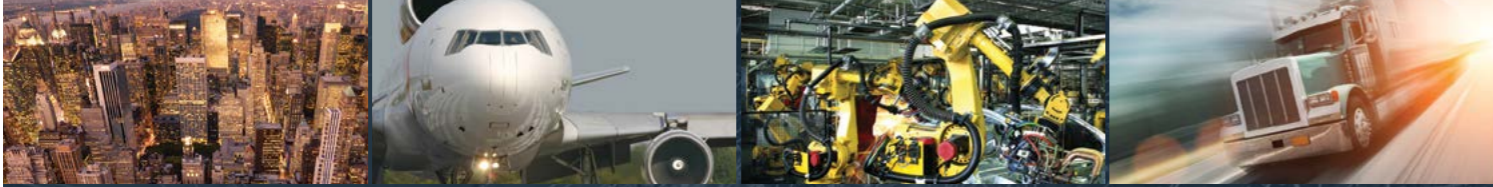
Edition 2023

# Catalogue onduleurs Eaton et solutions associées



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



# Alimenter un monde qui en demande toujours plus.

## Nous proposons :

- **Des solutions électriques, éco-énergétiques et fiables**, qui rendent nos lieux de vie et de travail plus sûrs et plus confortables
- **Des solutions hydrauliques et électriques** qui améliorent la productivité des machines sans gaspiller l'énergie
- **Des solutions aéronautiques** qui rendent les avions plus sûrs, plus légers, plus économiques, et qui renforcent l'efficacité des aéroports
- **Des solutions de transmission et propulsion** qui fournissent plus de puissance aux voitures, camions et bus tout en réduisant leur consommation de carburant et leurs émissions

Venez découvrir Eaton aujourd'hui.

## Powering Business Worldwide

Eaton est une société de gestion de l'énergie. Nous aidons nos clients du monde entier à gérer l'énergie dont ils ont besoin pour leurs bâtiments, leurs avions, leurs camions, leurs automobiles, leurs machines et leurs entreprises.

Nos technologies innovantes permettent à nos clients d'utiliser l'énergie électrique, hydraulique et mécanique de façon plus fiable, plus sûre et plus écologique.

Nous proposons des solutions intégrées qui aident à rendre l'énergie, sous toutes ses formes, plus facile à utiliser et plus accessible.

En 2021, le chiffre d'affaires Eaton a atteint les 19,6 milliards de dollars. L'entreprise emploie environ 85 000 personnes et vend ses produits dans plus de 175 pays. [www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)

# EATON

Powering Business Worldwide

## Sommaire

<b>Les fondamentaux de l'onduleur</b>	<b>4-11</b>
Pourquoi utiliser un onduleur ?	6
Causes et coûts des pannes électriques	7
Choisir sa technologie onduleur en fonction des problèmes électriques	8
Comment choisir le bon ?	9
Quelle technologie pour l'application ?	10
Quelles options choisir ?	11
<b>Résidentiel et bureautique</b>	<b>12-27</b>
Eaton Protection Box	16
Eaton Protection Strip	16
Eaton 3S Mini	18
Eaton 3S Gen 2	20
Eaton Ellipse ECO	22
Eaton Ellipse PRO	24
Eaton 5S	26
<b>Informatique d'entreprise</b>	<b>28-41</b>
Eaton 5SC	32
Eaton 5P	34
Eaton 5PX Gen2	36
Eaton 9SX 700-3000VA	38
Eaton 9PX 1-3kVA	40
<b>Salles serveurs et applications critiques</b>	<b>42-61</b>
Eaton 9SX 5-11kVA	46
Eaton 9PX 5-11kVA jusqu'à 22 kVA en redondance	48
Eaton 93E 15-80kVA	50
Eaton 91PS et 93PS 8-10 kVA	52
Eaton 93PS 8-40 kVA	54
Eaton 93E G2 100-200 kVA	56
Eaton 93PM G2 50-350 kVA	58
Power Xpert 9395P 250-1200 kVA	60
<b>Compléments d'offres</b>	<b>62-74</b>
Hotswap MBP/Eaton ATS	65
Eaton PDUs	66
Eaton Racks	68
Cartes de communication	69
Solution logicielle de gestion d'énergie : Intelligent Power®	70
Intelligent Power® Manager 2.0	71
Services et Contrats de service pour onduleur triphasé	72

# Les fondamentaux de l'onduleur

- Pourquoi utiliser un onduleur ? ..... 6
- Causes et coûts des pannes électriques..... 7
- Choisir sa technologie onduleur en fonction des problèmes électriques ..... 8
- Comment choisir le bon ? ..... 9
- Quelle technologie pour l'application ? ..... 10
- Quelles options choisir ? ..... 11

# Pourquoi utiliser un onduleur ?

Un onduleur protège les équipements informatiques ou autres contre les problèmes électriques pouvant affecter leur fonctionnement. Il a trois fonctions de base :



1. Les onduleurs sont avant tout utilisés pour assurer un secours sur batterie en cas de coupure ou de défaut électrique. Ils permettent ainsi la continuité de service d'applications critiques.



2. Pour prévenir les dommages matériels causés par les surtensions, les coupures réseau et variations de fréquence. L'onduleur puise son énergie dans sa batterie pour fournir une puissance stabilisée.

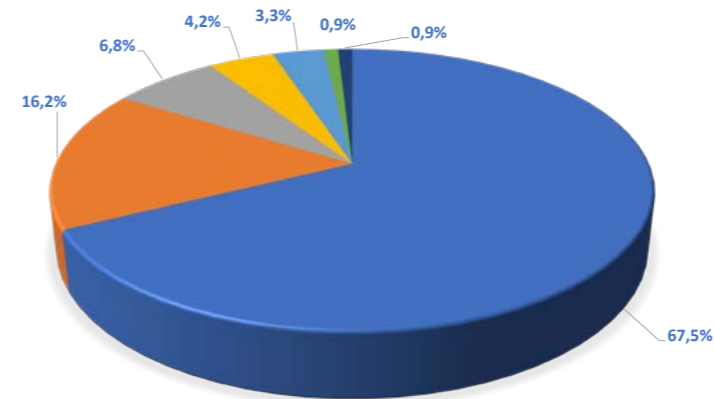


3. Pour empêcher la perte ou l'altération des données. Sans onduleur, les données stockées sur des équipements qui ont subi une coupure de courant importante peuvent être altérées ou complètement perdues.



# Causes et coûts des pannes électriques

Causes principales des coupures électriques en France



- Programmées
- Equipements défectueux/Erreurs humaines
- Conditions climatiques/Chutes d'arbre
- Inconnues
- Accidents de véhicules
- Vols/Vandalisme
- Animaux

**Remarque :** Chaque panne de courant a été regroupée dans l'une des sept causes possibles. Les pannes par cause ont été additionnées et les résultats affichés dans le diagramme ci-dessus. Les chiffres à côté du diagramme sont le nombre de pannes attribuées à cette cause.

Source - Eaton Blackout tracker report France 2015

Coût d'une coupure électrique pour les entreprises

Taille de l'entreprise	Coût d'une coupure électrique pour les entreprises		
	Petite <100 salariés	Moyenne 100-1 000 salariés	Grande >1000 salariés
Événements de coupure/an	1,7	3,5	3,0
Durée moyenne de l'indisponibilité	2.2 heures	3,4 heures	0,8 heures
Coût horaire de l'indisponibilité (€)	6170 €	66 170 €	1 010 390 €
Coût annuel de l'indisponibilité (€)	23 080 €	787 390 €	2 424 520 €

Source – Enquête Eaton par Tech Target : Comment le « Software Defined » redéfinit les centres de données ?

# Choisir sa technologie onduleur en fonction des problèmes électriques

Problèmes électriques	Définition				
Coupure de courant	Panne totale de courant				
Creux de tension	Baisse momentanée de la tension				
Surtension (pic)	Tension momentanément supérieure à 110% du nominal				
Baisse de tension	Réduction de la tension secteur pendant quelques minutes à quelques jours				
Hausse de tension	Augmentation de la tension secteur pendant quelques minutes à quelques jours				
Bruit de ligne (transitoires)	Hautes fréquences provoquées par des interférences radio ou électromagnétiques				
Variation de fréquence	Changement dans la stabilité de la fréquence dû aux parasites				
Distorsion transitoire	Baisse de tension instantanée et courte (quelques nanosecondes)				
Distorsion harmonique	Distorsion de la forme d'onde provoquée par des charges non linéaires				

  
Optez pour des onduleurs Off-Line

  
Optez pour des onduleurs Line-Interactive

  
Optez pour des onduleurs On-Line Double Conversion

# Comment choisir le bon ?

Voici les principaux paramètres à prendre en compte lors de l'analyse de vos besoins :



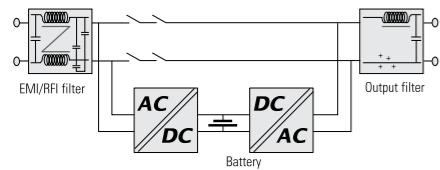
**Exemple 1 :**  
poste de travail informatique (PC bureautique, lampe, NAS et chargeur USB). J'opte pour un onduleur off-line multiprises parafoudre.

**Exemple 2 :**  
informatique d'entreprise (serveurs, réseaux et stockage). J'opte pour un onduleur Line-Interactive Rackable avec carte Ethernet.

**Exemple 3 :**  
automate ou machine industrielle (DAB, process industriel...). J'opte pour un onduleur On-Line Double Conversion format Tour avec carte de management (Relais ou Modbus).

## Quelle technologie pour quelle application ?

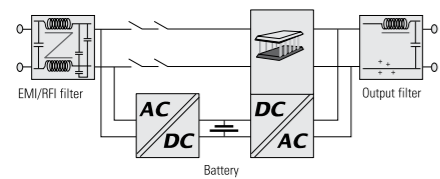
Les trois technologies d'onduleurs décrites ci-dessous offrent divers degrés de protection pour vos équipements.



**La technologie Off-Line (ou Passive Stand-By)** est la plus fréquente pour la protection des PC en environnement peu perturbé.

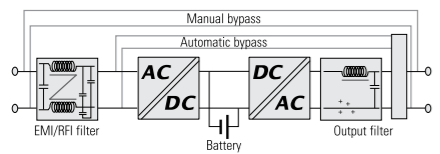
En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur secteur/sur batterie).

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).



**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.



**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. Cette technologie d'onduleur est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupure lors du passage sur batterie.

## Quelles options choisir ?

A chaque besoin utilisateur, une solution avec nos gammes d'accessoires :








- ✓ Supervision à distance avec nos cartes Ethernet et ModBUS cybersécurisées
- ✓ Gestion de parc onduleur avec notre outil de supervision à distance
- ✓ Intégration avec les plateformes de virtualisation avec notre offre logiciel 2.0
- ✓ Distribution électrique dans votre baie IT avec nos PDU intelligents
- ✓ Continuité de service avec nos bypass de maintenance
- ✓ Autonomie de la batterie avec nos modules d'extension batterie
- ✓ Redondance d'alimentation avec nos ATS/STS et nos kits de mise en parallèle

## Résidentiel et bureautique

- Eaton Protection Box ..... 16
- Eaton Protection Strip ..... 16
- Eaton 3S Mini ..... 18
- Eaton 3S Gen 2 ..... 20
- Eaton Ellipse ECO ..... 22
- Eaton Ellipse PRO ..... 24
- Eaton 5S ..... 26



## Comparatif - Gammes résidentielle et bureautique

Gammes	Usage(s) conseillés	Type(s) produits		Norme parafoudre 61643-11	Prise(s)		Garantie Standard
		Multiprises parafoudre	Onduleur		Nombre	Type(s)	
<b>GAMME RÉSIDENTIELLE</b>							
 <b>Eaton Protection Box</b> 10 ou 16 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipements pour le télétravail</li> <li>• Equipements multimédia</li> <li>• Protection ligne Ethernet et électrique</li> </ul>	Oui	Non	Oui	1,6 ou 8	Françaises (FR)	2 ans
					2	Ports USB	
 <b>Eaton Protection Strip</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipements domestiques</li> </ul>	Oui	Non	Non	4 ou 6	Françaises (FR)	2 ans
 <b>Eaton 3S Mini</b> 9, 12, 15 ou 19 V 36W	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Box internet</li> <li>• Téléphone fixe</li> <li>• Caméra IP</li> </ul>	Non	Oui	Non	1	Connecteur DC	2 ans
 <b>Eaton 3S Gen 2</b> 450-850 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipements pour le télétravail</li> <li>• Equipements multimédia</li> <li>• Protection ligne Ethernet et électrique</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	6 ou 8	Françaises (FR) IEC	2 ans
					2	Ports USB	
<b>GAMME BUREAUTIQUE</b>							
 <b>Eaton Ellipse ECO</b> 500-1600 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCs</li> <li>• Terminaux de points de vente</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	2 ans
 <b>Eaton Ellipse PRO</b> 650-1600 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCs gaming</li> <li>• NAS pro</li> <li>• Stations de travail</li> </ul>	Oui	Oui	Oui	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	3 ans
 <b>Eaton 5S</b> 550-1500 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCs entrée de gamme</li> </ul>	Oui	Oui	Non	4, 6 ou 8	IEC	2 ans

## Protection des équipements résidentiels

Box internet, équipements multimédias et postes de travail



Découvrez notre gamme complète d'onduleurs :

- Eaton 3S Gen2
- Eaton Protection Box
- Eaton 3S Mini



[eaton.com/fr](https://eaton.com/fr)

**EATON**  
Powering Business Worldwide



# Eaton Protection Box et Protection Strip



Eaton Protection Strip



Port USB (Eaton Protection Box 8)



Eaton Protection Box 1

Eaton Protection Box 8

Les gammes de multiprises parafoudre **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.

Eaton 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 61643-11**.

## Une protection complète

La gamme Eaton Protection Box offre le choix entre des modèles à 1, 6 ou 8 prise(s). La gamme Eaton 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).

## Double protection et chargeur USB

- Les modèles Tel@ intègrent une connexion RJ11/xDSL pour protéger les passerelles internet des perturbations causées par la ligne de données.
- La gamme Eaton Protection Box offre le choix entre des modèles à 1, 6 ou 8 prises.
- Les Protection Box 6 USB, 6 Tel @ USB, 8 USB Tel @ offrent deux ports USB (2,4 A maximum) pour charger tous types d'appareils mobiles.

## Avec en plus une assurance gratuite...

Eaton offre une garantie des équipements connectés (applicables aux pays de l'UE + Norvège).

Cette garantie gratuite à l'achat de Protection Box ou Protection Strip, assure la prise en charge par Eaton (jusqu'à 50k€ 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 6/8) : 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
- Équipements TV/Video/Hi-Fi : TV, ensemble home cinéma, graveurs DVD, décodeurs numériques...
- Modem Internet xDSL/TV xDSL
- Téléphonie
- Électroménager



Pour plus d'information



Protection box

Pour plus d'information



Protection Strip

# Eaton Protection Box et Eaton Protection Strip

- 1 Prises parafoudre
- 2 Prises espacées pour blocs transformateur
- 3 Interrupteur Marche / Arrêt
- 4 Ports USB



- 5 Protection ligne de données
- 6 Témoin lumineux de protection active
- 7 Disjoncteur 10A
- 8 Système de montage mural

Caractéristiques techniques	1	1 Tel@	6	6 USB	6USBTel@	8 USBTel@
Courant nominal/puissance*	16 A / 4000 W	16 A / 4000 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W
Tension/Fréquence	220V - 250 V / 50/60 Hz					
Test IEC 61643-11	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Test (Telephone) IEC-61643-21	Non	Oui	Non	Non	Oui	Oui
Port USB	/	/	/	2	2	2
<b>Performance parafoudre</b>						
Test parasurtensions pour IEC 61643-11 avec 1.2/50µs; 8/20µs pulse				L+N to PE : Uoc = 6 kV; Up < 1.5 kV; In = 3 kA L to N : Uoc = 4 kV; Up < 1.5 kV; In = 2 kA		
<b>Protection surtensions</b>						
Protection totale	18 000 A 3 x MOV 6 000 A					
Temps de réponse	<1ns					
Dissipation totale d'énergie	525 Joules					
<b>Filtrage EMI/RFI</b>						
Atténuation maximale 52 dB de 100 kHz à 100 Mhz	/	Oui	/	Oui	Oui	Oui
<b>Protection ligne de données</b>						
Ligne tel. RJ11/RJ45 y compris boradband	/	10 000 A	/	/	10 000 A	10 000 A
Test pour IEC 61643-21 avec 1.2/50µs; 8/20µs impulsion C2 Ligne Audio/Vidéo				Pin 4 & 5 to PE : Uoc = 6 kV; Up < 1.5 kV; In = 3 kA Pin 4 to Pin 5 : Uoc = 4 kV; Up < 1.5 kV; In = 2 kA		
<b>Marquage et normes</b>						
Certifications	CE / EAC / CM					
Sécurité	IEC 61884-1 / IEC61643-11 / IEC / EN 61000-6-1 / IEC/EN 61000-6-3 / NF C61-314 / VDE 06020					
<b>Dimensions et poids</b>						
Dimensions H x L x P	98 x 55 x 72.5 mm	98 x 55 x 72.5 mm	245 x 110 x 47.5 mm	245 x 110 x 47.5 mm	245 x 110 x 47.5 mm	290 x 110 x 47.5 mm
Poids net	0,115 kg	0,124 kg	0,586 kg	0,612kg	0,646 kg	0,713 kg
<b>Service client &amp; support</b>						
Garantie 2 ans	Echange standard du produit, garantie des équipements informatiques connectés jusqu'à 50 000 €					
<b>Références Eaton</b>	<b>1</b>	<b>1 Tel@</b>	<b>6</b>	<b>6 USB</b>	<b>6USBTel@</b>	<b>8 USBTel@</b>
Prises françaises (FR)	PB1F	PB1TF	PB6F	PB6UF	PB6TUF	PB8TUF
Prises "Schuko" (DIN)	PB1D	PB1TD	PB6D	PB6UD	PB6TUD	PB8TUD

# Eaton Protection Strip

Caractéristiques techniques	4	6	6 Tel@
Puissance*	2500 W	2500 W	2500 W
Tension/Fréquence	220V - 250 V / 50/60 Hz		
<b>Protection surtensions</b>			
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		
<b>Protection ligne de données</b>			
Ligne tel. RJ11/RJ45 y compris xDSL	/	/	oui
<b>Marquage et normes</b>			
Sécurité	IEC 60884-1, marquage CE		
<b>Dimensions et poids</b>			
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
<b>Service client &amp; support</b>			
Garantie 2 ans	Echange standard du produit, garantie des équipements informatiques connectés jusqu'à 20 000 euros selon modèle		
<b>Références</b>	<b>4 FR</b>	<b>6 FR</b>	<b>6 Tel@ FR</b>
Prises françaises (FR)	PS4F	PS6F	PS6TF
Prises "Shuko" (DIN)	PS4D	PS6D	PS6TD

\* pour une tension nominale de 230V.

# Eaton 3S Mini



Eaton 3S Mini



### Protection idéale pour :

- Informatique et périphériques associés
- Modem Internet xDSL/TV xDSL
- Téléphonie

Assurez la continuité du service de vos équipements connectés en cas de coupure de courant grâce à un onduleur DC compact et abordable qui alimente vos Box Internet, caméras IP, assistants personnels et contrôleurs intelligents.

### Conçu pour rester connecté

Assurez le bon fonctionnement de votre équipement connecté (passerelles Internet, caméras IP, contrôleurs de maisons intelligentes, assistants personnels, etc.) en cas de coupure de courant. Gardez le contrôle à distance de vos appareils connectés sans perte d'alimentation (caméras IP). Protection contre les surtensions via le circuit interne.

### Adaptable

Faites votre choix parmi 4 tensions de sortie, compatibles avec les besoins d'alimentation de toutes les applications critiques et parmi 4 types de connecteurs de sortie pour vous adapter à la plupart des équipements du marché.

### Simplicité

Un indicateur LED facile à lire fournit des informations sur la tension de sortie choisie ou sur la capacité restante de la batterie. Fonction de démarrage à froid disponible pour utiliser le 3S Mini comme batterie de secours.

### Compact et silencieux

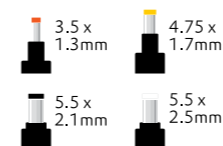
Le 3S Mini assure la protection de l'alimentation sans équipement supplémentaire en remplaçant l'alimentation fournie avec votre appareil.

Avec son design ultra-compact, silencieux et élégant, le 3S Mini s'intègre parfaitement à votre environnement domestique ou professionnel.



# Eaton 3S Mini

### 4 adaptateurs fournis en standard



- 1 Bouton Marche/Arrêt
- 2 4 LED indiquant le réglage de la tension de sortie ou la capacité restante de la batterie.
- 3 Câble d'entrée
- 4 Câble de sortie

### Caractéristiques techniques

Tension d'entrée	90-264V AC
Fréquence d'entrée	50/60 Hz
Tension de sortie/ampères	9 V/3 A - 12 V/3 A - 15 V/2,4 A - 19 V/1,89 A
Connexion de sortie	Adaptateurs cylindriques (5,5 x 2,5 / 5,5 x 2,1 / 4,75 x 1,7 / 3,5 x 1,35)
Puissance nominale	36 W
Type de batterie	Li-ion
Capacité de la batterie	3,7V/2 200 mAh x 2
Dimensions de l'onduleur L x H x P	95,5 x 30 x 136 mm
Poids de l'onduleur	0,4 kg
Température de fonctionnement	0 - 35 °C
Sécurité	IEC 62477-1, marquage CE, rapport CB
Compatibilité électromagnétique	IEC 62040-2
Garantie	2 ans

### Modèles

Références	3SM36	3SM36BS
Câble d'entrée	Schuko (FR/DIN)	BS1363 (UK)

## Autonomie selon les applications

### CAMÉRA IP

Jusqu'à 5 heures d'autonomie

### BOX TV STREAMING

Jusqu'à 4 heures d'autonomie

### AMPLIFICATEUR WIFI

Jusqu'à 2 heures d'autonomie

### BOX INTERNET

Jusqu'à 80 minutes d'autonomie

Pour plus d'information



3S Mini

# Eaton 3S Gen2

450 – 850 VA



### Protection idéale pour :

- PCs, périphériques et multimédia
- Équipements TV, vidéo et Hi-Fi : Home cinéma, NAS, décodeurs numériques, etc....
- Box Internet
- Console de jeu
- Equipement bureautique



### Onduleur Off-Line (Passive Stand-By).

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

### Protection contre les principaux problèmes électriques

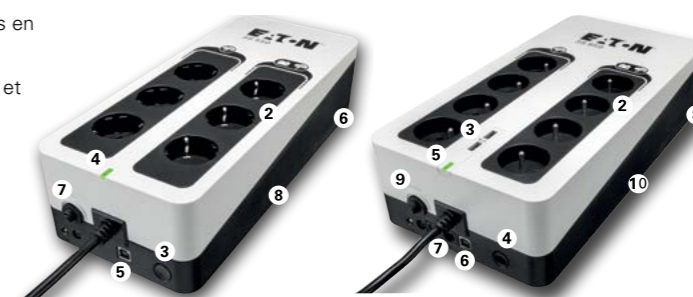
- L'onduleur Eaton 3S assure la protection efficace de vos équipements vis à vis d'événements fréquents, tels que les surcharges du réseau électrique et les orages qui perturbent le secteur sans prévenir.
- En cas de panne secteur, le 3S fonctionne sur batterie et vous laisse un temps suffisant pour 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 bureautique.
- Le 3S est disponible avec des prises de sorties françaises, européennes (DIN) ou informatiques (IEC).
- Logiciel d'arrêt pour la sauvegarde automatique des données.
- 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 Gen2

- 1 3 prises FR ou Schuko protégées en surtension
- 2 3 prises FR ou Schuko ondulées et protégées en surtension
- 3 Bouton marche/arrêt
- 4 Voyant LED
- 5 Port USB
- 6 Batterie remplaçable
- 7 Bouton reset (disjoncteur)
- 8 Montage mural



Eaton 3S 550 DIN

Eaton 3S 850 FR

- 1 4 prises FR, Schuko ou IEC protégées en surtension
- 2 4 prises FR, Schuko ou IEC ondulées et protégées en surtensions
- 3 Chargeur USB
- 4 Bouton marche/arrêt
- 5 Voyant LED
- 6 Port USB
- 7 Protection ligne Tél/Fax/Données
- 8 Batterie remplaçable
- 9 Bouton reset (disjoncteur)
- 10 Montage mural

Caractéristiques techniques	Eaton 3S 450	Eaton 3S 550	Eaton 3S 700	Eaton 3S 850
Puissance (VA/W)	450VA/270W	550VA/330W	700VA/420W	850VA/510W
<b>Raccordement</b>	Connection de sortie (modèles FR/DIN) 3 prises protégées en surtension + 3 prises ondulées et protégées en surtension			
Connection de sortie (modèles IEC)	4 prises protégées en surtension + 4 prises ondulées et protégées en surtension			
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Tension d'entrée nominale	220 - 240 V			
Plage de tension d'entrée	Jusqu'à 161-284 V (ajustable)			
Tension de sortie	230V (configurable 220V/230V/240V)			
Plage de fréquence d'entrée	50 / 60 Hz (plage de fonctionnement 46 - 65 Hz)			
Protection d'entrée	Disjoncteur réarmable de 10A			
<b>Batterie</b>				
Type de batterie	Batterie compacte en plomb-acide étanche (remplaçable)			
Test de la batterie	Oui			
Démarrage à froid (pas d'alimentation secteur)	Oui			
Protection contre les décharges profondes	Oui			
Indicateur de remplacement de la batterie	LED			
Ordinateur de bureau*	6 min	8 min	16 min	20 min
PC avancé / Box Internet*	3 min	4 min	6 min	9 min
Console de jeu + TV + Box Internet*	-	-	3 min	4 min
<b>Fonctionnalités</b>				
Communication	-	Port USB (compatible HID) pour une intégration automatique avec la plupart des systèmes d'exploitation (Windows, Linux et Mac OS)		
Chargeur USB	-	-	2 ports USB (2A max)	2 ports USB (2A max)
Protection ligne téléphonique/xDSL	-	-	Oui	Oui
<b>Conditions d'utilisation, normes et agréments</b>				
Température de fonctionnement	0 à 40°C			
Altitude de fonctionnement	0 à 3000m			
Normes	IEC 62040-1; IEC 62040-2 C2; IEC 62040-3; IEC 62040-4; IEC 61643-1 [T3]			
Conformité	CE / EAC / Ukr / Cm / CB report			
<b>Dimensions W x H x D / Weight</b>				
Dimensions (mm)	325x86x140	325x86x140	335x86x170	335x86x170
Poids (kg)	2.9	3.2	4	4.3
<b>Support &amp; Service Clientèle</b>				
Garantie standard	2 ans, batteries incluses, par échange standard du produit sur site			
En option : Warranty+1	W1001 ou W1001WEB (étend la garantie de 1 an supplémentaire)			
En option : Warranty+3	W3001 ou W3001WEB (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)			
* Backup times are approximate and may vary with equipment, configuration, battery age, temperature, etc.				
Références	450	550	700	850
Prises Françaises (FR)	3S450F	3S550F	3S700F	3S850F
Prises européennes (DIN)	3S450D	3S550D	3S700D	3S850D
Prises IEC		3S550I	3S700I	



Pour plus d'information



3S Gen2

# Eaton Ellipse ECO

500/650/800/1200/1600 VA



Gamme Ellipse ECO



Un onduleur facile à installer

### Protection idéale pour :

- PCs, périphériques et multimédia
- Équipements TV, vidéo et Hi-Fi : Home cinéma, NAS, décodeurs numériques, etc....
- Box Internet
- Console de jeu
- Equipement bureautique



### Onduleur Off-Line (Passive Stand-By).

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 (FR), 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, Vista, XP, Linux...).

### 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.



Pour plus d'information



Ellipse ECO

## 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 500/650/800



Eaton Ellipse ECO 1200/1600

- 1 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

Caractéristiques techniques	500	650	650 USB	800 USB	1200 USB	1600 USB
Puissance	500 VA / 300 W	650 VA / 400 W	650 VA / 400 W	800 VA / 500 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
<b>Utilisation</b>						
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
<b>Performance</b>						
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					
<b>Points clés</b>						
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
<b>Batterie</b>						
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
<b>Communication</b>						
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					
<b>Normes</b>						
Sécurité / CEM	IEC 62040-1, IEC 60950-1, IEC 62040-2, CB Report, marquage CE					
Parafoudre	IEC 61643-1					
<b>Dimensions et poids</b>						
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
<b>Service client &amp; support</b>						
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 +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1001	W1001	W1001	W1001	W1002	W1002
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3001	W3001	W3001	W3001	W3002	W3002

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	500	650	650 USB	800 USB	1200 USB	1600 USB
Kit Rack 19" (2U)	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK
Kit de montage mural	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL



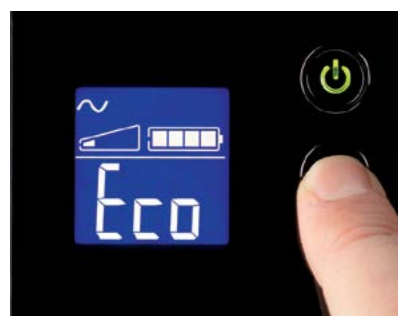
FR DIN IEC

# 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** 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.
- Il 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), européennes (DIN) ou IEC.
- 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, livré en standard avec un câble USB et le logiciel de gestion d'énergie **Eaton Intelligent Power Manager®** permettant 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.



Pour plus d'information



Ellipse PRO

# Eaton Ellipse PRO

- 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



Eaton Ellipse PRO 1600

- 1 4 prises parafoudre + autonomie
- 2 4 prises 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	650 VA / 400 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
<b>Caractéristiques électriques</b>				
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			
<b>Raccordements</b>				
Nombre de prises	4	4	8	8
Prises avec parafoudre + autonomie / Prises avec parafoudre seulement	3 / 1	3 / 1	4 / 4	4 / 4
<b>Points clés</b>				
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			
<b>Batteries</b>				
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			
<b>Communication</b>				
Port	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)
Logiciel	Eaton UPS Companion compatible avec Windows 7/8/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			
<b>Normes</b>				
Sécurité et CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040 -2, CB report, marquage CE			
Parafoudre	IEC 61643-1			
<b>Dimensions (Haut. x larg. x Prof.) et poids</b>				
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
<b>Service client &amp; support</b>				
Garantie standard	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses). Garantie illimitée des équipements informatiques connectés (pays de l'UE).			
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1002	W1002	W1002	W1003
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3002	W3002	W3002	W3003
* 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				
<b>Références</b>				
Prises Françaises (FR)	ELP650FR	ELP850FR	ELP1200FR	ELP1600FR
Prises Européennes (DIN)	ELP650DIN	ELP850DIN	ELP1200DIN	ELP1600DIN
Prises IEC	ELP650IEC	ELP850IEC	ELP1200IEC	ELP1600IEC
<b>Accessoires</b>				
Kit Rack 19" (2U)	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK
Kit mural	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL



# 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.
- L'onduleur Eaton 5S, non seulement alimente l'équipement protégé en cas de coupure secteur, mais offre aussi une protection efficace contre les surtensions.

#### Fiabilité

- L'onduleur Eaton 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

- L'onduleur Eaton 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.
- L'onduleur Eaton 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

- 1 Bouton marche/arrêt et indicateur de fonctionnement (réseau/sur batteries, surcharge, défaut) + alarmes sonores
- 2 Panneau d'accès pour remplacement batterie
- 3 Port USB



Eaton 5S 1000i

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

Caractéristiques techniques	550	700	1000	1500
Puissance	550 VA / 330 W	700 VA / 420 W	1000 VA / 600 W	1500 VA / 900 W
<b>Caractéristiques électriques</b>				
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			
<b>Raccordements</b>				
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
<b>Batteries</b>				
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			
<b>Communication</b>				
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			
<b>Normes</b>				
Sécurité & CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, CB Report, marquage CE			
<b>Dimensions &amp; Poids</b>				
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
<b>Service client &amp; Support</b>				
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)			
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1001	W1001	W1002	W1002
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3001	W3001	W3002	W3002
* 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.				
<b>Références</b>				
5S	5S550I	5S700I	5S1000I	5S1500I

Pour plus d'information



Eaton 5S






## Informatique d'entreprise

- Eaton 5SC ..... 32
- Eaton 5P ..... 34
- Eaton 5PX ..... 36
- Eaton 9SX 700-3000VA ..... 38
- Eaton 9PX 1-3kVA ..... 40



## Protection des équipements informatiques

### Comparatif - Gammes d'informatique d'entreprise

Gammes	Usages conseillés	Technologie	Format	Facteur de puissance	Ecran LCD graphique	Longue autonomie	Carte Ethernet	Garantie
 <b>Eaton 5SC</b> 500-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Espaces exigus :</li> <li>Distributeurs de billets/tickets</li> <li>Baies de faible profondeur jusqu'à 500 mm</li> <li>Baies de brassage</li> </ul>	Line-Interactive	Tour ou Rack 2U	0.7	Non	Non	Oui en option sur la version Rack	2 ans
 <b>Eaton 5P</b> 650-1550 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informatique d'entreprise :</li> <li>Serveurs</li> <li>Réseaux</li> <li>Stockages</li> <li>Environnements virtualisés</li> </ul>	Line-Interactive	Tour ou Rack 1U	0.7	Oui	Non	Oui en option	3 ans
 <b>Eaton 5PX Gen2</b> 1000-3000 VA		Line-Interactive	Convertible Rack/Tour 2 ou 3U	1 VA=W	Oui Nouvelle génération	Jusqu'à 4 EBM*	Oui	Incluse dans les versions Netpack
 <b>Eaton 9SX</b> 700-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipements médicaux et industriels</li> <li>Equipements informatiques</li> </ul>	On-Line Double Conversion	Tour ou Rack 2U	0.9	Oui	Oui	Oui en option	2 ans
 <b>Eaton 9PX</b> 1000-3000 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Equipements informatiques haut de gamme</li> <li>Datacenters de proximité (EDGE, 5G)</li> </ul>	On-Line Double Conversion	Convertible Rack/Tour 2U ou 3U*	1 VA=W	Oui	Oui	Oui en option	3 ans

Informatique d'entreprise, équipements multimédias et postes de travail

Découvrez nos gammes complètes d'onduleurs :

- Eaton 5PX Gen2
- Eaton 9PX

Nouveau :

**Le 9PX Version Lithium-Ion disponible en 1500 et 3000VA**



**EATON**

Powering Business Worldwide



9PX Lithium-Ion



# Eaton 5SC

500/750/1000/1500/2200/3000VA



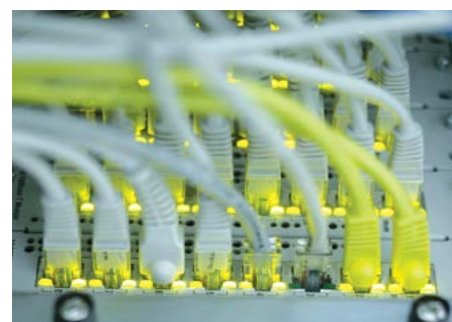
Disponible en format compact



Faible profondeur pour une intégration facile dans de petites armoires

### Protection idéale pour :

- Serveurs format Tour ou Rack
- NAS, Equipement réseau
- Guichets automatiques, terminaux point de vente et kiosques



### Onduleur Line-Interactive pour la protection économique et fiable des petits serveurs format Tour (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 une intégration automatique dans Windows, Mac OS et Linux.
- Un emplacement pour une carte de communication optionnelle (carte SNMP/Web ou carte Relay) est disponible sur les modèles Rack et convertibles Rack-Tour (R/T). La suite logicielle Eaton Intelligent Power est compatible sur les principaux systèmes d'exploitation et les plateformes de virtualisation.

#### 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® Eaton qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge jusqu'à +50 % leur durée de service.

#### Facilité d'intégration

- Les modèles Rack sont conçus pour être installés dans des espaces de faible profondeur jusqu'à 500mm, des baies informatiques de taille standard, des supports à 2 montants ou fixés au mur.
- Les modèles convertibles Rack-Tour (R/T) permettent une installation à l'horizontale ou à la verticale. Les pieds supports et kits Racks sont inclus en standard sur tous les modèles 5SC.
- Les modèles Tour sont compacts pour une intégration facile dans les espaces exigus (kiosques, distributeurs de billets, terminaux de pointe de vente, etc.).
- Remplacement facile des batteries par le panneau avant.

# Eaton 5SC

- 1 Ecran LCD : une information claire sur l'état de l'onduleur et les valeurs mesurées
- 2 Panneau de remplacement pour les batteries
- 3 USB port + 1 port Série



5SC1500Rack

- 4 8 prises IEC 10A (+1 prise IEC 16A pour les modèles 2200/3000VA)
- 5 Emplacement pour une carte de communication (modèles Rack et R/T uniquement)
- 6 ROO/RPO terminal (Rack and R/T models only)

Caractéristiques techniques	500	750	1000	1500	2200	3000
Puissance (VA/W)	500 VA / 350 W	750 VA / 525 W	1000 VA / 700 W	1500 VA / 1050 W	2200VA / 1980W	3000VA / 2700W
Format	Tour	Tour	Tour ou Rack 2U	Tour ou Rack 2U	R/T 2U	R/T 2U

Caractéristiques électriques						
Technologie	Line-Interactive Haute Fréquence (Sinusoïde pure, Booster + Fader)					
Plages de tension et de fréquence sans sollicitation des batteries	184V-276V					
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)	1 IEC C20 (16A)	1 IEC C20 (16A)
Sorties pour les modèles Tour	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)		
Sorties pour les modèles Rack ou R/T			8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)	

Batteries						
Autonomies typiques à 50 et 70% de charge*	13/9	13/9	12/8	13/8	7/4	10/6
Gestion des batteries	ABM®, autotest automatique, protection décharge profonde					

Communication						
Ports	1 port USB + 1 port série RS232 (les ports USB et RS232 ne peuvent pas être utilisés simultanément) Connecteur ROO/RPO + emplacement pour une carte de communication (modèles Rack et R/T uniquement) pour carte NETWORK-M2 et RELAY-MS					

Environnement d'utilisation, normes et certifications						
Température d'exploitation	0-35°C (modèles Tour), 0-40°C (modèles Rack et R/T)					
Niveau sonore	<40dB (modèles Tour), <45 dB (modèles Rack et R/T)					
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778					
CEM, Performance	IEC/EN 62040-2					
Certifications	CE, CB report (TUV), cTUVus					

Dimensions Haut. x Larg. x Prof. / Poids						
Dimensions des modèles Tour	210 x 150 x 240mm	210 x 150 x 340mm	210 x 150 x 340mm	210 x 150 x 410mm		
Dimensions des modèles Rack et R/T				86,2 x 440 x 405mm	86,2 x 440 x 405mm	86,2 x 441 x 522mm 86,2 x 441 x 647mm
Poids des modèles Tour	6.6kg	10.4kg	11.1kg	15.2kg		
Poids des modèles Rack et R/T			15kg	17.8kg	26.5kg	35.3kg

Service client & Support						
Garantie standard	2 ans, par échange standard du produit (batteries incluses)					
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1002	W1002	W1003	W1003 (Tour) W1004 (Rack)	W1004	W1005
En option : Warranty +3 (étend de la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3002	W3002	W3003	W3003 (Tour) W3004 (Rack)	W3004	W3005

\* 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	2200	3000
5SC - Modèles Tour	5SC500I	5SC750I	5SC1000I	5SC1500I	-	-
5SC - Modèles Rack et R/T	-	-	5SC1000IR	5SC1500IR	5SC2200IRT	5SC3000IRT
Carte SNMP	-	-	NETWORK-M2	NETWORK-M2	NETWORK-M2	NETWORK-M2
Carte contacts secs	-	-	RELAY-MS**	RELAY-MS**	RELAY-MS**	RELAY-MS**
Carte Modbus & SNMP	-	-	INDGW-M2**	INDGW-M2**	INDGW-M2**	INDGW-M2**

\*\* valable uniquement sur les modèles format Rack.

Pour plus d'information



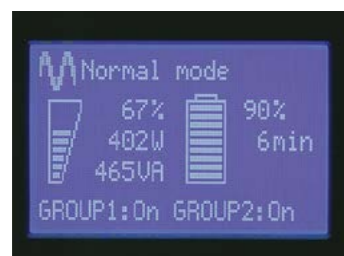
Eaton 5SC

# Eaton 5P

650/850/1150/1550 VA



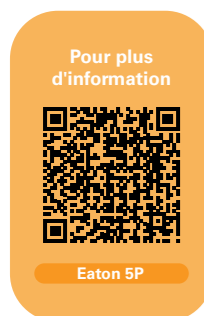
Disponible en format Tour et Rack 1U



Écran graphique LCD intuitif

### Protection idéale pour :

- Serveurs
- Commutateurs
- Routeurs
- Équipements 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 format Tour et Rack (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® Manager 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 redémarrage 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® Manager 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®** 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 By-Pass de maintenance optionnel, vous pouvez même remplacer l'onduleur complet.

## Eaton 5P

- 1 Écran 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	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
<b>Caractéristiques électriques</b>				
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)			
<b>Connexions</b>				
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			
<b>Batteries</b>				
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			
<b>Interfaces</b>				
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-M2 ou carte INDGW-M2 ou carte RELAY-MS			
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>				
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			
<b>Dimensions Larg. x Prof. x Haut. / Poids</b>				
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 438x509x43.2(1U)mm/13.8kg 438x509x43.2(1U)mm/14.6kg 438x554x43.2(1U)mm/19.4kg			
<b>Service client &amp; Support</b>				
Garantie standard	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses).			
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1002 (Tour)	W1003 (Tour)	W1003 (Tour)	W1004 (Tour)
	W1003 (Rack)	W1003 (Rack)	W1004 (Rack)	W1004 (Rack)
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3002 (Tour)	W3003 (Tour)	W3003 (Tour)	W3004 (Tour)
	W3003 (Rack)	W3003 (Rack)	W3004 (Rack)	W3004 (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	650	850	1150	1550
Modèles Tour	5P650I	5P850I	5P1150I	5P1550I
Modèles Rack 1U	5P650IR	5P850IR	5P1150IR	5P1550IR
Carte SNMP	NETWORK-M2		NETWORK-M2	
Carte contacts secs	RELAY-MS		RELAY-MS	
Carte Modbus & SNMP	INDGW-M2		INDGW-M2	
By-Pass de maintenance manuel**	MBP3KIF (version FR) - MBP3KI (version IEC) - MBP3KIH (version Bornier)			

\*\*Attention : rajouter kit cordon CBLMBP10EU.



# Eaton 5PX Gen2

1000 / 1500 / 2200 / 3000 VA



Polyvalence rack/tour



Écran LCD intuitif pour faciliter la configuration et la gestion

### Une protection avancée pour les :

- Serveurs
- Commutateurs
- Routeurs
- Systèmes de stockage



### Des performances en rendement, gestion et mesure de l'énergie exceptionnelles pour les responsables informatiques

#### Performance et efficacité

- L'onduleur Eaton 5PX Gen 2 dispose d'un facteur de puissance unitaire (W=VA). Avec une puissance supérieure de 11% à celle des autres onduleurs, il permet de protéger un plus grand nombre de serveurs.
- Certifié Energy Star 2.0, le 5PX Gen2 offre le meilleur rendement de sa catégorie et permet donc de réduire la consommation d'énergie et les coûts de refroidissement.
- Lorsqu'il fonctionne sur batterie, le 5PX fournit un signal sinusoïdal d'une grande qualité, idéal pour l'alimentation des équipements sensibles connectés, comme les serveurs PFC (compensation de puissance réactive).
- Chaque configuration batterie 5PX Gen2 offre le meilleur rapport dimensionnement / autonomie possible.

#### Gestion et cybersécurité

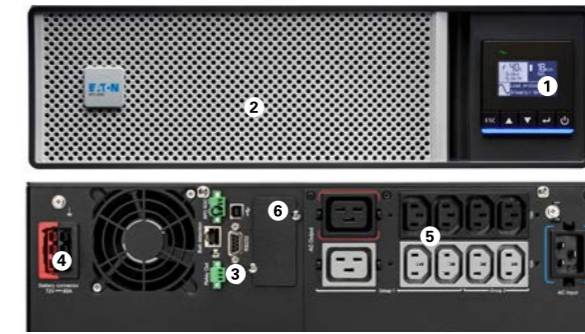
- L'afficheur LCD nouvelle génération permet de voir toutes les informations de fonctionnement en un coup d'œil, tout en offrant des capacités accrues de mise en service et de configuration.
- Les modèles Netpack 5PX Gen2 sont livrés avec la carte Ethernet Gigabit d'Eaton, qui offre une double certification de cybersécurité (UL 2900-1 & IEC 62443-4-2) et permet de se connecter aux solutions de surveillance Cyber Secured Monitoring d'Eaton.
- Avec le 5PX Gen2, la carte Ethernet Gigabit d'Eaton permet non seulement de paramétrer les onduleurs à distance, mais aussi de mettre à jour le firmware, garantissant ainsi un déploiement facile et une réduction des coûts de maintenance, primordial pour les gestionnaires de parc.
- Le 5PX Gen2 mesure la consommation d'énergie globale et par groupes de prise. Les valeurs en kWh sont disponibles sur l'écran LCD ou par Intelligent Power®, le logiciel de gestion d'alimentation d'Eaton.
- Le logiciel Intelligent Power Manager d'Eaton est compatible avec les infrastructures virtualisées et les outils Cloud.

#### Adaptabilité et disponibilité

- Les 5PX Gen2 2200 VA et 3000 VA sont disponibles au format RT2U (optimisé pour un montage en rack) ou RT3U (pour une installation en tour ou des racks de faible profondeur). Les socles et les kits racks sont inclus avec tous les modèles.
- La supervision des 2 groupes de prises du 5PX Gen2 permet d'arrêter en priorité les équipements non essentiels afin de maximiser la durée de fonctionnement des batteries des appareils critiques.
- La technologie de gestion de batterie ABM® d'Eaton utilise une technique de charge à trois paliers qui maximise la capacité de la batterie et prolonge sa durée de vie jusqu'à 50%.
- Jusqu'à 4 modules de batterie externes échangeables à chaud peuvent être ajoutés pour une plus grande disponibilité de l'alimentation.

# Eaton 5PX Gen2

- 1 Écran graphique LCD :
  - Informations claires sur l'onduleur et les mesures
  - Capacités de configuration améliorées
  - Disponibles en 7 langues
- 2 Panneau pour le remplacement des batteries (échangeables à chaud)
- 3 1 port USB + 1 port série + fonction marche/arrêt à distance et entrées pour la mise hors tension à distance + relais de sortie



- 4 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM)
- 5 8 prises IEC 10 A + 2IEC 16 A avec mesure de consommation (5 prises avec commande à distance incluses)
- 6 Emplacement pour carte de communication

#### Caractéristiques techniques

Eaton 5PX Gen2 2200i RT3U

	1000	1500	2200	3000		
Caractéristiques nominales (VA/W)	1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W		
Format	RT2U (tour / rack 2U)	RT2U (tour / rack 2U)	RT2U et RT3U	RT2U et RT3U		
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Technologie	Line-Interactive Haute Fréquence (onde sinusoïdale pure, booster + fader)					
Plage de tension d'entrée sans batteries	160-294 V (réglable à 150 V-294 V)					
Plage de fréquence d'entrée sans batteries	47 à 70 Hz (système de 50 Hz), 56,5 à 70 Hz (système de 60 Hz), 40 Hz en mode à faible sensibilité					
Tension de sortie	230 V (+6/-10 %) (réglable à 200 V* / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V), 50/60 Hz +/- 0,1 Hz (auto-détection)					
<b>Raccordements</b>						
Entrée	IEC C14 (10 A)	IEC C14 (10 A)	IEC C20 (16 A)	IEC C20 (16 A)		
Sorties	8 x IEC C13 (10 A)	8 x IEC C13 (10 A)	8 x IEC C13 (10 A) 2 x IEC C19 (16 A)	8 x IEC C13 (10 A) 2 x IEC C19 (16 A)		
Prises commandées à distance	2 groupes de 2 x IEC C13 (10 A)		1 groupe de 2 x IEC C13 (10 A) 1 groupe de 2 x IEC C13 (10 A) + 1 x IEC C19 (16 A)			
Sorties supplémentaires avec HS MBP	4 prises FR ou Schuko ou 3 prises BS ou 6 prises IEC 10A ou borniers (version HW)					
Sorties supplémentaires avec FlexPDU	8 prises FR / de mise à la terre ou 6 prises BS ou 12 prises IEC 10A					
<b>Batteries</b>						
Autonomie batterie **	300 W	500 W	800 W	1 200 W	1 800 W	2 500 W
5PX 1000	30	17	8			
5PX 1000 +1 EBM / +4 EBM	148 / 591	83 / 332	48 / 192			
5PX 1500	44	24	13	7		
5PX 1500 +1 EBM / +4 EBM	164 / 611	92 / 346	53 / 199	33 / 123		
5PX 2200	50	28	16	9		4
5PX 2200 +1 EBM / +4 EBM	242 / 958	138 / 551	80 / 319	49 / 197		30 / 121
5PX 3000	68	39	23	13	4	7
5PX 3000 +1 EBM / +4 EBM	255 / 950	146 / 546	86 / 323	54 / 201	22 / 84	33 / 124
Gestion des batteries	Méthode de charge ABM® ou à compensation de température (sélectionnable par l'utilisateur), Protection contre les décharges profondes, reconnaissance automatique des modules batteries externes (EBM)					
<b>Interfaces</b>						
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 + 1 mini-bornier pour la fonction marche-arrêt à distance + 1 mini-bornier pour la mise hors tension à distance + 1 mini-bornier du relais de sortie					
Emplacement pour carte de communication	1 emplacement pour les cartes Network-M2 (inclus dans la version Netpack), INDGW-M2 ou Relay-MS					
<b>Conditions de fonctionnement, normes et homologations</b>						
Température de fonctionnement	0 à 40 °C					
Niveau sonore	< 40 dB @ charge typique					
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL1778, CSA22.2					
Compatibilité électromagnétique, Performance	IEC/EN 62040-2, FCC Classe B, CISPR22 classe B					
Homologations	Rapport CE / CB (TUV) / cTUVus / EAC / UKCA / Ukr / Cm					
<b>Dimensions (L x P x H) et poids</b>						
Dimensions de l'onduleur (mm)	438 x 448 x 85,5	438 x 448 x 85,5	438 x 603 x 85,5 (RT2U) 438 x 483 x 129 (RT3U)	438 x 603 x 85,5 (RT2U) 438 x 483 x 129 (RT3U)		
Poids de l'onduleur (kg/lb)	19,6	22,4	28,2 (RT2U) / 27,5 (RT3U)	31,7 (RT2U) / 31,1 (RT3U)		
Dimensions de l'extension batterie (mm)	438 x 448 x 85,5	438 x 448 x 85,5	438 x 603 x 85,5 (RT2U) 438 x 483 x 129 (RT3U)	438 x 603 x 85,5 (RT2U) 438 x 483 x 129 (RT3U)		
Poids de l'extension batterie (kg)	27,8	27,8	40,4 (RT2U) / 39,7 (RT3U)	40,4 (RT2U) / 39,7 (RT3U)		
<b>Service et assistance à la clientèle</b>						
Garantie	3 ans pour l'électronique, 2 ans pour la batterie (garantie complète de 3 ans après inscription)					
* Déclassement de 5% @ 200 V						
** Les autonomies batterie sont approximatives et peuvent varier en fonction du type de charge, de l'état de la batterie, de la température, etc.						
<b>Références*</b>						
Onduleur RT2U	5PX1000IRT2UG2	5PX1500IRT2UG2	5PX2200IRT2UG2	5PX3000IRT2UG2		
Onduleur RT2U avec carte Ethernet**	5PX1000IRTNG2	5PX1500IRTNG2	5PX2200IRTNG2	5PX3000IRTNG2		
Onduleur RT3U			5PX2200IRT3UG2	5PX3000IRT3UG2		
Extension batterie (EBM)	5PXEBM48RT2UG2		5PXEBM72RT2UG2 (RT2U) / 5PXEBM72RT3UG2 (RT3U)			
Câble de raccordement pour batterie de 2m	EBMCL48RT		EBMCL72			

\* Tous les onduleurs 5PX et EBM sont livrés avec un kit rack  
\*\* Carte de communication réseau incluse en standard dans les versions Netpack

Pour plus d'information



5PX Gen2



# Eaton 9SX

## 700-3000 VA



Modèles Rack et Tour



Ecran LCD

### Protection idéale pour :

- Serveurs, stockage et Equipements réseaux
- Infrastructure, équipements médicaux et industriels



### Performance et Disponibilité

- **Topologie** : l'onduleur Eaton 9SX surveille en permanence les conditions d'alimentation et régule la tension et la fréquence.
- Le **By-Pass interne** assure une continuité de service en cas de surcharge et de panne de l'onduleur. Un By-Pass de maintenance est également disponible (en option) pour remplacer facilement l'onduleur sans éteindre les systèmes critiques.
- Avec un **facteur de puissance de 0.9**, il délivre une puissance supérieure de 28% par rapport à un onduleur de sa catégorie. Il alimente plus de serveurs que d'autres onduleurs avec des VA équivalentes et des facteurs de puissance plus faibles.
- Durée de vie batterie accrue : le **système de gestion batterie Eaton ABM®** repose sur une technique de charge en trois phases qui prolonge de près de 50% la durée de vie de la batterie.

### Souplesse d'utilisation

- **L'écran LCD** affiche clairement l'état de l'onduleur et les données d'alimentation. L'appareil se prête par ailleurs à une configuration poussée. **Il fournit la date de remplacement recommandée des batteries. Configuration améliorée en 8 langues.**
- Il peut **mesurer la consommation électrique jusqu'au niveau des groupes de sortie** et permet la surveillance des valeurs en kWh par le biais de son écran ou du logiciel Eaton Intelligent Power® Manager.
- Le contrôle de segment de charge (sur les prises de sortie) assure l'arrêt en priorité des équipements non essentiels, maximisant l'autonomie des appareils critiques.
- Le 9SX est doté de connecteurs série et USB, ainsi que d'un emplacement pour carte communication. Le logiciel Eaton Intelligent Power® Manager assure une intégration parfaite avec les environnements de virtualisation et outils de gestion Cloud les plus répandus.

### Flexibilité

- Un modèle d'onduleur, deux formats (Tour ou Rack) et autant de choix possibles. Jusqu'à 3000VA de puissance en seulement deux unités de rack (2U) ! Kit de montage livré avec les modèles format rack.
- Pour une autonomie accrue, on peut ajouter si nécessaire jusqu'à 4 modules de batteries interchangeables à chaud. L'onduleur fonctionnera ainsi pendant plusieurs heures.



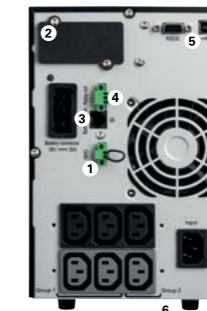
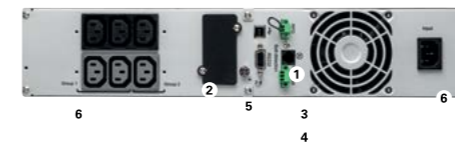
Pour plus d'information



5PX Gen2

# Eaton 9SX 700-3000 VA

- 1 Bornier commande On/Off distant (configurable)
- 2 Emplacement pour carte de communication
- 3 Connecteur pour coffret de batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



- 4 Sortie relai
- 5 Ports série et USB
- 6 Connexion d'entrée et de sortie

Caractéristiques techniques	700 VA	1000 VA	1500 VA	2000 VA	3000 VA
Puissance (VA/W)	700 VA/630W	1000 VA/900W	1500 VA/1350W	2000 VA/1800W	3000 VA/2700W
Format	Tour	Tour ou Rack 2U	Tour ou Rack 2U	Tour ou Rack 2U	Tour ou Rack 2U
<b>Caractéristiques électriques</b>					
Technologie	On-Line Double-Conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)				
Tension nominale	200/208/220/230/240V				
Plage de tension en entrée	190-276V sans déclassement (jusqu'à 120-276V avec déclassement)			200-276V sans déclassement (jusqu'à 140-276V avec déclassement)	
Plage de fréquence d'entrée/THDI	40-70Hz, 50/60Hz (autoselection), convertisseur de fréquence en standard				
<b>Connexions</b>					
Entrée	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A)
Sorties	6 prises IEC C13 (10A)	6 prises IEC C13 (10A)	6 prises IEC C13 (10A)	8 prises IEC C13 (10A)	8 prises IEC C13 (10A) et 1 prise IEC C19 (16A)
Groupes de sorties contrôlées	2 groupes de sorties				
<b>Batteries</b>					
Autonomie typique* (minutes)/charge	300W	500W	800W	1200W	1800W 2500W
9SX 700	14	7,5			
9SX 1000	24	14	7		
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320	56/200	33/120		
9SX 1500	39	23	12	7	
9SX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	142/520	85/310	50/179	31/115	
9SX 2000 (Tour)	62	36	22	13	7
9SX 2000 (Tour) + 1 EBM/+4 EBM	280/1050	165/620	100/390	65/250	40/160
9SX 2000 (Rack)	42	25	14	8	4,5
9SX 2000 (Rack) + 1 EBM/+4 EBM	210/800	120/480	72/270	45/175	30/118
9SX 3000 (Tour)	78	45	29	17	10 6
9SX 3000 (Tour) + 1 EBM/+4 EBM	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168 30/112
9SX 3000 (Rack)	57	33	20	12	7 4
9SX 3000 (Rack) + 1 EBM/+4 EBM	220/820	125/490	77/280	50/180	32/121 22/81
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.				
<b>Communication</b>					
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 + 1 mini-bornier pour ON/OFF distance + 1 mini-bornier pour mise hors tension à distance + 1 mini-bornier pour relais de sortie				
Emplacement pour carte de communication	1 emplacement pour carte de communication, NETWORK-M2, INDGW-M2 or RELAY-MS				
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>					
Température d'exploitation	De 0 à 40°C				
Niveau sonore	40dB	41dB	43dB	45dB	45dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2				
Performance, sécurité CEM	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B				
Certifications	CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / BIS (modèles Tour seulement) / KCC (modèles Tour seulement)				
<b>Dimensions HxLxP (mm)/Poids net</b>					
Onduleur	252x160x357/11.5kg	Tour:252x160x387/14.8kg Rack:86.5x438x15.7kg	Tour:252x160x437/18.5kg Rack:86.5x438x18.4kg	Tour:346x214x412/33.3kg Rack:86.5x438x608/26.5kg	Tour : 346x214x412/33.4kg Rack : 86.5x438x608/26.5kg
EBM		Tour : 252x160x387/19kg Rack:86.5x438x22.2kg	Tour:252x160x387/24.5kg Rack:86.5x438x27.4kg	Tour:346x214x412/48.7kg Rack:86.5x438x608/40.5kg	Tour : 346x214x412/48.7kg Rack : 86.5x438x608/40.5kg
<b>Service clientèle et Support</b>					
Garantie standard constructeur	2 ans				
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1003	W1004	W1004	W1004 (Tour) / W1005 (Rack)	W1005
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3003	W3004	W3004	W3004 (Tour) / W3005 (Rack)	W3005
<b>Références</b>					
Modèles Tour	9SX700I	9SX1000I	9SX1500I	9SX2000I	9SX3000I
Modèles Rack 2U	-	9SX1000IR	9SX1500IR	9SX2000IR	9SX3000IR
EBM pour onduleurs modèles Tour	-	9SXEBM36T	9SXEBM48T	9SXEBM96T	9SXEBM96T
EBM pour onduleurs modèles Rack 2U	-	9SXEBM36R	9SXEBM48R	9SXEBM72R	9SXEBM72R
Câble de connexion batterie - 2m (Format Tour uniquement)	-	EBMCBL36T	EBMCBL48T	EBMCBL96T	EBMCBL96T

\* Les données sont approximatives et peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.

# Eaton 9PX

1-3 kVA



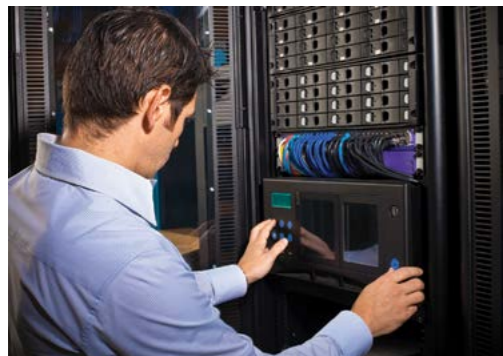
3000 W dans deux unités de Rack seulement (2U) !



VA = Watt

## Protection idéale pour :

- Datacenters de petites à moyennes tailles
- Systèmes informatiques, réseau, stockage et télécoms
- Infrastructures, Industrie, Centres médicaux



Pour plus d'information



Eaton 9PX

## Onduleur On-Line Double Conversion à facteur de puissance 1 pour la protection des applications critiques.

### Performances et rendement

• L'onduleur 9PX est le premier de sa catégorie à assurer un **facteur de puissance unitaire** (VA=W). Il fournit ainsi une puissance supérieure de 11% par rapport à tout autre onduleur et permet d'alimenter un plus grand nombre de serveurs.

• **Certifié Energy Star**, le 9PX présente une efficacité énergétique maximale, pour un coût électrique et de refroidissement minime.

• **Topologie On-Line Double Conversion, l'onduleur 9PX** surveille en permanence les conditions d'alimentation électrique et régule tension et fréquence.

• Format d'installation **convertible Tour ou Rack**, le 9PX est la solution la moins encombrante : format 2U seulement, pour pas moins de 3000 W fournis.

### Souplesse d'utilisation

• L'écran LCD graphique unique affiche clairement l'état de l'onduleur et les données d'alimentation. L'appareil se prête par ailleurs à une configuration poussée.

• Il peut **mesurer la consommation électrique jusqu'au niveau des groupes de sortie** et permet la surveillance des valeurs en kWh par le biais de son afficheur ou du logiciel Eaton Intelligent Power® Manager.

• Le contrôle de segment de charge (sur les prises de sortie) assure l'arrêt en priorité des équipements non essentiels, maximisant l'autonomie des appareils critiques.

• Le 9PX est doté de connecteurs série et USB, ainsi que d'un emplacement pour carte communication (en option sauf sur le modèle Netpack où elle est automatiquement incluse). Le logiciel Eaton Intelligent Power® assure une intégration parfaite avec les environnements de virtualisation et outils de gestion cloud les plus répandus.

### Disponibilité et flexibilité

• Les 9PX 1000/1500/2200 VA et 3000 VA sont proposés au format RT2U (optimisé pour installation en Rack) ou RT3U pour les modèles 2200 et 3000 (Tours ou Racks peu profonds). Chaque modèle est fourni avec pieds et kit de montage en Rack.

• Le By-Pass interne assure la continuité de service en cas de panne de l'appareil. Nous proposons également un By-Pass de maintenance externe (en standard sur la version HotSwap) facilitant le remplacement de l'onduleur.

• **Durée de vie batterie accrue : le système de gestion batterie Eaton ABM® repose sur une technique de charge en trois phases qui prolonge de près de 50% la durée de vie de la batterie.**

• Pour une autonomie accrue, on peut ajouter si nécessaire jusqu'à 4 modules batterie interchangeable à chaud. L'alimentation de secours fonctionnera ainsi pendant plusieurs heures.



# Eaton 9PX 1-3 kVA

- 1 Afficheur LCD graphique  
- Affichage clair de l'état de l'onduleur et des données d'alimentation  
- Possibilités de configuration poussée.
- 2 Panneau pour remplacement batteries (interchangeables à chaud)
- 3 Emplacement pour carte gestion (carte réseau fournie en standard sur version Netpack)



- 4 Sorties : 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A avec compteur électrique (dont 2 groupes programmables)
- 5 Port USB, port série, ON/OFF à distance, mise hors tension à distance, sortie relais
- 6 Connecteur pour batterie externe (EBM)

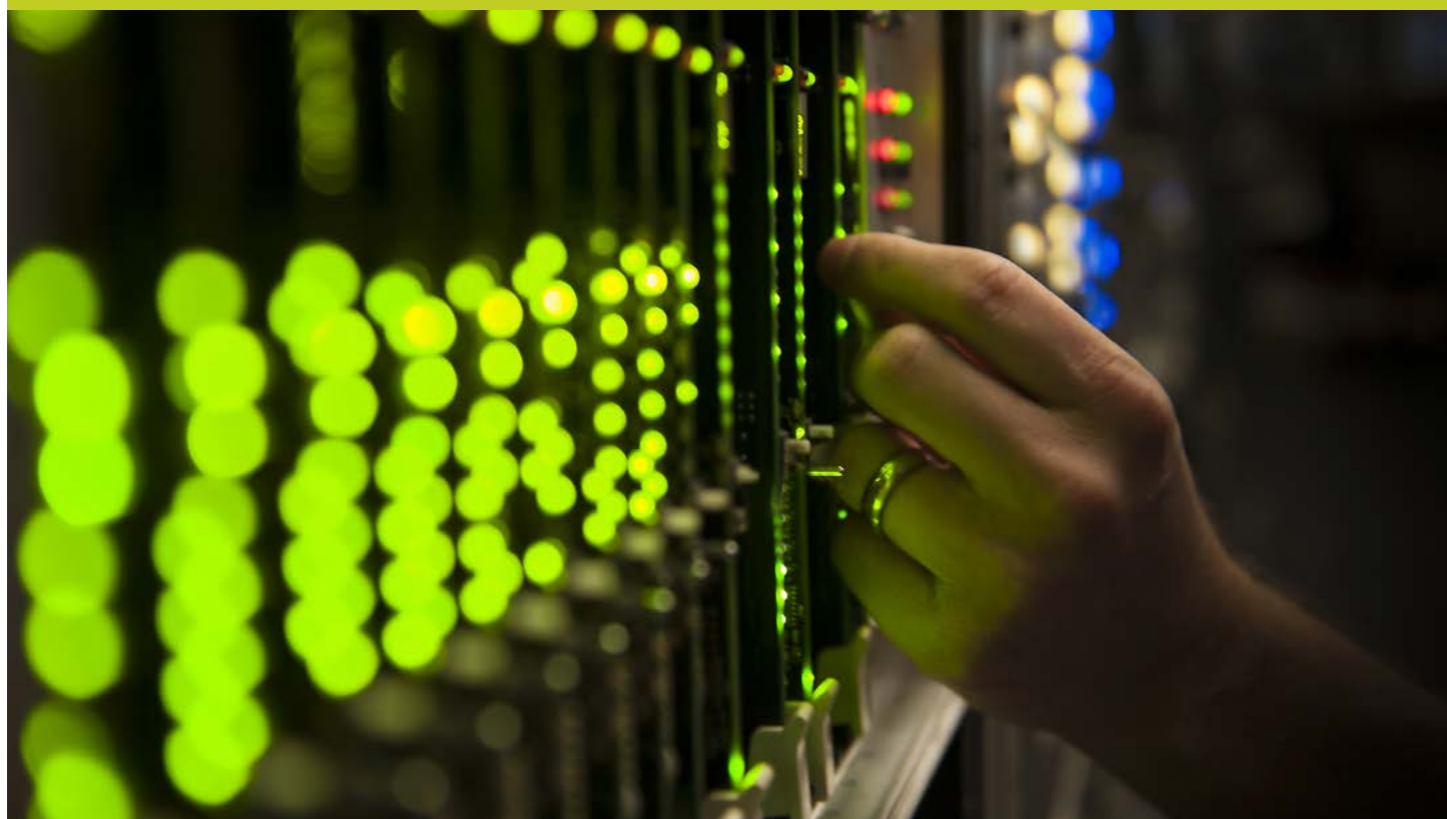
Eaton 9PX 3000VA

Caractéristiques techniques	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA		
Puissance (VA/W)	1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W		
Format	RT2U (Tour/Rack 2U) RT2U (Tour/Rack 2U) RT2U (Tour/Rack 2U) et RT3U (Tour/Rack 3U faible profondeur)					
<b>Caractéristiques électriques</b>						
Technologie	On-Line Double Conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)					
Tension nominale	200/208/220/230/240 V					
Plage de tensions en entrée	176-276 V sans déclassement (jusqu'à 100-276 V avec déclassement)					
Plage de fréquences en entrée	40-70 Hz, auto-sélection 50/60 Hz, mode convertisseur de fréquence					
Rendement	jusqu'à 91,5% en mode On-Line (97,5% mode haute efficacité)	jusqu'à 92,5% en mode On-Line (97,5% mode haute efficacité)	jusqu'à 93% en mode On-Line (98% mode haute efficacité)	jusqu'à 94% en mode On-Line (98% mode haute efficacité)		
<b>Connexions</b>						
Entrée	1 prise IEC C14 (10 A)		1 prise IEC C20 (16 A) ou bornier sur modèle HotSwap MBP HW			
Sorties	8 prises IEC C13 (10 A)		8 prises IEC C13 (10 A) + 2 prises IEC C19 (16 A)			
Sorties modèle avec HotSwap MBP			4 prises FR/Schuko, ou 3 prises BS, ou 6 prises IEC 10A ou borniers (version HW)			
Groupes de sortie contrôlés	2 groupes de sorties					
<b>Autonomie</b>						
Autonomie typique (minutes)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9 5		
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189 29/118		
9PX 3000	60	36	22	13 7 4		
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194 33/122 22/82		
Gestion des batteries	Méthode de recharge par ABM® ou compensation de température (au choix de l'utilisateur), test batterie automatique, protection décharge profonde et reconnaissance automatique des batteries externes					
<b>Communication</b>						
Ports de communication	1 port USB + 1 port série RS232 + 1 mini-bornier pour ON/OFF distance. + 1 mini-bornier pour mise hors tension à distance + 1 mini-bornier pour relais de sortie					
Emplacement pour carte de communication	1 slot pour carte réseau NETWORK-M2 (fournie avec versions Netpack), cartes INDGW-M2 ou carte contacts secs RELAY-MS					
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>						
Température d'exploitation	0 à 40 °C					
Niveau de bruit type	35 dB		40 dB			
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
CEM	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B					
Certifications & marquages	CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star					
<b>Dimensions H x l x P en mm/poids</b>						
Onduleur	86,5*440*450/17,4kg	86,5*440*450/18,9kg	Modèle 2U:86,5*440*605/25kg Modèle 3U:130*440*485/24,5kg	Modèle 2U : 86,5*440*605/27,6 kg	Modèle 3U : 130*440*485/27,4 kg	
EBM	86,5*440*450/29,8kg		Modèle 2U:86,5*440*605/39,2kg Modèle 3U:130*440*485/38,2kg			
<b>Service clientèle et support</b>						
Garantie standard	3 ans sur l'électronique / 2 ans sur les batteries (montage / démontage et raccordement à la charge du client)					
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1004	W1005	W1005	W1006		
En option : Warranty +3 (étend la garantie de 3 ans supplémentaires)	W3004	W3005	W3005	W3006		
* Les autonomies fournies sont des estimations. Les durées d'alimentation de secours effectives sont susceptibles de varier suivant l'équipement, la configuration, l'âge des batteries, la température, etc.						
<b>Références*</b>						
Onduleur RT3U	-	-	9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U		
Onduleur RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U		
Onduleur RT3U avec HotSwap MBP	-	-	IEC : 9PX2200IRTBPH HW : 9PX2200IRTBPH FR : 9PX2200IRTBPF	IEC : 9PX3000IRTBPH HW : 9PX3000IRTBPH FR : 9PX3000IRTBPF		
Onduleur RT2U Netpack (carte réseau SNMP/Web inclus)	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN		
EBM	9PXEBM48RT2U	9PXEBM48RT2U	2U : 9PXEBM72RT2U 3U : 9PXEBM72RT3U	2U : 9PXEBM72RT2U 3U : 9PXEBM72RT3U		
Câble de connexion batterie de 2 m	EBMCBL48	EBMCBL48	EBMCBL72	EBMCBL72		
Système intégration batteries	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS		







\*Tous les onduleurs 9PX et EBM sont fournis avec kit d'installation en Rack.

## Salles serveurs et applications critiques

- Eaton 9SX 5-11kVA ..... 46
- Eaton 9PX 5-11kVA ..... 48
- Eaton 93E 15-80kVA ..... 50
- Eaton 91 et 93PS 8-10kVA ..... 52
- Eaton 93PS 8-40kVA ..... 54
- Eaton 93E G2 100-200kVA ..... 56
- Eaton 93 PM G2 50-360kVA ..... 58
- Power Xpert 9395P 250-1200kVA ..... 60



### Comparatif - Gammes salles serveurs et applications critiques

Gammes	Usages conseillés	Entrée / Sortie		Batteries intégrées	Bypass de maintenance intégré
		Entrée	Sortie		
 <b>Eaton 9SX</b> 5-11kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applications industrielles critiques</li> </ul>	Bornier	8x prises IEC C13 + 2x prises IEC C19 Bornier (pour les 8 et 11kVA)	Oui	
 <b>Eaton 9PX</b> 5-11kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petits datacenters</li> </ul>	Bornier	8x prises IEC C13 + 2x prises IEC C19 (pour les 5 et 6kVA) Bornier (pour les 8 et 11kVA)	Oui	Oui
 <b>Eaton 93E</b> 15-80kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée de gamme pour petits et moyens datacenters</li> </ul>		Bornier	Oui (jusqu'à 40kVA)	Oui
 <b>Eaton 93E G2</b> 100-200kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrée de gamme pour applications industrielles</li> </ul>		Bornier		Oui
 <b>Eaton 91PS et 93PS</b> 8-40kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>Petits et moyens datacenters</li> </ul>		Bornier	Oui	Oui
 <b>Eaton 93PM G2</b> 60-360kVA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produit modulaire pour datacenters et collocations</li> </ul>		Bornier		Oui (jusqu'à 200kVA)



### Protection des équipements critiques

#### Salles serveurs et applications critiques



Découvrez notre gamme complète d'onduleurs :

- Eaton 9SX
- Eaton 9PX
- Eaton 93PS
- Eaton 93PM G2



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)



Powering Business Worldwide

# Eaton 9SX

## 5-11 kVA



9SX11KI



9SX6KI

### Protection idéale pour :

- Applications tertiaires, industrielles et médicales
- Equipements IT, Réseau, Stockage et Télécom



### Onduleur Online double-conversion haute performance

#### Performance et Efficacité

- Topologie : **onduleur On-Line Double Conversion**. L'onduleur Eaton 9SX surveille en permanence les conditions l'alimentation et régule la tension et la fréquence.
- **Jusqu'à 95% de rendement** en mode On-Line Double Conversion, le 9SX offre le rendement le plus élevé dans sa catégorie et permet de diminuer les coûts d'énergie.
- Avec un **facteur de puissance de 0.9**, le 9SX délivre une puissance supérieure de 28% qu'un onduleur de sa catégorie. Il alimente plus de serveurs que d'autres onduleurs avec des VA équivalentes et des facteurs de puissance plus faibles.

#### Disponibilité et Flexibilité

- Le **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 avec les versions R/T uniquement).
- **Gestion intelligente des batteries par la technologie Eaton ABM®** 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.

#### Souplesse d'utilisation

- Le **nouvel écran graphique LCD** présente une information claire sur l'état de l'onduleur (multilingue). 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 la suite logicielle Eaton Intelligent Power Software Suite.
- Le contrôle de segments de charge permet de réserver l'autonomie de la 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 (Modbus, Réseau ou Relai). Le 9SX fournit également une fonction de mise hors tension à distance. Le logiciel Eaton Intelligent Power® Manager est inclus avec chaque onduleur.



Pour plus d'information



Eaton 9SX

## Eaton 9SX 5-11 kVA



Eaton 9SX 11 kVA

- 1 Connecteurs Remote Off/On et Remote Power Off
- 2 Emplacement pour une carte de communication
- 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

Caractéristiques techniques	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Puissance (kVA/kW)	5 kVA/4.5 kW	6 kVA/5.4 kW	8 kVA/7.2 kW	11 kVA/10 kW
Format	Tour ou RT (Rack/Tour)	Tour ou RT (Rack/Tour)	RT (Rack/Tour)	RT (Rack/Tour)
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Technologie	On-Line Double-Conversion avec système PFC (correction de facteur de puissance)			
Tension nominale	200/208/220/230/240 V			
Plage de tension sans sollicitation de la batterie	176-276V sans déclassement (modèles RT : 100-276V avec déclassement, modèles Tour : 120-276V avec déclassement)			
Plage de fréquence d'entrée/THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz (auto sélection), convertisseur de fréquence en standard			
Rendement	Jusqu'à 94% en mode On-Line, 98% en mode Haut Rendement		Jusqu'à 95% en mode On-Line, 98% en mode Haut Rendement	
Facteur de crête/courant de court-circuit	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Capacité de surcharge	Modèles Tour : 102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110%:120s,110-125%:60s,125-150%:10s,>150%:900ms	
<b>Connexions</b>				
Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm <sup>2</sup> )		Bornier (jusqu'à 16 mm <sup>2</sup> )	
Sorties	Modèles Tour : Bornier Modèles RT : Bornier + 2 groupes contrôlés de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bornier	
<b>Batteries</b>				
Autonomie typique à 50 et 70% de charge*				
9SX	Tour : 30/19 min RT: 13/10 min	Tour : 24/15 min RT: 11/8 min	15/10 min	9/5 min
9SX + 1 EBM	Tour : 120/70 min, RT: 60/40 min	Tour : 90/57 min RT: 48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	Tour : 485/275 min, RT: 220/150 min	Tour : 385/220 min, RT: 170/120 min	120/82 min	80/55 min
Gestion des batteries	ABM® et compensation de température (sélection par l'utilisateur), test de batterie automatique, protection contre décharge profonde, détection des coffrets batteries externes.			
<b>Communication</b>				
Ports de communication	Ports USB et Série (ne peuvent être utilisés simultanément), contact sec 1 bornier de commande On/Off (tous les modèles), 1 bornier On/Off (modèles RT)			
Emplacement pour une carte de communication	1 emplacement pour cartes, NETWORK-M2, INDGW-M2 ou Relay-MS.			
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>				
Température d'exploitation	0 to 40°C en continu			
Niveau sonore	<46dB	<46dB	<48 dB	<50 dB
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778 & CSA 22.2 (5 & 6kVA RT only)			
Performance, sécurité CEM	IEC/EN 62040 -2, IEC/EN 62040-3			
Certifications	CE, CB report (TUV), UL (5 & 6kVA RT seulement)			
<b>Dimensions H x W x D/Poids</b>				
Onduleur	Tour : 575x244x542mm/65.5kg, RT : 440(19")x130(3U)x685mm/48kg	440(19")*260(6U)*700mm/84kg	440(19")x260(6U)x700mm/86 kg	440(19")x260(6U)x700mm/86 kg
EBM	Tour : 575x244x542mm/104,9kg, RT: 440(19")x130(3U)x645mm/68kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg	440(19")x130(3U)x680mm/65 kg	440(19")x130(3U)x700mm/21kg
Module de puissance	-	-	440(19")x130(3U)x700 mm/19 kg	440(19")x130(3U)x700mm/21kg
<b>Service client et support</b>				
Garantie	2 ans			
En option : Warranty +1 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W1006	W1006	W1007	W1008
En option : Warranty +3 (étend la garantie d'1 an supplémentaire)	W3006	W3006	W3007	W3008
*Les autonomies sont données à facteur de puissance de 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.				
<b>Références</b>				
Onduleur (Tour)	9SX5KI	9SX6KI	-	-
Onduleur (format RT)*	-	-	9SX8KI	9SX11KI
Onduleur (RT avec kit rack)*	9SX5KIRT	9SX6KIRT	9SX8KIRT	9SX11KIRT
EBM (Tour)	9SXEBM240T	9SXEBM240T	-	-
EBM (format RT)	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM (RT avec kit rack)	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Module de puissance	-	-	9SX8KIPM	9SX11KIPM
By-Pass de maintenance HotSwap	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI
Superchargeur avec kit rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Câble de connexion batterie	Tour : EBM CBL240T RT : EBM CBL180	Tour : EBM CBL240T RT : EBM CBL180	EBM CBL240	EBM CBL240
Kit rack	-	-	9RK	9RK

\* Pour onduleurs 8 & 11 kVA : Module de puissance + EBM



# Eaton 9PX

5-11 kVA et jusqu'à 22kVA en redondance



Convertible Rack/Tour



9PX 11kVA avec By-Pass de maintenance

## Protection idéale pour :

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



Pour plus d'information



Eaton 9PX

**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** On-Line 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 On-Line Double Conversion et 98% en mode Haut Rendement. Il 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® Manager, le logiciel de gestion d'énergie 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 Eaton, Intelligent Power® Manager, compatible avec tous les principaux OS, y compris les environnements virtuels tels que VMware et Hyper-V.

## Disponibilité et Flexibilité

- **Son By-Pass interne** assure la continuité de service en cas de défaut de l'onduleur. Un By-Pass 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® 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 9PX 5-11 kVA et jusqu'à 22kVA en redondance

- 1 Bornier commande ON/OFF distante & arrêt d'urgence
- 2 Emplacement pour carte de communication
- 3 Port de mise en parallèle (DB15)
- 4 Connecteur pour coffret batterie externe (EBM) avec détection automatique (RJ11)



Eaton 9PX 6 kVA 1:1

- 5 8 prises IEC 10A (2 groupes de 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	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW		
<b>Caractéristiques électriques</b>							
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				
<b>Connexions</b>							
Entrée	Bornier (jusqu'à 10 mm²)		Bornier (jusqu'à 16 mm²)				
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)				
<b>Autonomies typiques (à 50 et 70% de charge) et performance batteries</b>							
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.						
<b>Communications</b>							
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-M2 (incluse dans les versions Netpack), carte INDGW-M2 ou carte contacts secs RELAY-MS.						
<b>Environnement d'utilisation, normes et certifications</b>							
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						
<b>Dimensions H x L x P (mm) / Poids net</b>							
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)		
<b>Service clientèle et Support</b>							
Garantie standard	2 ans par échange standard (montage / démontage et raccordement à la charge du client)						
Warranty +1 (1 an supplémentaire)	W1007 (5 kVA 1:1 & 6 kVA 1:1) / W1006 (9PX6KIPM31)			W1008 (*Qté 2 pour 9PX parallèle)			
Warranty +3 (3 ans supplémentaire)	W3007 (5 kVA 1:1 & 6 kVA 1:1) / W3006 (9PX6KIPM31)			W3008 (*Qté 2 pour 9PX parallèle)			
<b>Références</b>							
	<b>9PX 5kVA 1:1</b>	<b>9PX 6kVA 1:1</b>	<b>9PX 8kVA 1:1</b>	<b>9PX 11kVA 1:1</b>	<b>9PX 6kVA 3:1</b>	<b>9PX 8kVA 3:1</b>	<b>9PX 11kVA 3:1</b>
Onduleur avec bypass de maintenance (HotSwap MBP)	9PX5KIBP	9PX6KIBP	9PX8KIBP	9PX11KIBP	9PX6KIBP31	9PX8KIBP31	9PX11KIBP31
Onduleur avec carte réseau et kit Rack (Netpack)	9PX5KIRTN	9PX6KIRTN	-	-	-	-	-
Onduleur avec By-Pass de maintenance, carte réseau et kit Rack (Netpack)	-	-	9PX8KIRTNBP	9PX11KIRTNBP	9PX6KIRTNBP31	9PX8KIRTNBP31	9PX11KIRTNBP31
Coffret batterie externe (EBM)	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Module de puissance	-	-	9PX8KIPM	9PX11KIPM	9PX6KIPM31	9PX8KIPM31	9PX11KIPM31
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
Accessoires communs	Système d'intégration batterie (BINTSYS), Kit Rack (9RK), Module transformateur (TFMR11KI), Câble de sortie 32A, borniers EN60309 (CBL0UT32), Câble de sortie 32A, borniers 2 x EN60309 (CBL2OUT32)						
<b>9PX Parallèle**</b>	<b>9PX 10kVA 1:1 (5kVA redondant)</b>	<b>9PX 12kVA 1:1 (6kVA redondant)</b>	<b>9PX 16kVA 1:1 (8kVA redondant)</b>	<b>9PX 22kVA 1:1 (11kVA redondant)</b>	* 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.		
	9PXM10KIRTN	9PXM12KIRTN	9PXM16KIRTN	9PXM22KIRTN			

# Eaton 93E

## 15/20/30/40/60/80 kVA



Eaton 93E 15-80 kVA

### Protection de pointe pour :

- Services financiers
- Petits et moyens datacenters
- Banques et assurances
- Gestion de bâtiment
- Télécommunications
- Equipements industriels
- Equipements médicaux



Pour plus  
d'information



Eaton 93E

### Onduleur On-Line Double Conversion pour applications informatiques et industrielles critiques.

#### Une protection simple et 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% 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.

#### Grande fiabilité

- Connexion possible de 4 onduleurs en parallèle pour extension de puissance ou 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%.
- Equipé d'un contacteur anti-retour - pas besoin d'équipement supplémentaire.

#### Souplesse d'utilisation

- Le 93E offre un encombrement au sol jusqu'à 30% 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 et durables

- Les onduleurs triphasés Eaton utilisent une nouvelle plateforme qui garantit la rapidité des mises à jour, un MTTR (temps moyen de réparation) très court, des formations communes. Le résultat ? Un coût total de possession particulièrement faible.
- Equipé d'un By-Pass de maintenance interne pour la sécurité et une maintenance facilitée.
- Une gamme complète de contrats d'entretien et d'options qui peuvent s'adapter facilement aux besoins et au budget des clients.

## Eaton 93E 15-80 kVA

### Caractéristiques techniques

Puissance	
Puissance de sortie kVA / kW (0.9 p.f.)	15 kVA/13.5 kW 20 kVA/18 kW 30 kVA/27 kW 40 kVA/36 kW 60 kVA/54 kW 80 kVA/72 kW
Topologie	On Line Double-conversion
Fréquence d'opération	50/60 Hz (40 à 72 Hz)
Facteur de puissance	>0.99
Taux de distorsion de courant	≤ 5HDI
Entrée	
Câblage	3 ph + neutre + terre
Tension nominale	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	-15%, +20% sur courant nominal (400V) sur charge 100%
Courant d'appel	Oui
Protection anti-retour interne	Oui
Sortie	
Bypass de maintenance interne	Oui
Câblage	3 ph + N
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Régulation de la tension de sortie	±1% Statique; <5% dynamique sur variation de charge 100%, <20ms temps de réponse
Capacité de surcharge sur inverseur	10 min sur charge 102-125% 1 min sur charge 126-150% 500 ms sur charge >151%
Capacité de surcharge sur inverseur avec bypass	Charge <115% en continu, courant de crête 20 ms 1000%. Note : les fusibles du bypass externe peuvent limiter la capacité de surcharge.
Batterie	
Batterie	384 V (32 x 12 V, 192 cells) pour 15-40 kVA avec batteries internes 384 V - 480 V pour 15-80 kVA avec batteries externes
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique (floating)
Courant de charge/Modèle	15 20 30 40 60 80 kVA
Default A	3.5 3.5 5.2 7 10.4 15.6 A
Max* A	5.3 5.3 8 10.6 16 24 A
*Peut être limité par le courant d'entrée maximum de l'onduleur.	
Généralités	
Rendement	Jusqu'à 98% en mode Haut rendement Jusqu'à 94% en mode On-Line Double Conversion
Technologie parallèle	Technologie Powerware Hot Sync®
Dimensions L x P x H (mm)	500 x 710 x 960 15-20 kVA (avec batterie interne)
	500 x 710 x 1230 30 kVA (avec batterie interne)
	500 x 710 x 1500 40 kVA (avec batterie interne)
	600 x 800 x 1876 60-80 kVA
Cabinet rating	IP20 avec filtre à poussière lavable standard
Poids sans batterie interne	72 kg 15/20 kVA
	88 kg 30 kVA
	120 kg 40 kVA
	202 kg 60 kVA
	245 kg 80 kVA
Poids avec batterie interne	272 kg 15/20kVA
	376 kg 30 kVA
	490 kg 40 kVA

Communications	
Écran	Ecran LCD avec rétroéclairage bleu
LEDs	4 LEDs pour avis et alarme
Alarme sonore	Oui
Ports de communication	1 port RS-232, 1 port USB, 1 port EPO

Emplacement pour carte de communication 2 x baies de communication mini-slot

Environnement	
Température de fonctionnement	0 °C to +40 °C
Température de stockage	-25 °C to +55 °C sans batterie +15 °C to +25 °C avec batterie
Humidité	5-95%, sans condensation
Niveau sonore	15-20 kVA ≤55 dBA à 1m
	30-40 kVA ≤62 dBA à 1m
Altitude	60-80 kVA ≤65 dBA à 1m 1000 m sans déclassement (max 2000m)

Conformité aux normes	
Sécurité (certification CB)	IEC 62040-1
EMC	EC 62040-2, EMC Catégorie C3
Performance	IEC 62040-3
Qualité	ISO 9001: 2000 et ISO 14001:1996

Accessoires	
Armoires batteries externes (standard)*	
P-105000041-002 (small)	93P/E-BAT-S-2x32-9Ah (63A)
P-105000041-003 (small)	93P/E-BAT-S-3x32-9Ah (63A)
P-105000042-002 (large)	93P/E-BAT-L-1x32-200W (160A)
Bypass externe de maintenance	
Cartes de communication (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)	
Sonde environnementale	

\*Nombreux autres modèles disponibles.

Références	
93E15KMBSB	93E 15kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E15KMBSBI	93E 15kVA 2x9Ah. Batteries internes. 15 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E15KMBSBI-1	93E 15kVA 1x9Ah. Batteries internes. 6 in. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E20KMBSB	93E 20kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E20KMBSBI	93E 20kVA 2x9Ah. Batteries internes. 11 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E30KMBSB	93E 30kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E30KMBSBI	93E 30kVA 3x9Ah. Batteries internes. 11 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E40KMBSB	93E 40kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E40KMBSBI	93E 40kVA 4x9Ah. Batteries internes. 11 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E60KMBSN	93E 60kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.
93E80KMBSN	93E 80kVA ; châssis vide. 0 min. By-Pass manuel inclus. Protection anti-retour incluse. MES incluse.

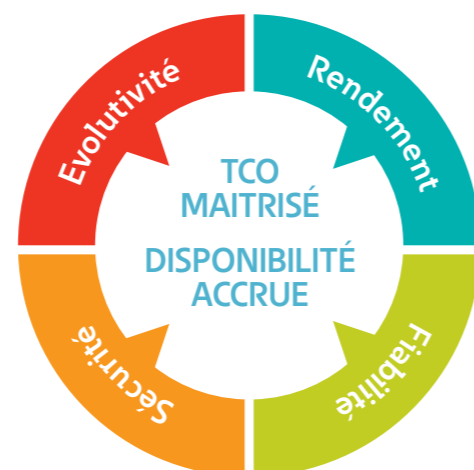
# Eaton 91PS et 93PS

## 8-10 kW

1:1

3:1

3:3



### Coût total de possession (TCO) le plus faible du marché

- Rendement supérieur à 96 % en mode double conversion et atteignant les 99 % en mode économie d'énergie (ESS) dans sa gamme de puissance.
- Mise en parallèle jusqu'à 4 unités.
- Format réduit, avec un encombrement de seulement 0,25 m<sup>2</sup>.
- Son facteur de puissance (1,0) permet de fournir plus de puissance réelle que la plupart de ses concurrents.

### Principales applications

#### Applications informatiques :

- Salles de serveurs
- Datacenters

#### Applications critiques :

- Sites industriels / Sites de production
- Transport
- Complexes commerciaux
- Santé
- Télécommunications
- Gouvernement

### Disponibilité maximale

- **La technologie brevetée** HotSync® de partage de la charge permet de faire fonctionner des convertisseurs statiques en parallèle sans aucune communication ni signaux de partage de charge. La suppression du lien de communication écarte tout risque de point unique de défaillance.
- Équipé de fusibles ultra rapides dans le commutateur statique ce qui garantit la sécurité dans tous les scénarios.
- Équipé d'une protection anti-retour (backfeed), ce qui dispense de toute installation supplémentaire.
- Gestion avancée de la batterie - Système de charge des batteries intelligent pour prolonger la durée de vie des batteries.
- L'onduleur 91PS / 93PS et le logiciel Intelligent Power Manager® d'Eaton franchissent une nouvelle étape vers la résilience du système en établissant une passerelle entre les infrastructures électriques et informatiques.



Pour plus d'information



Eaton 91 / 93PS

## Eaton 91PS et 93PS 8-10 kW

### Caractéristiques générales

Régime nominal (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Référence du catalogue du modèle	91PS-8(10)-0-MBS 91PS-8(10)-1x9Ah-MBS 91PS-10(10)-0-MBS 91PS-10(10)-1x9Ah-MBS	93PS-8(10)-0-MBS ou 93PS-8(10)-1x9Ah-MBS 93PS-10(10)-0-MBS ou 93PS-10(10)-1x9Ah-MBS
Nombre de batteries internes	0 ou 1 x 32 coffrets	
Évolutivité	Oui, jusqu'à 10 kW	
Mise en parallèle externe	Jusqu'à 4 unités avec la technologie HotSync	
Topologie de l'UPS	Double conversion, modules IGBT 3 phases	
Rendement en mode double-conversion	96%	
Rendement en mode économie d'énergie (ESS)	Jusqu'à 99 %	
Dimensions de l'onduleur (largeur x profondeur x hauteur)	335 x 750 x 950 mm	
Degré de protection de l'onduleur	IP 20	
Bruit acoustique à 1 m, à une température ambiante de 25°C	< 54 dBA en double conversion < 47 dBA en ESS	
Altitude de fonctionnement maximal	1 000 m (3 300') au-dessus du niveau de la mer à 40 °C 2 000 m (6 600') maximum avec un déclassement de 1 % par ajout de 100 m	

### Entrée

Régime nominal (f.p 1.0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Câblage d'entrée	3:1 3 phases + N 1:1 1 phase + N	3 phases + N
Courant d'entrée nominal r.m.s.:	3:1 220/380V; 230/400V; 240/415 V 1:1 220 V; 230 V; 240 V	220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V
Taux distorsion harmonique (THDi) :		
Charge résistive	8 kW < 4,0% et 10 kW < 3,5%	
Charge 100 % non linéaire	8 kW < 6,5% et 10 kW < 5,5%	
Plage de fonctionnement :		
Entrée du redresseur	De 187 à 276 V	
Entrée du bypass	tension nominale -15% / +10%	
Fréquence d'entrées nominale	50 ou 60 Hz, configurable par l'utilisateur	
Tolérance de fréquence	De 40 à 72 Hz	
Facteur de puissance d'entrée	0,99	
Fonction démarrage progressif (Soft start)	Oui	
Protection interne anti-retour de courant	Oui, pour les lignes de redresseur et de dérivation (By-Pass)	

1. CEI 62040-3 Classe 3

En raison des programmes d'optimisation des produits, les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

### Certifications et Normes

Sécurité (certifié CB)	CEI 62040-1
Compatibilité électromagnétique	CEI 62040-2
Performance	CEI 62040-3
RoHS	Directive 2011/65/UE de l'UE
WEEE	Directive 2012/19/UE de l'UE

### Sortie

Régime nominal (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Câblage de sortie	1 phase + N	3 phases + N
Tension nominale de sortie	220 V ; 230 V ; 240 V	220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V
Taux de distorsion harmonique de tension (THDu)	100 % de charge linéaire < 1,5 % Charge 100% non linéaire < 2.5%	
Puissance de sortie nominale	8 kW / 8 kVA ou 10 kW / 10 kVA	
Capacité de surcharge : Sur l'onduleur	10 min 102-110 % de charge 60 sec 111-125 % de charge 10 sec 126-150 % de charge 300 ms	
En bypass	Continue < 125 % de charge 20 ms 1000 % de charge	
Facteur de puissance de charge :	1,0	
Courant	De 0,8 en retard à 0,8 en avance	
Plage autorisée		

### Batterie

#### Modèles avec batteries internes

Technologie de la batterie	12 V, VRLA
Capacité Ah nominale (C10)	9Ah
Durée de vie prévue de la batterie	5 ans
Quantité de batteries :	
Interne	32 blocs, 192 cellules par chaîne de batteries
Externe	De 28 à 40 blocs par chaîne
Tension de la batterie :	
Interne	384 V
Externe	336 V - 480 V
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique (floating)
Limitation de courant de charge	5A par défaut, configurable 12.5A maximum
Démarrage progressif sur batterie	Oui
Technologie de source d'énergie alternative	Batteries à cellule humide Batteries NiCd Batteries lithium-ion Supercondensateurs

### Communication

MiniSlots	2 emplacements de communication
Interface réseau/SNMP	Oui, en standard
Ports de connectivité standard	Ports à mini-slots pour cartes optionnelles, USB de dispositif et USB d'hôte, port de service RS-232, sortie relais, 5 entrées d'alarmes d'immeubles et une carte EPO, Web et SNMP dédiée

### Références

91PS10MBS	Eaton 91PS; 10kW frame; 10kW; sans batteries; avec MBS
91PS10MBSI	Eaton 91PS; 10kW frame; 10kW; avec chaîne de 32 batteries de 9 Ah; avec MBS
91PS8MBS	Eaton 91PS; 10kW frame; 8kW; sans batteries; avec MBS
91PS8MBSI	Eaton 91PS; 10kW frame; 8kW; avec chaîne de 32 batteries de 9 Ah; avec MBS
93PS10MBS	Eaton 93PS; 10kW frame; 10kW; sans batteries; avec MBS
93PS10MBSI	Eaton 93PS; 10kW frame; 10kW; avec chaîne de 32 batteries de 9 Ah; avec MBS
93PS8MBS	Eaton 93PS; 10kW frame; 8kW; sans batteries; avec MBS
93PS8MBSI	Eaton 93PS; 10kW frame; 8kW; avec chaîne de 32 batteries de 9 Ah; avec MBS

# Eaton 93PS

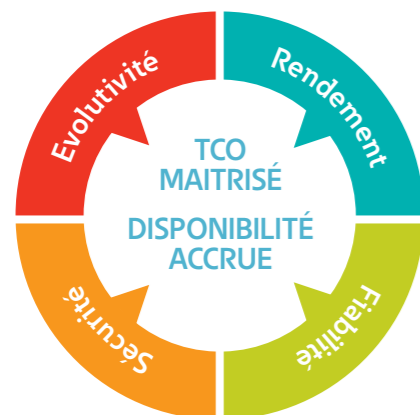
## 8-40 kW



Onduleur Eaton 93PS

### Principales applications :

- Applications informatiques :
  - Salles de serveurs
  - Datacenters localisés
- Applications critiques :
  - Sites de fabrication/Sites industriels
  - Transport
  - Bâtiments de vente au détail
  - Soins de santé
  - Télécommunications
  - Gouvernement



### Le coût global de possession (Total Cost of Ownership, TCO) le plus faible

- **Efficacité**
  - Plus de 96% d'efficacité en mode double conversion.
  - Jusqu'à 99% d'efficacité avec le système d'économie d'énergie.
- **Évolutivité**
  - Architecture évolutive et capacité d'upgrade de la puissance après l'achat pour minimiser les dépenses d'investissement.
  - Mise en parallèle jusqu'à 4 unités.
- **Redondance inhérente**
  - La conception modulaire permet la redondance interne (configuration de batterie séparée également disponible).
- **L'encombrement le plus faible du marché**
  - Le 93PS offre beaucoup plus dans un format réduit, avec un encombrement de seulement 0,25 m<sup>2</sup> pour le petit châssis (8 - 20 kW) et 0,36 m<sup>2</sup> pour le grand châssis (8 - 40 kW).
- **Facteur de puissance de sortie unitaire (VA=Watt).**

### Disponibilité maximale

- **Remplacement et évolution à chaud**
  - Un module peut être remplacé pendant que l'autre continue de produire la charge (maintenance simultanée).
  - Un module peut être ajouté pendant que l'autre continue de protéger la charge (évolution à chaud).
  - Des chaînes de batteries individuelles peuvent être en cours de maintenance pendant que d'autres chaînes supportent la charge.
- **Commutateur statique surdimensionné**
  - Commutateur statique surdimensionné en option pour améliorer la sélectivité de l'installation électrique globale.
- **Sécurité**
  - Équipé d'un fusible ultra-rapide dans le commutateur statique, ce qui garantit la sécurité dans toutes les situations.
  - Équipé d'un contacteur anti-retour d'alimentation ; pas besoin d'installation supplémentaire.
- **Compatible cloud et virtualisation**
  - Le 93PS et la suite logicielle Intelligent Power® Manager d'Eaton améliorent la résilience du système en reliant les infrastructures électrique et informatique.
  - Gestion des infrastructures informatique et électrique depuis « un seul écran ».
  - Délestage : un délestage de 50% équivaut à 250% d'autonomie supplémentaire !

## Eaton 93PS 8-40 kW

Caractéristiques générales		
Généralités	8 - 20 kW	8 - 40 kW
Puissance de sortie de l'onduleur (facteur de puissance 1,0)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20
Référence catalogue du modèle	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Nombre de batteries internes	De 0 à 2 x 32 blocs	De 0 à 4 x 32 blocs
Options onduleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteries longue durée (10 ans)</li> <li>• Commutateur de bypass de maintenance (Maintenance By-Pass Switch, MBS) interne</li> <li>• Armoires de batterie externes</li> </ul>	
Évolutivité	Oui, jusqu'à 20 kW	Oui, jusqu'à 40 kW
Mise en parallèle externe	Jusqu'à 4 unités avec la technologie HotSync	
Topologie onduleur	Double conversion	
Efficacité en mode double conversion	> 96%	
Rendement en mode économie d'énergie (ESS)	Jusqu'à 99%	
Dimensions onduleur (largeur x profondeur x hauteur)	335 x 750 x 1 300 mm	480 x 750 x 1 750 mm
Degré de protection onduleur	IP 20	
Bruit acoustique à 1 m, à une température ambiante de 25 °C	< 60 dBA en double conversion < 47 dBA en ESS	
Altitude de fonctionnement maximal	1 000 m au-dessus du niveau de la mer à 40 °C Maximum 2 000 m avec 1% de déclassement tous les 100 m supplémentaires	
Entrée		
Tension d'entrée assignée	220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V	
Tolérance de tension :		
Entrée de redresseur	De 187 à 276 V	
Entrée de By-Pass	Tension assignée - 15% / + 10%	
Fréquence d'entrée assignée	50 ou 60 Hz, configurable par l'utilisateur	
Tolérance de fréquence	De 40 à 72 Hz	
Câblage entrée	3 phases + neutre	
Facteur de puissance	0,99	
Taux de distorsion du courant (TDHi)	8 kW < 5%	10 kW < 4%
	15 kW < 3%	15 - 40 kW < 3%
Courant RMS d'entrée assigné	8 kW 13 A	10 kW 16 A
380 V	15 kW 24 A	20 kW 32 A
400 V	15 kW 23 A	30 kW 46 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
415 V	15 kW 22 A	29 A 44 A
Fonction démarrage progressif (Soft start)	Oui	
Protection contre les retours de courant	Oui, pour le redresseur et les lignes de By-Pass	

Sortie	
Câblage de sortie	3 phases + neutre
Tension assignée en sortie	220/380 V ; 230/400 V ; 240/415 V, configurable
Distorsion harmonique totale de la tension	100% en charge linéaire < 1% 100% en charge non linéaire < 5%
Capacité de surcharge	10 min avec une charge de 102 - 110%
Sur inverseur	60 s avec une charge de 111 - 125% 10 s avec une charge de 126 - 150% 300 ms avec une charge > 150%
Sur By-Pass	Continue avec une charge < 125% 20 ms avec une charge de 1 000%
Facteur de puissance de charge	1.0
Assigné gamme autorisée	De 0,8 inductif à 0,8 capacitif
Batterie	
Technologie batterie	12 V, VRLA
Durée de vie prévue de la batterie	5 ou 10 ans
Quantité de batteries	32 blocs, 192 cellules par chaîne de batteries
Tension de la batterie	384 V
Capacité Ah assignée (C10)	Longue durée 9 Ah ou 7 Ah
Limite de courant de charge	5 A par défaut, configurable Maximum 25 A
	10 A par défaut, configurable Maximum 50 A
Option de batterie au démarrage	Oui
Circuits de Communication	
MiniSlot	2 emplacements de communication
Interface réseau/SNMP	Oui, en standard
Ports de connectivité standard	Ports MiniSlot pour cartes optionnelles, USB dispositif et USB hôte, port de service RS-232, sortie relais, 5 entrée d'alarme et une carte EPO, Web et SNMP dédiée
Certifications et normes	
Sécurité (certifié CB)	IEC 62040-1
CEM	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
Armoires batteries externes (standard)*	
P-105000041-002	93P/E-BAT-S-2x32-9Ah (63A)
P-105000041-003	93P/E-BAT-S-3x32-9Ah (63A)
P-105000042-002	93P/E-BAT-L-1x32-200W (160A)

\*Nombreux autres modèles disponibles.



# Eaton 93E G2

## 100/120/160/200 kVA



Eaton 93E G2 100-200 kVA

### Onduleur On-Line Double Conversion pour applications informatiques et industrielles critiques.

#### Une protection simple et 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 99,3 % de rendement.
- Facteur de puissance de 0,99 en entrée et THDi < 3 % 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.

#### Grande fiabilité

- Connexion possible de 4 onduleurs en parallèle pour extension de puissance ou 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 et durables

- Les onduleurs triphasés Eaton utilisent une nouvelle plateforme qui garantit la rapidité des mises à jours, un MTTR (temps moyen de réparation) 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.

#### Protection de pointe pour :

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



## Eaton 93E G2 100-200 kVA

### Caractéristiques techniques

#### Généralités

Puissance de sortie (0.9 p.f.)	100 120 160 200 kVA
	90 108 144 180 kW

Rendement en mode Double-Conversion 96.1%

Rendement en mode économie d'énergie 99.3%

Mise en parallèle avec technologie HotSync 4

Technologie redresseur/inverseur IGBT avec modulation d'impulsion (PWM), sans transformateur

Niveau sonore ≤62dB (100-200kVA) et ≤70dB (160-200kVA) à 1m, charge à 75 %

Altitude (max) 1000m sans déclassement (max 2000m)

Dimensions (larg. x prof. x haut.) 100 - 200 kVA : 600 x 800 x 1876 mm

Température d'utilisation De 0°C à +40°C

#### Entrée

Câblage d'entrée 3 ph + N+ T

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 < 3%

Fonction Soft Start Oui

Protection anti-retour Oui

#### Sortie

Câblage 3 ph + N + 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 avec source bypass  
Charge < 115% en continu, courant de crête 20 ms 1000%. Note! les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge.

Protection anti-retour interne Oui

### 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

### Batterie

Type VRLA

Méthode de charge Technologie ABM ou classique (floating)

Tension nominale de la batterie (plomb acide) 43 V (36x12V, 216 cellules)  
456 V (38x12V, 228 cellules)  
480V (40x12V, 240 cellules)

Courant de la charge / Modèle 100 120 160 200

Défaut A 20 20 20 20

Max\* A 40 40 40 40

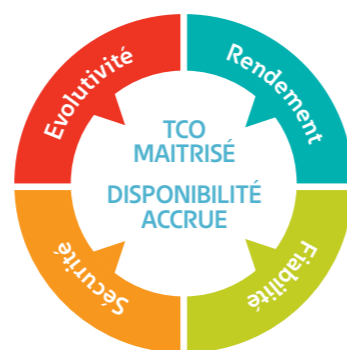
Pour plus d'information



Eaton 93E

# Eaton 93PM G2

## 50-360 kVA



### Disponibilité maximale, au coût total de possession le plus faible

#### Coût total de possession minimal

- Rendement le plus haut du marché dans sa gamme de puissance avec jusqu'à 97 % en mode double conversion et atteignant les 99 % en mode économie d'énergie (ESS)
- Rendement très élevé, et ce même avec un faible niveau de charge, optimisé par le système de gestion de module variable (VMMS)
- Encombrement minimal grâce à une puissance et une densité énergétique maximales
- Conception EnergyAware – ou comment générer après un investissement obligatoire

#### Résilience maximale

- La technologie brevetée HotSync® permet d'éliminer le risque de point de défaillance unique
- Le commutateur statique est équipé d'un fusible ultra-rapide – assurant une sécurité maximale dans tous les scénarios
- L'onduleur est équipé d'un contacteur anti-retour – aucune installation supplémentaire n'est nécessaire

#### Évolutivité et facilité de déploiement

- Modulaire - Le remplacement et l'ajout de modules de puissance échangeables à chaud peut être effectué pendant que les autres modules assurent la protection de la charge
- La gestion thermique permet une installation flexible contre le mur, en rangées et dans des configurations en allée chaude/froide

#### Gestion facile

- Grande variété d'options de connexion (Web/SNMP, Modbus/Jbus, contacts relais)
- Le logiciel Intelligent Power® Manager (IPM) s'intègre aux principales plateformes de virtualisation pour assurer la gestion et la supervision
- L'écran tactile LCD et l'enregistrement visuel des données fournissent des informations claires quant à l'état de l'onduleur
- Connectivité cybersécurisée (double certification IEC & UL)

#### Principales applications

- Data centers en colocation
- Moyens et grands data centers
- Infrastructures financières et bancaires critiques
- Bâtiments tertiaires et complexes industriels
- Secteur médical
- Télécommunication
- Process industriels



# Eaton 93PM G2 50-360 kVA

#### Caractéristiques techniques

Général	
Puissance en sortie	50-300 kW (PF 1.0), 60-360 kVA (PF 0.9)
Caractéristiques nominales du module de puissance	50 kW (PF 1.0) 60 kVA (PF 0.9)
Rendement atteignant les	97 % en mode double conversion
Rendement en mode économie d'énergie (ESS)	> 99% <sup>1</sup>
Topologie onduleur/redresseur à	IGBT sans transformateur avec MLI
Capacité de mise en parallèle jusqu'à	4 unités
Technologie	on-line double conversion
Dimensions de l'onduleur (largeur x profondeur, hauteur)	800 x 990 x 1987 mm
Degré de protection de l'onduleur	IP 20
Altitude maximale	1 000 m sans déclassement (max 2 000 m)

Entrée	
Câblage d'entrée	3ph + N + PE
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V
Fréquence d'entrée de	50 à 60 Hz, configurable par l'utilisateur
Tolérance de fréquence de	40 à 72 Hz
Puissance d'entrée	0,99
THDI entrée	< 2,5 %
Fonction démarrage progressif (Soft start)	Oui
Protection interne anti-retour de courant	Oui

Batterie	
Type de batterie	(Plomb étanche)
Recharge	ABM ou standard
Compensation de température	Optionnel
Tension nominale des batteries inversables	384-528V(32-44blocs)
Démarrage à froid de l'onduleur sur batterie	Oui
Technologies alternatives d'alimentation de secours	Batteries Li-ion, batteries NiCd, Batteries à cellule humide, supercondensateurs

<sup>1</sup>. CEI 62040-3 Classe 3

#### Gamme Eaton 93PM 50-300 kW (PF 1.0)

Modèle	Caractéristiques nominales	Nb de modules de puissance	Dimensions	Poids
93PM-G2-50(200)	50 kW	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-100(200)	100 kW	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-150(200)	150 kW	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-200(200)	200 kW	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-250(300)	250 kW	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-300(300)	300 kW	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg

#### Gamme Eaton 93PM 60-360 kVA (PF 0.9)

Modèle	Caractéristiques nominales	Nb de modules de puissance	Dimensions	Poids
93PM-G2-60(240)	60 kVA	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-120(240)	120 kVA	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-180(240)	180 kVA	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-240(240)	240 kVA	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-300(360)	300 kVA	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-360(360)	360 kVA	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg

Sortie	50-300 kW (PF 1.0)	60-360 kVA (PF 0.9)
Câblage de sortie	3ph + N + PE	
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz	
THDU en sortie	< 1 % (100 % sur charge linéaire) < 3 % (sur charge non-linéaire de référence)	
Capacité de surcharge sur inverseur	60 min 110 % 10 min 125 % 60 s 150 %	10 min 110 % 1 min 125 % 10 s 150 %
Surcharge continue sur bypass	< 125 % / < 115 %	

Remarque : Les fusibles du bypass peuvent limiter la capacité de surcharge !

#### Options et équipements complémentaires

Armoires externes avec batteries au plomb, batteries Li-ion ou supercondensateurs  
Kit d'extraction d'air par le haut (flux d'air de l'avant vers le haut)  
Interrupteur du bypass de maintenance intégré (châssis de 200 kW)  
Contrôle de synchronisation pour stabiliser la sortie de deux onduleurs différents  
Raccordement MiniSlot (Réseau/SNMP, Modbus/Jbus, Relais)  
Mode conditionneur d'énergie  
Mode convertisseur de fréquence

Communications	
MiniSlot	4 baies de communication
Port série	Hôte intégré et dispositif USB
Relais entrées/sorties	5 relais d'entrées et EPO dédiés 1 relais de sortie
Logiciel	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector

#### Conformité aux normes

Sécurité (certifié CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3
Directive RoHS	EU 2015/863/EU
Directive WEEE	EU 2012/19/EU

En raison des programmes d'optimisation des produits, les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Pour plus d'information



Eaton 93PM G2

# Power Xpert 9395P

## 250 - 1200 kVA



### Onduleur On-Line Double Conversion pour la protection des grands datacenters.

#### 10% de puissance supplémentaire

- Rendement de 96,3% en mode double conversion et 10% de puissance supplémentaire par rapport au précédent modèle 9395.
- La double conversion garantit le niveau de protection le plus élevé en isolant les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Rendement très élevé ce même avec un faible niveau de charge, optimisé par le système de gestion de module variable (technologie VMMS).
- Le système d'économie d'énergie (ESS) permet d'atteindre un rendement jusqu'à 99% par la mise en veille des modules de puissance lorsque la double conversion n'est pas nécessaire. Passage en mode double conversion en moins de 2 millisecondes en cas de dépassement des limites d'entrée prédéfinies. Filtrage des baisses de tension brusques et transitoires grâce à l'ESS.
- Réduction de 18% de la chaleur produite, entraînant une forte baisse en besoin de refroidissement. Conçu pour fonctionner en continu à des températures ambiantes jusqu'à 40°C. Il peut également sécuriser l'alimentation à de plus hautes températures sans s'interrompre.

#### Protection idéale pour :

- Grands datacenters, projets d'infrastructure, les sites industriels et autres bâtiments
- Equipements de contrôle de traitement
- Santé
- Services financiers
- Systèmes de transport
- Opérations de sécurité
- Installation de télécommunications

Compatible avec les batteries Lithium-ion et Supercondensateurs !

Pour plus d'information



Eaton 9395P

#### Résilience ultime

- La technologie brevetée HotSync® permet de faire fonctionner des convertisseurs statiques en parallèle sans besoin de communication ni signaux de partage de charge.
- Chaque onduleur est doté d'un commutateur unique permettant d'atteindre la capacité de By-Pass maximale dès la première utilisation. Possibilité d'ajout de modules de puissance en cas d'augmentation de la charge.
- La large plage de facteurs de puissance permettant de répondre aux brusques variations sans réduire la puissance nominale.
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de vie.

#### Flexibilité

- Le nombre de modules par onduleur peut varier selon le besoin.
- Configuration au choix selon l'installation : dos à dos, en L. Accès à tous les éléments par le panneau avant : réduit les coûts d'installation et laisse plus de place dans le datacenter.
- Possibilité de surdimensionner le By-Pass à l'achat en vue d'extension future. Des modules de puissance supplémentaires peuvent être ajoutés en cas d'augmentation de la charge.
- Les systèmes multi-modules parallèles centralisés 9395P sont pris en charge par le Module de contournement (SBM) d'Eaton. Disponible en intensité nominale de 2000 à 5000 A en standard, le SBM comprend un commutateur statique centralisé fonctionnant en continu, un dispositif de protection contre les retours de courant et des systèmes de By-Pass centralisés.
- Système de déconnexion sur chaque module de puissance pour faciliter la maintenance pendant que l'onduleur assume la charge en mode double conversion.
- Plus de 90% des matériaux utilisés peuvent être recyclés, ce qui diminue l'impact sur la fin de vie.

## Power Xpert 9395P 250-1200 kVA

Caractéristiques techniques	
<b>Puissance de sortie</b>	
kVA	250 300 500 600 750 900 1000 1200
kW	250 275 500 550 750 825 1000 1100
<b>Général</b>	
Rendement en mode On-Line Double Conversion (Charge 100%)	95.6%
Rendement en mode On-Line Double Conversion (Charge 50%)	96.3%
VMMS (double conversion)	Augmentation significative de l'efficacité à faible charge
Rendement en mode Economie d'Energie (ESS)	Jusqu'à 99.3%
Mise en parallèle avec technologie Hot Sync	Jusqu'à 7
Capacité de redondance interne N+1	En 600 kVA : 300 kVA En 900 kVA : 600 kVA En 1200 kVA : 900 kVA
Mise à jour sur place	Oui
Technologie redresseur/inverseur	IGBT avec modulation d'impulsion (PWM) sans transformateur
Niveau sonore	78 dB (300 kVA); <81 dB (600 kVA); <83 dB (900 kVA); <85 dB (1200 kVA)
Altitude (max)	1000 m sans déclassement (max 2000 m)
<b>Entrée</b>	
Câblage	3 ph + N + PE
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	+15% / -15% pour 400 V ou 415 V +15% / -10% pour 380 V +10% / -10% pour le bypass
Plage de fréquence	45-65 Hz
Facteur de puissance	0.99
Taux de distorsion du courant (TDHi)	<3% pour une charge nominale en mode double conversion
Fonction Soft start	Oui
Protection anti-retour	Oui, standard
<b>Sortie</b>	
Câblage	3 ph + N + PE
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Taux de distorsion de tension (THDu)	<2% (charge 100% linéaire) <5% (charge non linéaire)
Facteur de puissance	0.9 (300, 600, 900 et 1200 kVA) 1.0 (250, 500, 750 et 1000 kVA)
Gamme de facteurs de puissance de charge autorisés	0.7 inductif - 0.8 capacitif
Capacité de surcharge sur inverseur sans source By-pass	10 min 100-110%; 30 sec 110-125%; 10 sec 125-150%; 300 ms >150%
Capacité de surcharge sur inverseur avec source By-pass	En continu <115%, 20 ms 1000% Note : les fusibles du By-Pass peuvent limiter la capacité de surcharge.

Batterie	
Type	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell
Méthode de charge	Technologie ABM ou classique (floating)
Compensation température	Optionnelle
Tension nominale de la batterie (plomb-acide)	480 V (40 x 12 V, 240 éléments)
Courant de charge / Modèle Max* A	300 600 900 1200 120 240 360 480
*Peut être limitée par le courant d'entrée maximum de l'onduleur.	
Dimensions et poids	
300 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (lxpxh) 830 kg
600 kVA	1890 x 880 x 1880 mm 1440 kg
900 kVA	3710 x 880 x 1880 mm 2680 kg
1200 kVA	4450 x 880 x 1880 mm 3120 kg
Accessoires	
Armoires batteries longue durée, cartes de communication format X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, ViewUPS-X) carte Hot Sync de connexion en parallèle, bypass manuel intégré de maintenance pour modèle 300 kVA.	
Communication	
X-Slot	4 emplacements de communication
Entrées/sorties contacts	5/1 programmable
Conformité aux normes	
Sécurité (certification CB)	IEC 62040-1
CEM	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3

## 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](mailto:OnduleurFrance@eaton.com).

## Compléments d'offre

- Hotswap MBP/Eaton ATS ..... 65
- Eaton PDUs..... 66
- Eaton Racks ..... 68
- Cartes de communication ..... 69
- Intelligent Power® ..... 70
- Intelligent Power® Manager 2.0 ..... 71
- Services et Contrats de service ..... 72





- ✓ Supervision à distance avec nos cartes Ethernet et ModBUS cybersécurisées
- ✓ Gestion de parc onduleur avec notre outil de supervision à distance
- ✓ Intégration avec les plateformes de virtualisation avec notre offre logiciel 2.0
- ✓ Distribution électrique dans votre baie IT avec nos PDU intelligents
- ✓ Continuité de service avec nos bypass de maintenance
- ✓ Redondance d'alimentation avec nos ATS/STS et nos kits de mise en parallèle

## Eaton Hotswap MBP

By-Pass de maintenance pour une disponibilité maximale de vos installations critiques jusqu'à 1.1kVA



### Points clés :

- **Remplacement à chaud** (Hotswap) des onduleurs
- Installation facile : **kit Rack fourni** ou montage possible directement sur les onduleurs
- Compatible avec tous les onduleurs de 1 à 11kVA
- 3 modèles disponibles **jusqu'à 3kVA** : prises de sortie FR ou IEC ou entrée/sortie bornier
- **Kit cordon 16A fourni**. Prévoir kit cordon 10A pour onduleur <2kVA
- 3 Modèles disponibles à partir de 5kVA avec entrée/sortie bornier

Références	Désignations
<b>MBP3KI</b>	Eaton HOTSWAP MBP 6 IEC
<b>MBP3KIF</b>	Eaton HOTSWAP MBP 4 FR
<b>MBP3KIH</b>	Eaton HOTSWAP MBP HW
<b>MBP6KI</b>	Eaton HotSwap MBP 6000i
<b>MBP11KI</b>	Eaton HotSwap MBP 11000i
<b>MBP11KI31</b>	Eaton HotSwap MBP 11000i 3:1
<b>CBLMBP10EU</b>	Kit cordon FR 10A

Pour plus d'information

[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

## Eaton ATS

Système de transfert de source



### Points clés :

- Transfert d'alimentation sans interruption
- **Redondance d'alimentation** aux équipements « mono alimentation »
- Installation facile dans un Rack : **hauteur 1U** et oreilles fournies
- Supervision via écran LCD (Modèles 16A) et via Ethernet (Modèles Netpack)
- 2 puissances disponibles : 16A (Plug et Play) et 30A (entrée/sortie bornier)

Références	Désignations
<b>EATS16</b>	Eaton ATS 16
<b>EATS16N</b>	Eaton ATS 16A Netpack
<b>EATS30N</b>	Eaton ATS 30A Netpack

Pour plus d'information

**Eaton ATS**



# Eaton Racks

Stockage pour équipements informatiques, réseaux et télécommunications



### Points clés :

- Disponible en 24, 42 et 48U de hauteur, 600 et 800 mm de largeur et 800, 1000 et 1200 mm de profondeur
- Portes perforées ou vitrées
- Châssis de Rack entièrement assemblé avec roulettes porteuses et pieds de stabilisation
- 4 rails de montage de 19" ajustables à l'infini avec marquages de U à l'avant et à l'arrière
- Pâsses câbles améliorés facilitant le montage de PDU et des accessoires à l'arrière
- Panneau supérieur avec plaques amovibles et panneau brosse à l'arrière
- Panneaux latéraux verrouillables avec serrures encastrées
- Accessoires disponibles pour la gestion de câble et des flux thermiques

### IMPORTANT

Pour configurer votre Rack et ses accessoires Eaton, n'hésitez pas à consulter votre commercial Eaton ou adressez votre demande à [EatonCareFR@Eaton.com](mailto:EatonCareFR@Eaton.com)

Pour plus d'information



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

### Caractéristiques techniques

Applicables à toutes nos baies	
Largeur montage rail	482.6mm (19") conforme EIA-310-E
Capacité de charge statique	1500kg répartis équitablement
Capacité de charge dynamique	500kg répartis équitablement
Couleur	Noir (RAL 9005)
Angle d'ouverture de la porte	Angle à 180° avec installation sans équerre, charnière gauche, réversible (140° pour Rack avec équerre)
Perforation porte	67%
Spécification porte en verre	4mm verre trempé, conforme EN12150-1
Conformité aux normes	EIA-310-E, IEC / EN 60950, IEC / EN 60297-3-1-:2008, IEC 529
Degré de protection	IP20 si configuré avec portes et panneaux latéraux
Garantie	2 ans

# Cartes de communication

Options de communication pour les gammes d'onduleurs



### Points clés :

- Cartes compatibles avec tous les onduleurs Eaton monophasés et triphasés sauf les Power Xpert 9395P et les BladeUPS (nous consulter)
- Cartes Ethernet Gigabit cybersécurisées (double certification UL et IEC)
- Cartes Industrielles compatibles avec les principaux protocoles utilisés dans l'industrie
- Cartes Relais pour les automates et AS400
- Sonde de température en option avec les cartes NETWORK-M2 et INDGW-M2 et avec les PDU's Possibilité d'en connecter 3/onduleur. Comprend 1 sonde de température, 1 sonde d'humidité et 2 contacts secs

Références	Désignations
NETWORK-M2*	Carte Ethernet Gigabit
INDGW-M2	Carte Ethernet et Modbus (TCP/RTU). BacNet IP/BBMD
INDGW-X2	Carte Ethernet et Modbus (TCP/RTU). BacNet IP/BBMD pour onduleurs triphasés avec X-slot
RELAY-MS	Carte contacts secs
INDRELAY-MS	Carte contacts secs industrielle
EMPDT1H1C2	Sonde d'environnement

Les protocoles de communication réseau de nos cartes -M2 et -X2 sont identiques.

Les cartes -M2 et -MS sont compatibles avec tous nos produits sauf : Powerexpert 9395P / BladeUPS / Anciennes gammes triphasées, pour lesquelles il vous faut la référence : INDGW-M2

Pour plus d'information



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

Eaton carte Gigabit Network - Network-M2	
Fonctionnalités	Web/SNMP communication
Compatible avec	SNMP v1/v3 et IP v4/v6
Eaton Carte Gigabit Network	Fast Gigabit ETHERNET, 10/100/1000 Mbps, autonegotiation, Protocol Support HTTP, HTTPS 1.1, TLS 1.2, SNMP V1, SNMP V3, NTP, SMTP, SMTPS BOOTP/DHCP, CLI, SSH, ARP, Syslog, Radius, LDAP, ActiveDirectory
Format de carte	Mini-Slot
Support réseau	Ethernet 10/100/1000BaseT
Surveillance de la température et de l'humidité	Oui, uniquement avec la sonde d'environnement Eaton Gen 2 (jusqu'à 3 capteurs connectés)
Référence MIB	MIB II – Standard IETF UPS MID (RFC 1628) – Eaton PowerMib (XUPS.MIB) O/S supported for shutdown Microsoft Windows, UNIX, and Linux (check powerquality.eaton.com for a detailed list of systems supported)
Langues disponibles	Anglais, Français, Allemand, Italien, Espagnole, Chinois Simplifié, Chinois Traditionnel, Japonais
Température	De 0 à 40° C
Humidité	5%-95% max. sans condensation
Entrée de puissance	5 V – 12 V

# Solution logicielle de gestion d'énergie : Intelligent Power®

Supervision et protection des salles informatiques à distance



### Points clés :

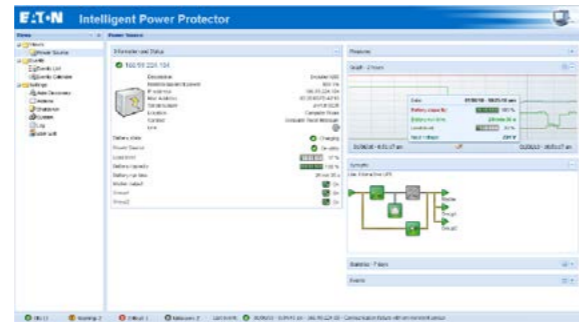
- La **suite logicielle Intelligent Power®** s'intègre facilement à vos solutions de gestion d'énergie (onduleurs et PDUs) pour fournir des fonctionnalités sans équivalence pour la continuité de vos activités

### Elle se compose de 3 parties :

- **UPS Companion** : gestion locale des arrêts propres des équipements protégés pour les onduleurs de petite puissance : 3S, Protection Station, 5S, Ellipse ECO, Ellipse PRO.
- **Intelligent Power® Protector (IPP)** : gestion à distance des arrêts automatiques des équipements réseaux 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) 2.0** : surveillance et gestion à distance via Ethernet, de multiples appareils de protection électrique (onduleurs et PDUs). Intégration avec les principales plateformes de virtualisation (VMware et Hyper-V). Gestion des VM (arrêt/redémarrage/migration) en fonction des événements électriques et environnementaux.



UPS Companion



Intelligent Power® Protector (IPP)

Pour plus d'information



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

### Les pannes de courant coûtent du temps et de l'argent :

**37%** des professionnels de l'informatique ont subi une panne imprévue au cours des 12 derniers mois.

**32%** des personnes interrogées déclarent que ces pannes durent plus de 4 heures.

**34%** gèrent des Racks à plusieurs endroits ou dans un espace de collocation.

Source – Enquête Eaton par Tech Target : Comment le « Software Defined » redéfinit les centres de données ?

# Intelligent Power® Manager 2.0

Gestion de parc d'onduleurs et de PDUs et protection des infrastructures virtualisées

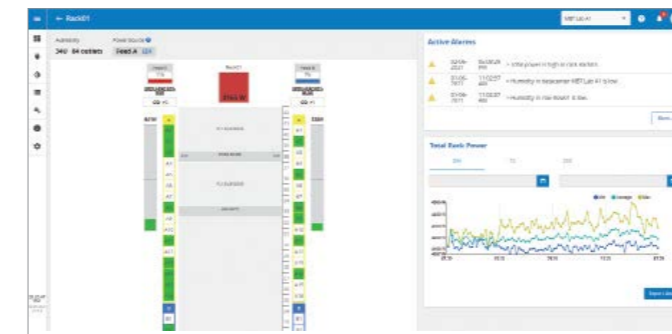
Cette solution logicielle innovante garantit la disponibilité du système et l'intégrité des données en vous permettant de surveiller, gérer et contrôler à distance les appareils sur votre réseau. IPM fournit une solution facile à utiliser, maintient la continuité de l'activité et vous permet de faire plus avec moins.

### Intelligent Power® Manager (IPM) se décline en 3 licences :

- **IPM Monitor** permet aux gestionnaires de salles informatiques et de datacenters de comprendre et surveiller les indicateurs de puissance, d'environnement et de capacité physique. Planifiez les changements, anticipez les défis et prenez les décisions de gestion intelligentes pour optimiser l'efficacité et assurer la continuité des activités.
- **IPM Manage** fournit les outils nécessaires à la gestion et à la mise à jour des périphériques d'alimentation dans votre environnement physique ou virtuel. Définissez les stratégies de base de continuité de l'activité avec des actions au niveau de l'hôte.
- **IPM Optimize** offre le plus de fonctionnalités pour la mise en œuvre de stratégies de gestion de l'alimentation dans des environnements virtuels et hybrides, notamment la capacité de surveiller et de gérer des onduleurs tiers en plus des équipements Eaton et de définir des stratégies de continuité d'activité avancées avec des actions au niveau de la machine virtuelle.
- **Licences d'essai de 60 jours** disponibles sur demande.
- **Prestations de montée de compétences** par nos experts à distance ou sur site, d'une demi-journée ou d'une journée à la demande.

Caractéristiques	IPM Monitor	IPM Manage	IPM Optimize
Visibilité des indicateurs et contraintes de puissance	✓	✓	✓
Surveillance des périphériques d'alimentation Eaton et tiers	✓	✓	✓
Gestion et mise à jour des équipements électriques Eaton		✓	✓
Définition des automatisations de base de la continuité des activités avec des actions au niveau de l'hôte		✓	✓
Configuration d'automatisation simple basée sur un assistant		✓	✓
Définition d'automatisations avancées de continuité d'activité au niveau de la VM et du cluster			✓

### Vue d'un Rack depuis IPM



### Partenaires technologiques Eaton

Eaton comprend que la protection de l'alimentation n'est qu'un aspect des environnements informatiques. En s'associant aux principaux fournisseurs informatiques mondiaux du secteur, Eaton aide à exploiter toute la puissance des datacenters. En collaboration avec des partenaires technologiques, Eaton souhaite résoudre les défis informatiques même les plus complexes, tout en continuant à fournir le meilleur en protection de l'alimentation.



### IMPORTANT

Pour obtenir votre licence d'essai :



Pour plus d'information



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

# Services distribués

Gamme d'extensions de garantie et de services pour les onduleurs jusqu'à 200kVA et les PDUs.

L'ensemble des services mentionnés dans ce guide sont également disponibles en version "WEB" (licence électronique).



Service	Type de contrat	Que couvre le contrat ?	Quand y souscrire ?	Durée de renouvellement maximum	Technicien sur site	Compléments d'information
<b>EXTENSIONS DE GARANTIE</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extension de garantie d'1 ou 3 an(s)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pièces électroniques</li> <li>Batteries</li> </ul>	Durant la garantie standard ou étendue	7 ans**	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echange standard</li> <li>Coûts de livraison pris en charge par Eaton</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ans de garantie totale</li> <li>1 intervention sur site</li> <li>1 visite de maintenance</li> <li>Intervention d'urgence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pièces électroniques</li> <li>Batteries</li> </ul>	A l'achat de l'onduleur		Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mises à jour techniques</li> <li>- 25% sur les pièces et batteries de remplacement pendant la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année</li> </ul>
<b>SUPERVISION DE PARC ONDULEURS</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 ans de garantie totale</li> <li>1 intervention sur site</li> <li>1 visite de maintenance</li> <li>Intervention d'urgence</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pièces électroniques</li> <li>Batteries</li> </ul>	A l'achat de l'onduleur		Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mises à jour techniques</li> <li>- 25% sur les pièces et batteries de remplacement pendant la 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année</li> </ul>
<b>SERVICE SUR SITE</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en service de l'onduleur ou visite de maintenance préventive</li> </ul>		A tout moment		Oui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuée par un agent certifié Eaton</li> </ul>
<b>REPLACEMENT BATTERIES</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jeu complet de batteries de remplacement prémontées</li> </ul>				Non	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Batteries de remplacement à connecter soi-même</li> </ul>		Idéalement après 4/5 ans d'utilisation		Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour onduleurs Off-Line</li> <li>Ellipse PRO et 5S</li> </ul>

\*Les batteries sont prises en charge uniquement en cas de panne, pas dans le cas d'une autonomie réduite.  
\*\*Incluant la durée de garantie standard.

# Les contrats de service pour onduleurs triphasés

Les experts Eaton vous accompagnent dans la définition, la mise en œuvre et l'exploitation de vos onduleurs. Nous sommes présents tout au long du cycle de vie de vos onduleurs.

## • Emplacement des onduleurs

Nous déterminons avec vous le meilleur environnement pour vos onduleurs.

## • Installation

Nos techniciens vous aideront à installer et programmer votre onduleur. Nous fournissons également la connectivité nécessaire à votre propre système de surveillance ou de surveillance à distance Eaton.

## • Mise en service du matériel et formation des utilisateurs

Lors de la mise en service, l'onduleur et son environnement sont minutieusement vérifiés. Nous veillons à ce que le nouvel onduleur protège de manière fiable votre système informatique ou de production contre tous les types de perturbations électriques. Nous démarrons l'onduleur, affignons les paramètres en fonction des caractéristiques de votre site et offrons une formation à l'utilisateur.

## • Contrat de maintenance

Une stratégie de maintenance efficace peut être l'une des mesures les plus rentables que vous pouvez prendre afin d'assurer une continuité de service de votre entreprise.

Les contrats incluent une assistance téléphonique 24h/24 et 7j/7, un service de maintenance préventive régulier selon les consignes d'usine, et des réparations rapides si nécessaire ainsi qu'une surveillance à distance.

## • Maintenance préventive

La maintenance préventive est effectuée par les experts Eaton selon les spécifications d'usine.

Elle comprend le test des sous-ensembles et des batteries, les mises à jour des firmwares et la reprise si nécessaire des paramètres de l'onduleur.

Un rapport des opérations effectuées comprenant nos recommandations vous est remis.

## • Support téléphonique

Le support technique Eaton est à votre disposition 24h sur 24, 7j sur 7. Cette prestation essentielle est incluse dans les contrats de maintenance.

## • Des ingénieurs formés et certifiés

Seuls les Ingénieurs Service Eaton sont formés et certifiés par Eaton. C'est pour vous la garantie de leur savoir-faire et de leur expertise pour assurer de manière compétente et sûre le service, la maintenance et la réparation de votre onduleur Eaton.

Les techniciens certifiés ont accès au support complet des services techniques Eaton. Ceci inclut les dernières mises à jour des outils logiciels et du firmware pour améliorer l'efficacité et optimiser les performances. Si le logiciel n'est pas régulièrement mis à jour, le fonctionnement de l'onduleur peut se dégrader, jusqu'à la panne.

40 techniciens service clients répartis sur l'ensemble du territoire vous garantissant une intervention en délai réduit, 24h/24, 7 jours sur 7.



Configurateur Services



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

Les extensions de garantie Eaton peuvent être achetées uniquement pendant la période de garantie standard ou durant la période d'extension de la garantie. Toute sortie de garantie est définitive.

Enregistrez votre produit et bénéficiez de vos garanties.

Enregistrez votre onduleur



[eaton.com/fr](http://eaton.com/fr)

## Compléments d'offre

	Basic	Standard	Advanced	Premium
<b>Maintenance de l'onduleur</b> ⚙️				
Maintenance préventive et contrôle de l'installation	Annuel	Jusqu'à 4 fois par an	Jusqu'à 4 fois par an	Jusqu'à 4 fois par an
Mise à jour du firmware	●	●	●	●
Optimisation du système	N/A	●	●	●
Diagnostic du système	N/A	●	●	●
<b>Support technique</b> 🏠				
Centre d'assistance 8h/5	●	●	●	●
Hotline spécialisée 24h/7	N/A	●	●	●
Formations sur le fonctionnement de l'onduleur	N/A	●	●	●
<b>Intervention d'urgence</b> ⚠️				
Plage horaire d'intervention	N/A	8h-17h (24h/24, 7j/7 en option)	8h-17h (24h/24, 7j/7 en option)	8h-17h (24h/24, 7j/7 en option)
Plan d'urgence personnalisé	N/A	●	●	●
Analyse approfondie des causes	N/A	N/A	●	●
<b>Avantages commerciaux</b> 💰				
Frais de déplacement et main-d'œuvre pour les réparations	Prix catalogue	Jusqu'à 25 % de remise	●	●
Pièces de rechange	Prix catalogue	Jusqu'à 25 % de remise	Jusqu'à 25 % de remise	●

Restez connecté et mettez à niveau votre contrat STANDARD ou ADVANCED avec la télésurveillance à distance 24h/24, 7j/7

	Basic	Standard +	Advanced +	Premium
<b>Cyber Secured Monitoring</b> 🛡️				
	N/A	●	●	Déjà inclus
	N/A	●	●	Déjà inclus
	N/A	Mensuel	Mensuel	Déjà inclus (mensuel)
	N/A	●	●	Déjà inclus

● Inclus ● En option N/A Non disponible dans le plan



## Découvrez Tripp Lite by Eaton

# TRIPP-LITE

by **EATON**

Tripp Lite a rejoint la famille Eaton en mars 2021. Eaton est depuis longtemps un leader en matière d'alimentation de secours et de gestion de l'énergie. L'acquisition de Tripp Lite permet à Eaton d'offrir des solutions complètes et innovantes pour les applications critiques d'alimentation et d'infrastructure numérique, soutenues par une qualité, un service et une assistance auxquels vous pouvez faire confiance.

En ajoutant Tripp Lite à notre portfolio, nous offrons une solution complète pour équiper les infrastructures informatiques et adresser de nouveaux marchés verticaux tels que : Work from anywhere\*, l'Audio-Vidéo pour les professionnels, l'Éducation et le secteur Médical et Hospitalier.

\*flexibilité de travailler de n'importe où.



Retrouvez l'intégralité de notre portfolio sur : [tripp-lite.com](http://tripp-lite.com)

Eaton veille à ce qu'une alimentation fiable, efficace et sûre soit disponible au moment opportun. Dôtés d'une connaissance de la gestion d'énergie électrique inégalée dans l'ensemble des secteurs, les experts Eaton proposent des solutions personnalisées et intégrées, pour résoudre les défis de nos clients.

Pour plus d'information, consultez [www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)



### Service commercial

Support technique des onduleurs  
"Plug et Play" jusqu'à 11kVA.

**N°Vert 0 800 33 68 58**

[EatonCareFRPQ@Eaton.com](mailto:EatonCareFRPQ@Eaton.com)

### Service après-vente

Support technique des onduleurs  
"Plug et Play" jusqu'à 11kVA.

**N°Indigo 0 825 08 10 61**

[EGUPSEatonFrance@Eaton.com](mailto:EGUPSEatonFrance@Eaton.com)

Support technique des onduleurs  
triphases sur bornier.

**N°Azur 0 810 10 02 50**

[supportfrance@eaton.com](mailto:supportfrance@eaton.com)

# Contactez le service commercial Eaton

Besoin d'un renseignement ?  
Nos experts sont à votre écoute.



**Eaton**  
103-105 rue des Trois Fontanot  
92000 Nanterre, France  
[www.eaton.com/fr](http://www.eaton.com/fr)

© 2023 Eaton  
Imprimé en Europe  
Publication No. CAT\_ONDULEURS\_2023  
Article : CATALOGUE\_ONDULEURS\_PQ\_2023

Sous réserve de modification des produits, des informations figurant dans le présent document et des tarifs. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Seules les commandes et la documentation technique confirmées par Eaton ont une valeur contractuelle. Les photos et autres reproductions n'ont qu'une valeur illustrative et n'ont aucun caractère contractuel. Leur utilisation, sous quelque forme que ce soit, est sujette à l'approbation préalable d'Eaton. Cela s'applique également aux marques commerciales (notamment Eaton, Moeller et Cutler-Hammer). Seules les conditions générales de vente d'Eaton figurant sur les confirmations de commande et le site internet font foi.

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Suivez-nous sur les réseaux sociaux pour découvrir les dernières informations sur nos produits et services.

