

Edition 2021

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 2019, le chiffre d'affaires Eaton a atteint les 21,4 milliards de dollars. L'entreprise emploie environ 97 000 personnes et vend ses produits dans plus de 175 pays. www.eaton.com/fr

EATON

Powering Business Worldwide

Sommaire

Les fondamentaux de l'onduleur	4-11
Pourquoi utiliser un onduleur ?	6
Causes & 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
Résidentiel et bureautique	12-19
Eaton Protection Box	15
Eaton Protection Strip	15
Eaton 3S Gen 2	16
Eaton Ellipse ECO	17
Eaton Ellipse PRO	18
Eaton 5S	19
Informatique d'entreprise	20-27
Eaton 5P	23
Eaton 5PX	24
Eaton 5SC	25
Eaton 9PX 1-3kVA	26
Eaton 9SX 700-3000VA	27
Salles serveurs et applications critiques	28-37
Eaton 9PX 5-11kVA	31
Eaton 9SX	32
Eaton 93E 15-80kVA	33
Eaton 91 / 93PS	34
Eaton 93E G2 100-200kVA	35
Eaton 93 PM G2	36
Power Xpert 9395P	37
Compléments d'offres	38-48
Hotswap MBP / Eaton ATS	41
Eaton PDUs	42
Eaton Racks	43
Cartes de communication / Logiciels	44-46
Services et Extensions de garantie	47-48



Les fondamentaux de l'onduleur



- Pourquoi utiliser un onduleur ? 6
- Causes & 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.

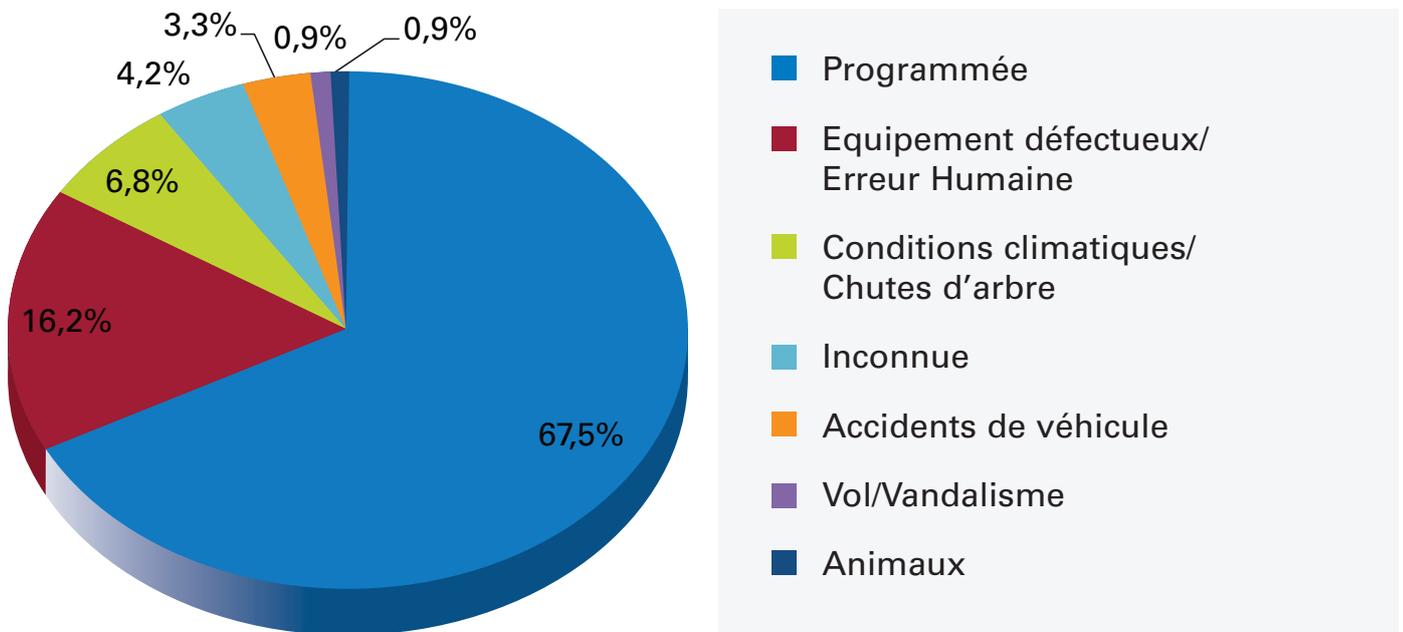
2. Pour prévenir les dommages matériels causés par les surtensions, les coupures réseau et variations de fréquence. L'onduleur puise son énergie dans sa batterie pour fournir une puissance stabilisée.

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 & coûts des pannes électriques

Causes principales des coupures électriques en France



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	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 €

1 Source – Enquête Eaton at 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



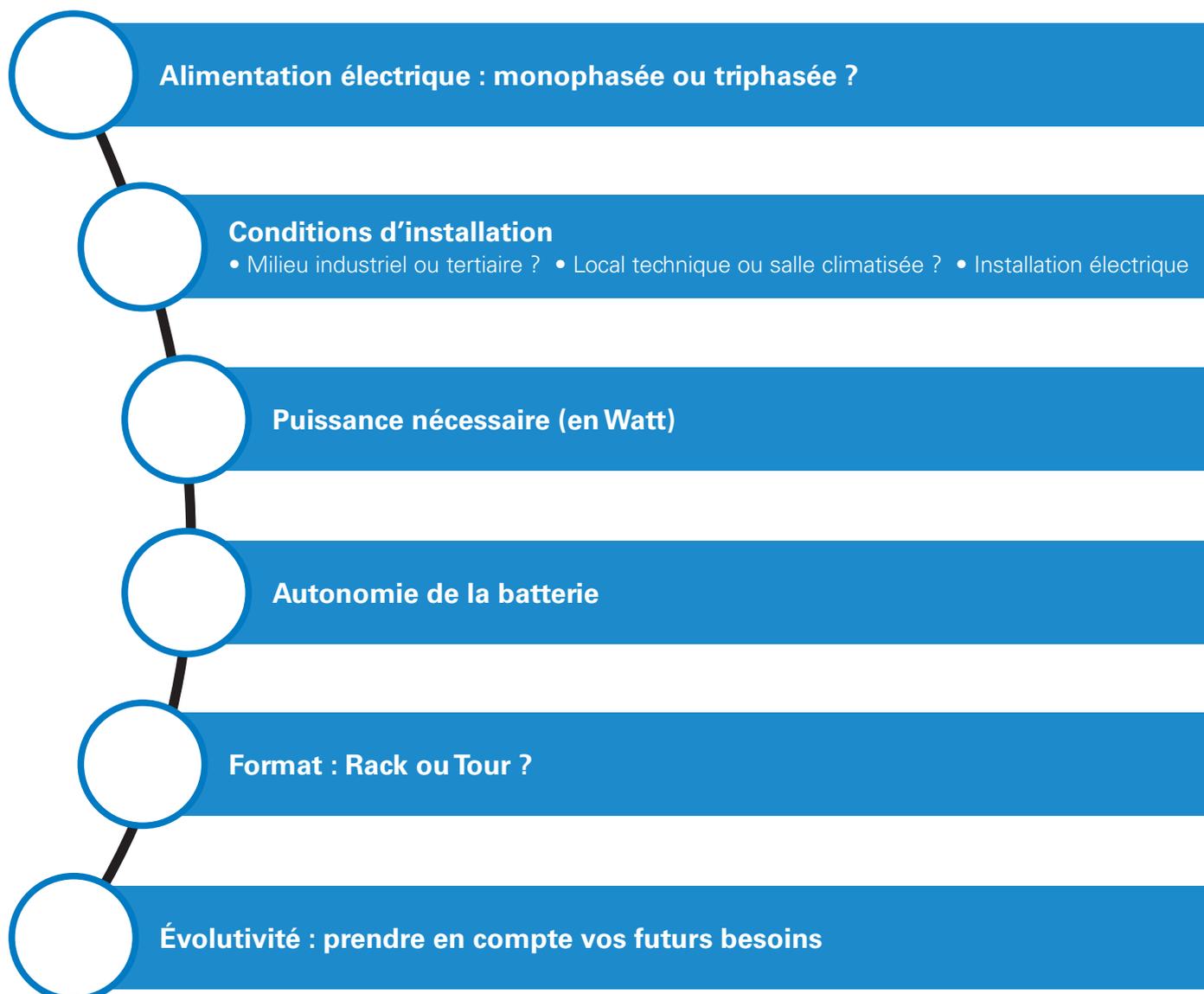
Optez pour des onduleurs Line-Interactive



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 :

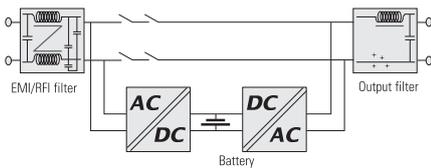
informatique d'entreprise (serveurs, réseaux et stockage). J'opte pour un onduleur Line-Interactive rackable avec carte Ethernet.

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 ?

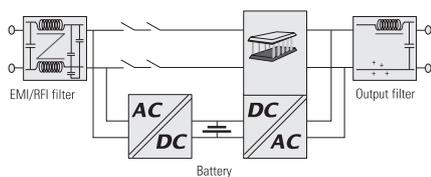
Les trois technologies d'onduleurs décrites ci-dessous offrent divers degrés de protection pour vos équipements.



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

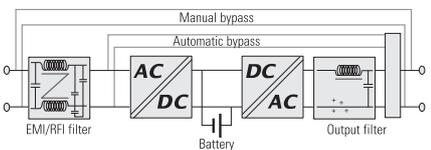
En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur secteur/sur batterie).

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.



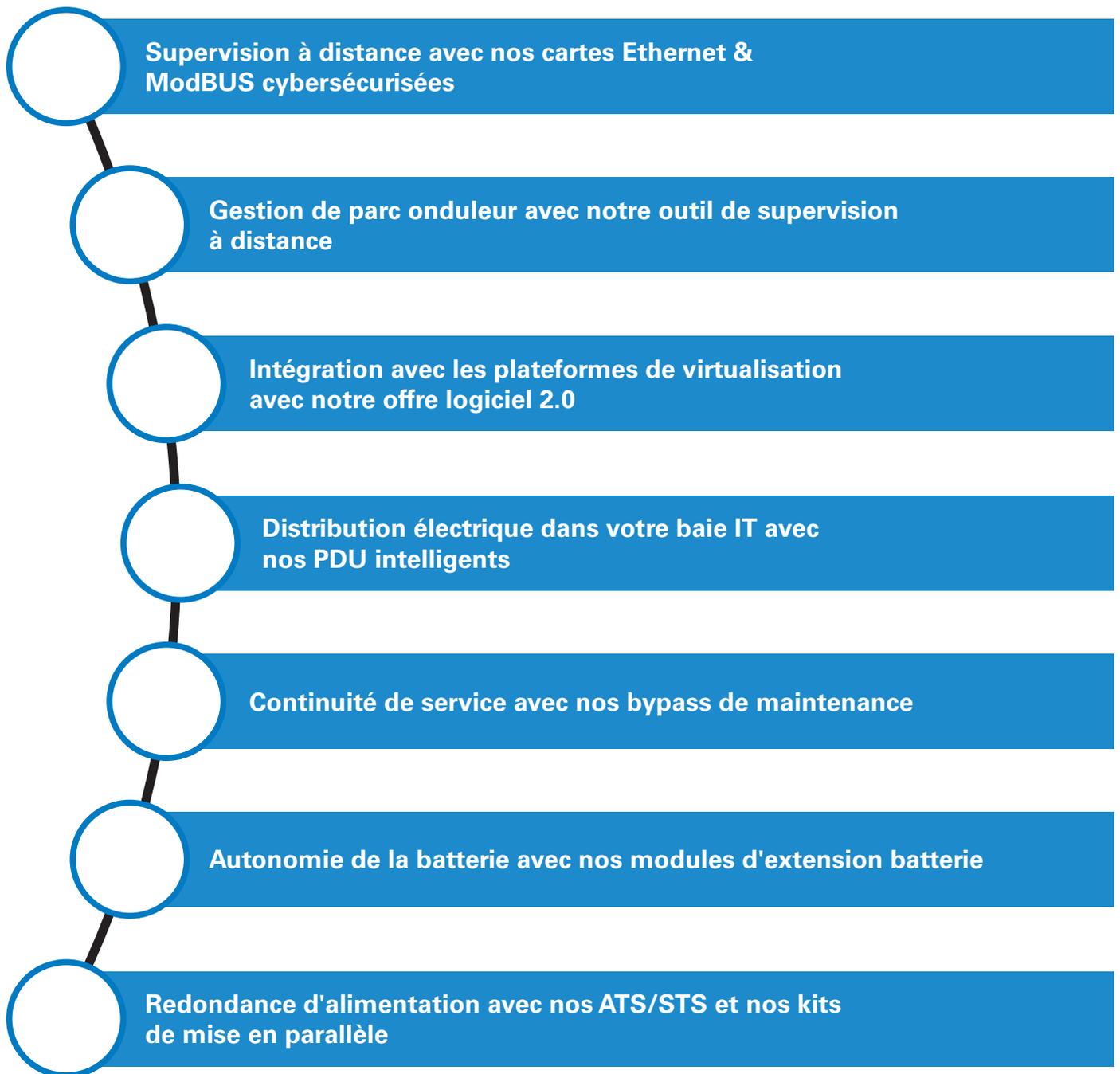
La technologie Double Conversion (On-Line) est adaptée à la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur.

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 :



A woman with dark hair, wearing a light-colored striped t-shirt, is shown in profile from the chest up. She is holding a white mobile phone to her ear with her right hand and looking towards the right. The background is a bright, out-of-focus window. A teal-colored horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the text 'Résidentiel et bureautique' in white.

Résidentiel et bureautique

- Eaton Protection Box 15
- Eaton Protection Strip 15
- Eaton 3S Gen 2 16
- Eaton Ellipse ECO 17
- Eaton Ellipse PRO 18
- Eaton 5S 19



Gamme résidentielle & bureautique en un clin d'œil

Nom produits Eaton	Usages	Type produit		Conforme norme parafoudre 61643-11	Points de puissance	Prises		Garanties et extensions	
		Multiprises parafoudre	Onduleur			Nombre	Type	Standard	Extensions de garantie
Eaton Protection Strip	Equipements domestiques	X			<ul style="list-style-type: none"> • 10A • 16A 	4 ou 6	Françaises (FR)	2 ans	
Eaton Protection Box	Equipements multimédia	X		X	<ul style="list-style-type: none"> • 10A • 16A 	1,6 ou 8	Françaises (FR)	2 ans	
Eaton 3S Gen 2	Equipements multimédia	X	X	X	<ul style="list-style-type: none"> • 450 VA • 550 VA • 700 VA • 800 VA 	6 ou 8	Françaises (FR) IEC	2 ans	1 ou 3 an(s)
Eaton Ellipse ECO	PCs Terminaux de points de vente		X	X	<ul style="list-style-type: none"> • 500 VA • 650 VA • 800 VA • 1200 VA • 1600 VA 	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	2 ans	1 ou 3 an(s)
Eaton Ellipse PRO	PCs gaming NAS pro		X	X	<ul style="list-style-type: none"> • 650 VA • 850 VA • 1200 VA • 1600 VA 	4 ou 8	Françaises (FR) IEC	3 ans	1 ou 3 an(s)
Eaton 5S	Stations de travail		X		<ul style="list-style-type: none"> • 550 VA • 700 VA • 1000 VA • 1500 VA 	4, 6 ou 8	IEC	2 ans	1 ou 3 an(s)

Eaton Protection Box

Multiprises parafoudre Premium pour les équipements multimedia.



Points clés :

- 3 modèles disponibles : 1, 6 ou 8 prise(s).
- **Dispositif parafoudre certifié** répondant à la norme IEC 61-643-11.
- Double protection parafoudre : **ligne électrique et xDSL**.
- **2 ports USB** pour charger un périphérique mobile (modèles 6 et 8 prises)
- Garantie des équipements connectés.

Références	Désignations
PB1F	Eaton Protection Box 1 FR
PB1TF	Eaton Prot. Box 1 Tel@ FR
PB6F	Eaton Prot. Box 6 FR
PB6UF	Eaton Prot. Box 6 USB FR
PB6TUF	Eaton Prot. Box 6 Tel@ USB FR
PB8TUF	Eaton Prot. Box 8 Tel@ USB FR

Disponibles avec prises « Schuko » (DIN).

En savoir +



Eaton Protection Strip

Multiprises parafoudre Standard pour les équipements domestiques.



Points clés :

- 2 modèles disponibles : 4 ou 6 prise(s)
- Double protection parafoudre : **ligne électrique et xDSL**.
- Bouton On/Off avec **disjoncteur réarmable**.
- Témoin LED de bon fonctionnement.
- Garantie des équipements connectés.

Références	Désignations
PS4F	Eaton Prot. Strip 4 FR
PS6F	Eaton Prot. Strip 6 FR
PS6TF	Eaton Prot. Strip 6 Tel@ FR

Disponibles avec prises « Schuko » (DIN).

En savoir +



Eaton 3S Gen 2

450-850VA

Onduleur multiprises parafoudre pour les équipements multimedia.



Points clés :

- 2 modèles disponibles : 6 ou 8 prises (3 ou 4 prises parafoudre avec 3 ou 4 prises ondulées).
- **Dispositif parafoudre certifié** répondant à la norme IEC 61-643-11.
- Double protection parafoudre : **ligne électrique et xDSL.**
- **2 ports USB** pour charger un périphérique mobile (modèle 8 prises)
- 1 port de communication USB pour se connecter au PC (configuration et shutdown).
- Garantie des équipements connectés.

Références	Désignations
3S450F	Eaton 3S 450 FR
3S550F	Eaton 3S 550 FR
3S700F	Eaton 3S 700 FR
3S850F	Eaton 3S 850 FR

Disponibles avec prises IEC et « Schuko » (DIN).

En savoir +



Caractéristiques techniques	Eaton 3S 450 FR	Eaton 3S 550 FR	Eaton 3S 700 FR	Eaton 3S 850 FR
Autonomie typique				
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
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1	W1001			
En option : Warranty+3	W3001			

Eaton Ellipse ECO

500-1600VA

Onduleur multiprises parafoudre pour les équipements multimedia.



Points clés :

- 2 modèles disponibles : 4 ou 8 prises (1 ou 4 prise(s) parafoudre avec 3 ou 4 prises ondulées).
- **Dispositif parafoudre certifié** répondant à la norme IEC 61-643-11.
- Fonction **EcoControl** : éteint automatiquement les périphériques non essentiels.
- **Design extra plat** pour une installation facile (verticale/horizontale).
- **Montage en rack 19"** (kit 2U en option).
- Montage mural (kit en option).
- 1 port de communication USB pour se connecter au PC (configuration et shutdown).
- Garantie des équipements connectés.

Références	Désignations
EL500FR	Eaton Ellipse ECO 500 FR
EL650FR	Eaton Ellipse ECO 650 FR
EL650USBFR	Eaton Ellipse ECO 650 USB FR
EL800USBFR	Eaton Ellipse ECO 800 USB FR
EL1200USBFR	Eaton Ellipse ECO 1200 USB FR
EL1600USBFR	Eaton Ellipse ECO 1600 USB FR

Disponibles avec prises IEC et « Schuko » (DIN).

En savoir +



Caractéristiques techniques	EL500FR	EL650FR EL650USBFR	EL800USBFR	EL1200USBFR	EL1600USBFR
Autonomie typique					
A 50% de charge		9 min	11 min	10 min	11 min
A 70% de charge	5 min	6 min			
Garantie et extension de garantie					
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)				
En option : Warranty+1	W1001		W1002		
En option : Warranty+3	W3001		W3002		
Accessoires					
Kit Rack 19" (2U)	ELRACK				
Kit de montage mural	ELWALL				

Eaton Ellipse PRO

650-1600VA

Onduleur pour PC 's gaming et serveurs NAS professionnels.



Points clés :

- Mêmes caractéristiques que l'onduleur Eaton Ellipse ECO avec en + :
- **Ecran LCD** : donne une information claire sur l'état de l'onduleur.
- **Technologie AVR** : régulation de tension pour réduire le temps sur batterie.
- **Garantie standard 3 ans**

Références	Désignations
ELP650FR	Eaton Ellipse PRO, 650VA, Onduleur, Prises FR
ELP850FR	Eaton Ellipse PRO, 850VA, Onduleur, Prises FR
ELP1200FR	Eaton Ellipse PRO, 1200VA, Onduleur, Prises FR
ELP1600FR	Eaton Ellipse PRO, 1600VA, Onduleur, Prises FR

Disponibles avec prises IEC et « Schuko » (DIN).

En savoir +



Caractéristiques techniques	ELP650FR	ELP850FR	ELP1200FR	ELP1600FR
Autonomie typique				
A 50% de charge		9 min		
A 70% de charge		5 min		
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	3 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1		W1001		W1003
En option : Warranty+3		W3001		W3003
Accessoires				
Kit Rack 19" (2U)		ELRACK		
Kit de montage mural		ELWALL		

Eaton 5S

550-1500VA

Onduleur standard pour la protection des stations de travail.



Points clés :

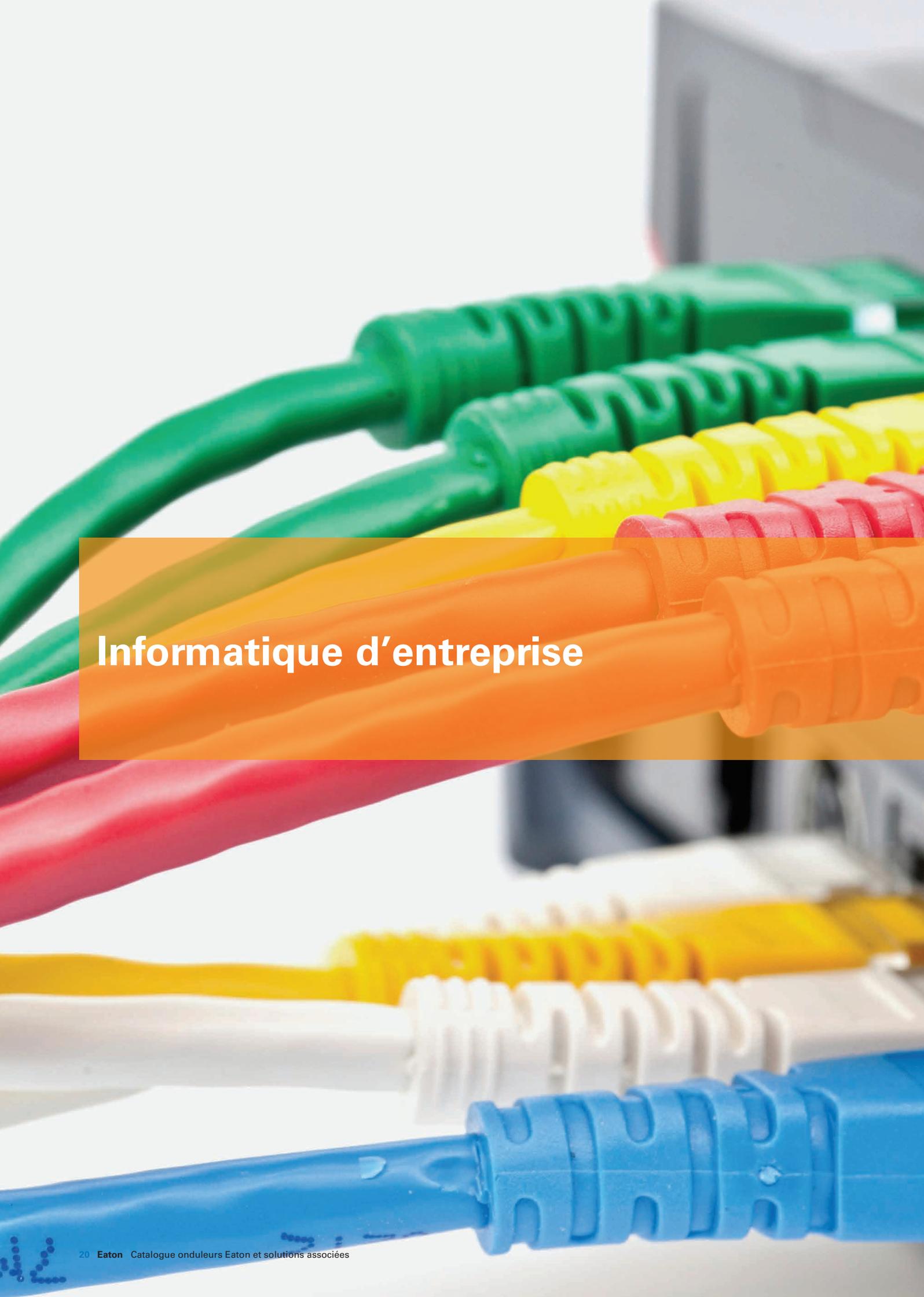
- **Design extra plat** pour une installation facile (verticale/horizontale).
- Prises IEC en sortie uniquement.
- 1 port de communication USB pour se connecter au PC (configuration et shutdown).
- Modèle compact, simple et **économique**.

Références	Désignations
5S550I	Eaton 5S, 550VA
5S700I	Eaton 5S, 700VA
5S1000I	Eaton 5S, 1000VA
5S1500I	Eaton 5S, 1500VA

En savoir +



Caractéristiques techniques	5S550I	5S700I	5S1000I	5S1500I
Autonomie typique				
A 50% de charge	10 min	9 min	14 min	11 min
A 70% de charge	6 min	5 min	8 min	
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1		W1001		W1003
En option : Warranty+3		W3001		W3003



Informatique d'entreprise



- Eaton 5P 23
- Eaton 5PX 24
- Eaton 5SC 25
- Eaton 9PX 1-3kVA 26
- Eaton 9SX 700-3000VA 27



Gamme d'informatique d'entreprise en un clin d'œil

Nom produits Eaton	Usages	Points de puissance	Prises		Garanties	Longues autonomies
			Entrée	Sortie	Standard/ Extensions	
Eaton 5SC	Equipements réseaux Guichets automatiques	<ul style="list-style-type: none"> • 500VA • 750VA • 1000 A • 1500VA • 2200VA • 3000VA 	1 IEC 10 A (jusqu'à 1500 VA) 1 IEC 16 A (2200 et 3000 VA)	4, 6 ou 8 prises IEC 10A 1 prise IEC 16 A (à partir de 2200 VA)	2 ans 1 ou 3 an(s)	
Eaton 5P	Serveurs Réseaux	<ul style="list-style-type: none"> • 650VA • 850VA • 1150VA • 1550VA 	1 prise IEC 10A 1 IEC 16 A (2200 et 3000 VA pour 5PX)	4, 6 ou 8 prises IEC 10A 1 prise IEC 16 A (à partir de 2200 VA pour 5PX)	3 ans 1 ou 3 an(s)	
Eaton 5PX	Stockages	<ul style="list-style-type: none"> • 1500VA • 2200VA • 3000VA 				X
Eaton 9SX	Equipements industriels Systèmes informatiques	<ul style="list-style-type: none"> • 700VA • 1000VA • 1500VA • 2000VA • 3000VA 	1 prise IEC 10A (jusqu'à 2000VA) 1 IEC 16 A (3000VA)	6 ou 8 prises IEC 10A 1 prise IEC 16A (pour 3000VA)	2 ans 1 ou 3 an(s)	X
Eaton 9PX	Systèmes informatiques Premium Equipements médicaux	<ul style="list-style-type: none"> • 1000VA • 1500VA • 2200VA • 3000VA 	1 IEC 10 A (jusqu'à 1500 VA) 1 IEC 16 A (2200 et 3000 VA)	8 prises IEC 10A + 2 prises IEC 16 (pour 2200 et 3000VA)	3 ans sur l'électronique 2 ans sur batteries 1 ou 3 an(s)	X

Eaton 5P

650-1550VA

Onduleur Premium pour les équipements informatiques (serveurs, réseaux, stockage...)



Points clés :

- Modèles **Tour** ou **Rack 1U**.
- Modèles Rack pour une **densité de puissance inégalée de 1,1kW pour 1U**.
- **Ecran graphique LCD** : information et paramétrage de l'onduleur.
- **Emplacement pour carte de communication**.
- 2 groupes de prises programmables.
- **Garantie standard 3 ans**.

Références	Désignations
5P650I	Eaton 5P 650I (modèle Tour)
5P650IR	Eaton 5P 650I Rack1U
5P850I	Eaton 5P 850I (modèle Tour)
5P850IR	Eaton 5P 850I Rack1U
5P1150I	Eaton 5P 1150I (modèle Tour)
5P1150IR	Eaton 5P 1150I Rack1U
5P1550I	Eaton 5P 1550I (modèle Tour)
5P1550IR	Eaton 5P 1550I Rack1U
5P1550GR-L	Eaton 5P 1550G Rack1U Li-Ion

En savoir +



Caractéristiques techniques	5P650I 5P650IR	5P850I 5P850IR	5P1150I 5P1150IR	5P1550I 5P1550IR
Autonomie typique				
A 50% de charge	9 min	12 min		13 min
A 70% de charge	6 min	7 min		8 min
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	3 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1	W1002 (Tour) W1003 (Rack)	W1003	W1003 (Tour) W1005 (Rack)	W1004
En option : Warranty+3	W3002 (Tour) W3003 (Rack)	W3003	W3003 (Tour) W3004 (Rack)	W3004
Accessoires				
Carte SNMP	NETWORK-M2**			
Carte contacts secs	RELAY-MS**			
Carte Modbus	INDGW-M2**			
By-Pass de maintenance manuel*	MBP3KIF (version FR) – MBP3KI (version IEC) – MBP3KIH (version bornier)			

* Attention : rajouter le kit cordon CBLMBP10EU (Kit cordon FR 10A pour HotSwap MBP).

Eaton 5PX

1500-3000VA

Onduleur Premium pour les équipements informatiques jusqu'à 3KW et besoin de longues autonomies.



Points clés :

- **Modèles convertibles Rack/Tour** (pieds et glissières inclus).
- Modèle 3U court pour baies réseaux.
- **Longues autonomies** en ajoutant jusqu'à 4 coffrets de batteries externes (EBM).
- **Ecran graphique LCD** : information et paramétrage de l'onduleur.
- Emplacement pour carte de communication.
- 2 groupes de prises programmables.
- **Garantie standard 3 ans.**

Références	Désignations
5PX1500IRT	Eaton 5PX 1500I RT2U
5PX1500IRTN	Eaton 5PX 1500I RT2U Netpack**
5PX2200IRT	Eaton 5PX 2200I RT2U
5PX2200IRTN	Eaton 5PX 2200I RT2U Netpack**
5PX3000IRT3U	Eaton 5PX 3000I RT3U
5PX3000IRTN	Eaton 5PX 3000I RT2U Netpack**
5PXEBM48RT	Eaton 5PX EBM 48V RT2U
5PXEBM72RT2U	Eaton 5PX EBM 72V RT2U
5PXEBM72RT3U	Eaton 5PX EBM 72V RT3U

En savoir +



Caractéristiques techniques	5PX1500IRT 5PX1500IRTN	5PX2200IRT 5PX2200IRTN	5PX3000IRT3U 5PX3000IRTN
Autonomie typique			
A 50% de charge sans EBM	19 min	15 min	14 min
A 70% de charge sans EBM	11 min	8 min	9 min
Garantie et extension de garantie			
Garantie standard	3 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)		
En option : Warranty+1	W1004 (idem Netpack)	W1004 W1005 (Netpack)	W1005 (idem Netpack)
En option : Warranty+3	W3004 (idem Netpack)	W3004 W3005 (Netpack)	W3005 (idem Netpack)
Accessoires			
EBM	5PXEBM48RT		5PXEBM72RT2U 5PXEBM72RT3U
Carte SNMP	NETWORK-M2 (**incluse dans la version Netpack)		
Carte contacts secs	RELAY-MS		
Carte Modbus	INDGW-M2		
By-Pass de maintenance manuel*	MBP3KIF (version FR) – MBP3KI (version IEC) – MBP3KIH (version bornier)		

* Attention : pour les 5PX1500 & 2200, il faut ajouter le kit cordon CBLMBP10EU (Kit cordon FR 10A pour HotSwap MBP).

Eaton 5SC

500-3000VA

Onduleur compact pour la protection des petits serveurs.



Points clés :

- Modèle **Tour compact** pour intégration facile (kiosques, distributeurs de billets).
- Modèle **Rack court** pour baies de faible profondeur (500mm).
- **Emplacement pour carte de communication** (pour modèles Rack).
- Sortie sinusoïdale pure (compatible serveurs PFC).
- **Ecran LCD** : donne une information claire sur l'état de l'onduleur.
- Remplacement facile des batteries par le panneau avant.

Références	Désignations
5SC500I	Eaton 5SC 500I (modèle Tour)
5SC750I	Eaton 5SC 750I (modèle Tour)
5SC1000I	Eaton 5SC 1000I (modèle Tour)
5SC1000IR	Eaton 5SC 1000i Rack2U
5SC1500I	Eaton 5SC 1500I (modèle Tour)
5SC1500IR	Eaton 5SC 1500i Rack2U
5SC2200IRT	Eaton 5SC 2200i RT2U
5SC3000IRT	Eaton 5SC 3000i RT2U

En savoir +



Caractéristiques techniques	5SC500I	5SC750I	5SC1000I 5SC1000IR	5SC1500I 5SC1500IR	5SC2200IRT	5SC3000IRT
Autonomie typique					5SC1000IR	5SC1500IR
A 50% de charge	13 min		12 min	13 min	7 min	10 min
A 70% de charge	9 min		8 min		4 min	6 min
Garantie et extension de garantie						
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)					
En option : Warranty+1	W1002	W1002	W1003	W1003 (Tour) W1002 (Rack)	W1004	W1005
En option : Warranty+3	W3002	W3002	W3003	W3003 (Tour) W3004 (Rack)	W3004	W3005
Accessoires						
Carte SNMP	-		NETWORK-M2**			
Carte contacts secs	-		RELAY-MS**			
Carte Modbus	-		INDGW-M2**			

** valable uniquement sur les modèles Rack.

Eaton 9PX

1000-3000VA

Onduleur Premium pour les applications critiques.



Points clés :

- Facteur de puissance unitaire **VA=W**
- Certifié Energy Star
- **Modèles convertibles Rack/Tour** (pieds et glissières inclus).
- Longues autonomies en ajoutant jusqu'à 4 coffrets de batteries externes (EBM).
- **Ecran graphique LCD** : information et paramétrage de l'onduleur.
- Emplacement pour carte de communication.
- 2 groupes de prises programmables.
- **Garantie standard 3 ans.**

Références	Désignations
9PX1000IRT2U	Eaton 9PX 1000i RT2U
9PX1000IRTN	Eaton 9PX 1000i RT2U Netpack**
9PX1500IRT2U	Eaton 9PX 1500i RT2U
9PX1500IRTN	Eaton 9PX 1500i RT2U Netpack**
9PX2200IRT2U	Eaton 9PX 2200i RT2U
9PX2200IRT3U	Eaton 9PX 2200i RT3U
9PX2200IRTN	Eaton 9PX 2200i RT2U Netpack**
9PX3000IRT2U	Eaton 9PX 3000i RT2U
9PX3000IRT3U	Eaton 9PX 3000i RT3U
9PX3000IRTN	Eaton 9PX 3000i RT2U Netpack**

En savoir +



Caractéristiques techniques	9PX1000IRT2U 9PX1000IRTN	9PX1500IRT2U 9PX1500IRTN	9PX2200IRT2U 9PX2200IRT3U 9PX2200IRTN	9PX3000IRT2U 9PX3000IRT3U 9PX3000IRTN
Autonomie typique				
A 50% de charge sans EBM	16 min	13 min	11 min	10 min
A 70% de charge sans EBM	9 min	7 min	7 min	5 min
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	3 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1	W1004	W1005	W1005	W1006
En option : Warranty+3	W1005	W3005	W3005	W3006
Accessoires				
EBM				
Carte SNMP	NETWORK-M2 (incluse dans la version Netpack**)			
Carte contacts secs	RELAY-MS			
Carte Modbus	INDGW-M2			
By-Pass de maintenance manuel*	MBP3KIF (version FR) – MBP3KI (version IEC) – MBP3KIH (version bornier)			

* Attention : pour les 9PX1000 & 1500, il faut ajouter le kit cordon CBLMBP10EU (Kit cordon FR 10A pour HotSwap MBP).

Eaton 9SX

700-3000VA

Onduleur standard pour les applications industrielles.



Points clés :

- Modèles **Rack ou Tour** optimisés
- Modèles Tour longues autonomies
- Facteur de puissance de 0,9
- **Ecran graphique LCD** : information et paramétrage de l'onduleur.
- Emplacement pour carte de communication.
- 2 groupes de prises programmables.

Références	Désignations
9SX700I	9SX 700i (modèle Tour)
9SX1000I	9SX 1000i (modèle Tour)
9SX1000IR	9SX 1000i Rack2U
9SX1500I	9SX 1500i (modèle Tour)
9SX1500IR	9SX 1500i Rack2U
9SX2000I	9SX 2000i (modèle Tour)
9SX2000IR	9SX 2000i Rack2U
9SX3000I	9SX 3000i (modèle Tour)
9SX3000IR	9SX 3000i Rack2U

En savoir +



Caractéristiques techniques	9SX700I	9SX1000I 9SX1000IR	9SX1500I 9SX1500IR	9SX2000I 9SX2000IR	9SX3000I 9SX3000IR
Autonomie typique					
A 50% de charge sans EBM	14 min	14 min	12 min	22 min (tour) 14 min (rack)	15 min (tour) 10 min (rack)
A 70% de charge sans EBM	8 min	8 min	7 min	13 min (tour) 8 min (rack)	10 min (tour) 7 min (rack)
Garantie et extension de garantie					
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)				
En option : Warranty+1	W1003	W1004	W1004	W1004 (Tour) W1005 (Rack)	W1005
En option : Warranty+3	W3003			W3004 (Tour) W3005 (Rack)	W3005
Accessoires					
EBM					
Carte SNMP	NETWORK-M2 (incluse dans la version Netpack)				
Carte contacts secs	RELAY-MS				
Carte Modbus	INDGW-M2				
By-Pass de maintenance manuel*	MBP3KIF (version FR) – MBP3KI (version IEC) – MBP3KIH (version bornier)				

* Attention, il faut ajouter le kit cordon CBLMBP10EU (Kit cordon FR 10A pour HotSwap MBP) sauf pour les 9SX 3000.

Schutzschalter
=TC2+M3-S28



Salles serveurs et applications critiques

Schutzschalter
=TC2+M3-S28



- Eaton 9PX 5-11kVA 31
- Eaton 9SX 32
- Eaton 93E 15-80kVA 33
- Eaton 91 / 93PS 34
- Eaton 93E G2 100-200kVA 35
- Eaton 93 PM G2 36
- Power Xpert 9395P 37





Gamme salles serveurs & applications critiques en un clin d'œil

Nom produits Eaton	Usages	Points de puissance	Entrée/Sortie		Batteries intégrées	Bypass de maintenance intégré
			Entrée	Sortie		
Eaton 9PX 5-11kVA	Petits datacenters	<ul style="list-style-type: none"> • 5 kVA • 6 kVA • 8 kVA • 11 kVA 	Bornier	8x prises IEC C13 + 2x prises IEC C19 (pour les 5 & 6kVA) Bornier (pour les 8 & 11kVA)	X	X
Eaton 9SX 5-11kVA	Applications industrielles critiques	<ul style="list-style-type: none"> • 5 kVA • 6 kVA • 8 kVA • 11 kVA 	Bornier	8x prises IEC C13 + 2x prises IEC C19 Bornier (pour les 8 & 11kVA)	X	
Eaton 91PS et 93PS 8-40kW	Petits et moyens datacenters	<ul style="list-style-type: none"> • 1:1 & 3:1 8-10kW • 3:3 8-10, 15, 20, 30, 40 kW 		Bornier	X	X
Eaton 93E 15-80kVA	Entrée de gamme pour petits et moyens datacenters	<ul style="list-style-type: none"> • 15, 20, 30, 40, 60, 80kVA 		Bornier	X (jusqu'à 40kVA)	X
Eaton 93E G2 100-200kVA	Entrée de gamme pour applications industrielles	<ul style="list-style-type: none"> • 100, 120, 160 et 200kVA 		Bornier		X
Eaton 93PM G2	Produit modulaire pour datacenters et collocations	<ul style="list-style-type: none"> • 50, 100, 150, 200, 250, 300kW 		Bornier		X (jusqu'à 200kVA)
Power Xpert 9395P	Grands datacenters et hébergeurs (Hyperscale)	<ul style="list-style-type: none"> • 250, 300, 500, 600, 750, 900, 1000, 1200 kVA 		Bornier		

Eaton 9PX

5-11kVA

Onduleur Premium pour salles serveurs et applications critiques.



3:1 : entrée triphasée/sortie monophasée

Points clés :

- Mêmes caractéristiques que l'onduleur Eaton 9PX 1-3kVA avec en + :
- Entrée sur bornier, sortie sur bornier et/ou prises IEC
- Facteur de puissance de 0,9
- **Longues autonomies** en ajoutant jusqu'à 4 coffrets de batteries externes (EBM) et jusqu'à 12 avec le super chargeur (SC240RT)
- **By-Pass externe** (de maintenance) pour toutes les références « 9PX...BP »
- **Mise en parallèle** de 2 produits pour redondance ou augmentation de puissance avec le kit Modular Easy (« 9PXMEZ... »)

Références	Désignations
9PX5KIBP	Eaton 9PX 5000i HotSwap
9PX5KIRTN	Eaton 9PX 5000i RT3U Netpack**
9PX6KIBP	Eaton 9PX 6000i HotSwap
9PX6KIRTN	Eaton 9PX 6000i RT3U Netpack**
9PX6KIBP31	Eaton 9PX 6000i 3:1 HotSwap
9PX6KIRTNP31	Eaton 9PX 6000i 3:1 RT6U HotSw
9PX8KIBP	Eaton 9PX 8000i HotSwap
9PX8KIRTNP	9PX 8000i RT6U HotSwap Netpack**
9PX8KIBP31	Eaton 9PX 8000i 3:1 HotSwap
9PX8KIRTNP31	Eaton 9PX 8000i 3:1 RT6U HotSw
9PX11KIBP	Eaton 9PX 11000i HotSwap
9PX11KIRTNP	Eaton 9PX, 11000VA, Onduleur,
9PX11KIBP31	Eaton 9PX 11000i 3:1 HotSwap
9PX11KIRTNP31	Eaton 9PX 11000i 3:1 RT6U HotS

En savoir +



Caractéristiques techniques	9PX 5kVA 1:1	9PX 6kVA 1:1	9PX 6kVA 3:1	9PX 8kVA 1:1 Ou 9PX 8kVA 1:1	9PX 11kVA 1:1 Ou 9PX 11kVA 3:1
Autonomie typique					
A 50% de charge sans EBM	13 min	11 min	30 min	20 min	13 min
A 70% de charge sans EBM	10 min	8 min	20 min	15 min	9 min
Garantie et extension de garantie					
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)				
En option : Warranty+1	W1007 (5kVA 1:1 & 6kVA 1:1) W1006 (9PX6KIBP31)			W1008	
En option : Warranty+3	W3007 (5kVA 1:1 & 6kVA 1:1) W3006 (9PX6KIBP31)			W3008	
Accessoires					
EBM	9PXEBM180			9PXEBM240	
Cartes de communication	NETWORK-M2** (Ethernet), INDGW-M2 (Modbus), RELAY-MS (contacts secs)				
By-Pass de maintenance	MBP6KI (5 & 6kVA), MBP11KI (8 & 11kVA), MBP11KI31 (modèles 3:1)				
Accessoires communs	Système d'intégration batterie (BINTSYS), Kit Rack (9RK), Module transformateur (TFMR11KI)				

* Incluse dans la version Netpack.

Eaton 9SX

5-11kVA

Onduleur Standard pour applications industrielles critiques et salles serveurs.



Points clés :

- Mêmes caractéristiques que l'onduleur Eaton 9SX 1-3kVA avec en + :
- Entrée sur bornier, sortie sur bornier et/ou prises IEC
- **Modèles Tour 5-6kVA optimisés** pour longue autonomie.
- **Modèles convertibles Rack/Tour** : références « 9SX...RT » (pieds et glissières inclus).
- **Longues autonomies** en ajoutant jusqu'à 4 coffrets de batteries externes (EBM) et jusqu'à 12 avec le super chargeur (SC240RT)
- **By-Pass externe** (de maintenance) pour toutes les références « 9SX...BP »

Références	Désignations
9SX5KI	Eaton 9SX 5000i (modèle Tour)
9SX5KIRT	Eaton 9SX 5000I RT3U
9SX6KI	Eaton 9SX 6000i (modèle Tour)
9SX6KIRT	Eaton 9SX 6000I RT3U
9SX8KI	Eaton 9SX 8000I
9SX8KIRT	Eaton 9SX 8000I RT6U
9SX11KI	Eaton 9SX 11000I
9SX11KIRT	Eaton 9SX 11000I RT6U

En savoir +



Caractéristiques techniques	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
Autonomie typique				
A 50% de charge sans EBM	Tour : 30 min RT : 13 min	Tour : 25 min RT : 11 min	15 min /10 min	9 min /5 min
A 70% de charge sans EBM	Tour : 19 min RT : 10 min	Tour : 15 min RT : 8 min		
Garantie et extension de garantie				
Garantie standard	2 ans (batteries incluses par échange standard du produit sur site)			
En option : Warranty+1	W1006	Tour : W1006 RT : W1007	3U : W1007 6U : W1008	W1008
En option : Warranty+3	W3006	Tour : W3006 RT : W3007	3U : W3007 6U : W3008	W3008
Accessoires				
EBM	9SXEBM180RT (modèles Rack) 9SXEBM240T (modèles Tour)			9SXEBM240
Cartes de communication	NETWORK-M2* (Ethernet), INDGW-M2 (Modbus), RELAY-MS (contacts secs)			
By-Pass de maintenance	MBP6KI (5 & 6kVA), MBP11KI (8 & 11kVA)			
Accessoires communs	Kit Rack (9RK)			

* Incluse dans la version Netpack.

Eaton 93E 15-80kVA

Onduleur Standard pour applications industrielles critiques et salles serveurs.



Points clés :

- Facteur de puissance de **0,9**.
- **Rendement supérieur à 94%** en mode Double-Conversion.
- Mise en parallèle jusqu'à 4 onduleurs.
- By-Pass de maintenance interne.
- **Contacteur anti-retour en standard.**
- Mise en service incluse en France Métropolitaine.

Références	Désignations
93E15KMBSB	93E 15kVA ; châssis vide. 0 min.
93E15KMBSBI	93E 15kVA 2x9Ah. Batteries internes. 15 min
93E15KMBSBI-1	93E 15kVA 1x9Ah. Batteries internes. 6 min
93E20KMBSB	93E 20kVA ; châssis vide. 0 min
93E20KMBSBI	93E 20kVA 2x9Ah. Batteries internes. 11 min
93E30KMBSB	93E 30kVA ; châssis vide. 0 min.
93E30KMBSBI	93E 30kVA 3x9Ah. Batteries internes. 11 min
93E40KMBSB	93E 40kVA ; châssis vide. 0 min
93E40KMBSBI	93E 40kVA 4x9Ah. Batteries internes. 11 min
93E60KMBSN	93E 60kVA ; châssis vide. 0 min
93E80KMBSN	93E 80kVA ; châssis vide. 0 min.

En savoir +



Caractéristiques techniques						
Points de puissance	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA
Batteries internes	Oui	Oui	Oui	Oui	-	-
Accessoires						
Cartes de communication	2 mini slots En option : NETWORK-M2 (Ethernet), INDGW-M2 (Modbus), RELAY-MS (contacts secs)					
Extension batterie	Armoires batteries externes pour longues autonomies					
Services (mise en service incluse)	Contrats de services (Maintenance préventive, Remplacement de composants d'usure, Dépannage) By-Pass centralisé					

Eaton 91PS et 93PS

1:1 et 3:1 8-10kW / 3:3 8 - 40 kW

Onduleur Premium pour petits et moyens datacenters et bâtiments tertiaires (C&I)



Points clés :

- Facteur de puissance unitaire **VA=W**.
- **Rendement supérieur à 96%** en mode Double-Conversion.
- Onduleur évolutif et **modulaire en interne**.
- Mise en parallèle jusqu'à 4 onduleurs.
- **Encombrement réduit** (0,25m² jusqu'à 20kW et 0,36m² de 30 à 40kW).
- Carte internet cybersécurisée dernière génération en standard.
- Mise en service incluse en France Métropolitaine.

3:1 : entrée triphasée/sortie monophasée

IMPORTANT

Aucune référence standard ne peut être communiquée pour ce type de produit qui fait toujours l'objet d'étude et de consultations particulières.

N'hésitez pas à consulter votre commercial Eaton ou adressez votre besoin à EatonCareFR@Eaton.com

En savoir +



Caractéristiques techniques	91PS	93PS 8-10kW	93PS 8-20kW	93PS 8-40kW
Points de puissance	8-10kW	8-10kW	8-10-15-20kW	8-10-15-20-30-40kW
Redondance	-	-	-	8+8, 10+10, 15+15, 20+20kW
Câblage Entrée	1 phase + Neutre ou 3 phases + Neutre	3 phases + Neutre	3 phases + Neutre	3 phases + Neutre
Câblage Sortie	1 phase + Neutre			
Accessoires				
Cartes de communication	2 mini slots / NETWORK-M2 (Ethernet) incluse En option : INDGW-M2 (Modbus), RELAY-MS (contacts secs)			
Extension batterie	Armoires batteries externes pour longues autonomies			
Services (mise en service incluse)	Contrats de services (Maintenance préventive, Remplacement de composants d'usure, Dépannage) By-Pass centralisé			
Options spécifiques	Kit sismique, Cartes tropicalisées, Super Condensateurs			

Technologie :
**On-Line Double
Conversion**

Eaton 93E G2 100-200kVA

Onduleur Standard pour applications industrielles critiques et salles serveurs.



Points clés :

- Mêmes caractéristiques que l'onduleur Eaton 93E 15-80kVA avec en + :
- **Rendement supérieur à 96%** en mode Double-Conversion.
- Encombrement minimal (600mm de large) pour une intégration facilitée dans les salles informatiques.
- Mise en service incluse en France Métropolitaine.

IMPORTANT

Aucune référence standard ne peut être communiquée pour ce type de produit qui fait toujours l'objet d'étude et de consultations particulières.

N'hésitez pas à consulter votre commercial Eaton ou adressez votre besoin à EatonCareFR@Eaton.com

En savoir +



Caractéristiques techniques

Points de puissance	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA
Accessoires				
Cartes de communication	2 mini slots En option : NETWORK-M2 (Ethernet), INDGW-M2 (Modbus), RELAYMS (contacts secs)			
Extension batterie	Armoires batteries externes pour longues autonomies			
Services (mise en service incluse)	Contrats de services (Maintenance préventive, Remplacement de composants d'usure, Dépannage) By-Pass centralisé			

Eaton 93PM G2

Onduleur Premium pour datacenters et applications critiques.



Points clés :

- Facteur de puissance unitaire.
- **Rendement supérieur à 97%** en mode Double-Conversion.
- Rendement élevé même à faible charge grâce à la **technologie VMMS**
- Modules de puissance **remplaçables à chaud**.
- **Augmentation de puissance** (ajout de modules) **à chaud**.
- Contacteur anti-retour & fusibles ultra-rapides sur le bypass interne en standard
- **Ecran LCD tactile** pour une configuration aisée.
- Mise en service incluse en France Métropolitaine.

IMPORTANT

Aucune référence standard ne peut être communiquée pour ce type de produit qui fait toujours l'objet d'étude et de consultations particulières.

N'hésitez pas à consulter votre commercial Eaton ou adressez votre besoin à EatonCareFR@Eaton.com

En savoir +



Caractéristiques techniques

Points de puissance	50kW	100kW	150kW	200kW	250kW	300kW
Accessoires						
Cartes de communication	2 mini slots : Carte Ethernet Gigabit incluse En option : INDGW-M2 (Modbus), RELAY-MS (contacts secs)					
Extension batterie	Armoires batteries externes pour longues autonomies, compatible batteries Li-ion & super condensateurs					
Services (mise en service incluse)	Contrats de services (Maintenance préventive, Remplacement de composants d'usure, Dépannage)					
Intégration	Extraction d'air par le haut , By-Pass centralisé intégré jusqu'à 200kVA					

Power Xpert 9395P

La référence pour les grands datacenters "Hyperscale" & Infrastructures critiques



Points clés :

- De **250 à 1200 kVA** en un seul produit et mise en parallèle jusqu'à 7 produits.
- **Rendement supérieur à 96,3%** en mode Double-Conversion.
- Rendement élevé même à faible charge grâce à la **technologie VMMS**
- Possibilité de tester l'onduleur en charge sans banc de charge **avec la fonctionnalité Easy Capacity Test**
- **Ecran LCD** tactile pour une configuration aisée.
- Coloration différente des modules selon leur état pour une maintenance aisée.
- Mise en service incluse en France Métropolitaine.

IMPORTANT

Aucune référence standard ne peut être communiquée pour ce type de produit qui fait toujours l'objet d'étude et de consultations particulières.

N'hésitez pas à consulter votre commercial Eaton ou adressez votre besoin à EatonCareFR@Eaton.com

En savoir +



Caractéristiques techniques

Points de puissance	250kVA	300kVA	500kVA	600kVA	750kVA	900kVA	1000kVA	1200kVA
Accessoires								
Cartes de communication	4 emplacements X-slots En option : Ethernet, Modbus), contacts secs, Mise en parallèle							
Extension batterie	Armoires batteries externes pour longues autonomies, compatible batteries Li-ion & super condensateurs							
Services (mise en service incluse)	Contrats de services (Maintenance préventive, Remplacement de composants d'usure, Dépannage) By-Pass centralisé							
Options spécifiques	Kit anti sismique, recette usine, couleurs spéciales, IP élevé...							



Compléments d'offre



- **Hotswap MBP / Eaton ATS 41**
- **Eaton PDUs..... 42**
- **Eaton Racks 43**
- **Cartes de communication / Logiciels44-46**
- **Services et Extensions de garantie47-48**



Problématiques Clients	Solutions Eaton
Continuité de Service	Bypass de maintenance (MBP)
Redondance d'alimentation	ATS - Système de Transfert de Source
Distribution électrique dans les baies	PDU – Power Distribution Units
Installation sécurisée	Baies informatiques
Connectivité & Cybersécurité	Cartes de communication
Supervision & Protection à distance	Suite Logiciel Intelligent Power®
Garantie & Maintenance	Offres de service et d'extension de garantie

Eaton Hotswap MBP

Bypass de maintenance pour une disponibilité maximale de vos installations critiques jusqu'à 11kVA.



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

En savoir +



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 & Play) et 30A (entrée/sortie bornier).

En savoir +



Références	Désignations
EATS16	Eaton ATS 16
EATS16N	Eaton ATS 16 Netpack
EATS30N	Eaton ATS 30A Netpack

Eaton PDUs

Distribution intelligente de l'alimentation pour baie informatique.



Points clés :

- Modèles disponibles : **0U (vertical)** et **1U (horizontal)**.
- **Prises IEC avec double mécanisme de sécurisé** (système eGrip).
- **Disjoncteurs extra-plat** pour éviter des déclenchements accidentels.
- Système de montage universel (accessoires fournis).
- Fonctionnement haute température (**60°**).
- Carte Ethernet intégrée, **cybersécurisée et échangeable à chaud**.
 - Précision de la mesure de consommation d'énergie +/- 1% (pour les hébergeurs).
 - Commutation des prises à distance.
 - Daisy Chain de 8PDU's sur une seule adresse IP.
 - Mass configuration via clé USB.
- **Sonde de température** en option : possibilité d'en connecter 3/PDU. Comprend 1 sonde de température, 1 sonde d'humidité et 2 contacts secs.

Choisissez votre PDU dès à présent



Personnalisez votre PDU avec notre gamme sur mesure !

Pour vos projets spécifiques, Eaton vous propose les options suivantes :

- PDU de couleurs pour différencier les sources d'alimentation dans votre rack.
- Différentes combinaisons de prises IEC ou de prises locales.
- Câble d'alimentation de différentes longueurs et sans halogène.

Consultez-nous pour toute demande hors modèles standards.



Eaton Racks

Stockage pour équipements informatiques, réseaux & télécommunications



Points clés :

- **Disponible en 24, 42 & 48U** de hauteur, **600 & 800mm** 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.
- Pâses 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

En savoir +



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 PDUs. 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 & Modbus (TCP/RTU)
PXGMSUPS	Carte industrielle (protocole BACnet IP)
RELAY-MS	Carte contacts secs
INDRELAY-MS	Carte contacts secs industrielle
EMPDT1H1C2	Sonde d'environnement

En savoir +



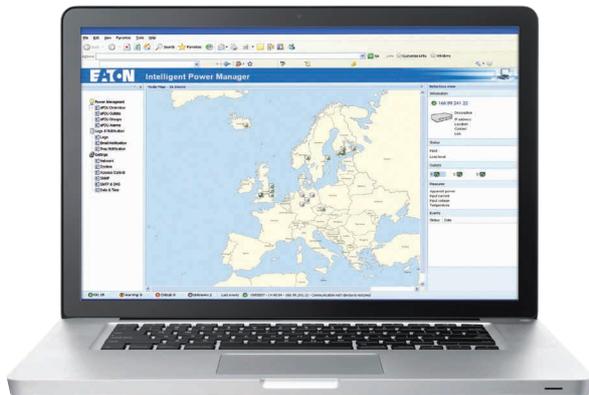
La double certification de ces cartes de communication est la première étape d'Eaton en matière de **cybersécurité**, venez découvrir le programme complet ci-dessous :

En savoir + sur la cybersécurité



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)** : surveillance et gestion à distance via Ethernet, de multiples appareils de protection électrique (onduleurs & 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.



IMPORTANT

Pour choisir la solution logicielle adaptée à vos besoins, n'hésitez pas à consulter votre commercial(e) Eaton ou adressez votre demande à EatonCareFR@Eaton.com

En savoir +



Intelligent Power[®] Manager

Gestion de parc onduleurs et PDUs et protection des infrastructures virtualisées.

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

- **Understand Edition** permet aux gestionnaires de salles informatiques et de data centers 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.
- **Managed Edition** 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.
- **Optimize Edition** 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. Voir encadré ci-dessous.
- **Prestations de montée de compétences** par nos experts à distance ou sur site, d'une demi-journée ou d'une journée à la demande.

Intégration avec les principales plateformes du marché

	VMware	Citrix	Nutanix Acropolis	Microsoft	Red Hat
Create flexible business continuity policies triggered by power and environmental events	★	★	★	★	★
Shutdown virtual machines	★	★	★	★	★
Trigger live migration	★	★			
Manage virtual machines and power through a single pane of glass	★	★			
Real-time notification of power outages	★	★	★	★	
Virtual desktop infrastructure integration	★	★			
Shutdown a host in a cluster without installing software on each host	★	★	★		
Virtual appliance	★	*	*	*	*
Disaster avoidance, recovery site backup	★				
Cost	Free up to 10 nodes (UPS or ePDU)				

* OVF compliant; fully tested on VMware



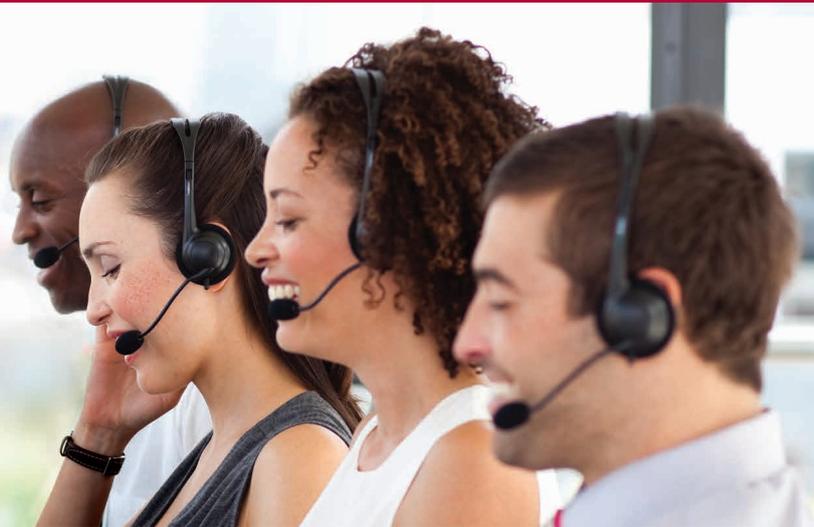
IMPORTANT

Pour obtenir votre licence d'essai et/ou un descriptif de nos formations logicielles, n'hésitez pas à consulter votre commercial(e) Eaton ou adressez votre demande à EatonCareFR@Eaton.com

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).



Extension de garantie pour Onduleurs/ePDUs neufs

Warranty +1

Ce service **prolonge la garantie standard de votre onduleur/ePDU Eaton d'un an complémentaire.**

- Pendant cette période, le produit est couvert par un **échange standard.**
- Coûts de livraison pris en charge par Eaton.
- **Assistance téléphonique professionnelle.**
- Cette offre couvre aussi bien les **pièces électroniques** que les **batteries.**

Note : La garantie standard étant de 12, 24 ou 36 mois selon le modèle de l'onduleur Eaton.

Warranty +3

Ce service **prolonge la garantie standard de votre onduleur/ePDU Eaton de 3 ans complémentaire.**

- Pendant cette période, le produit est couvert par un **échange standard.**
- Coûts de livraison pris en charge par Eaton.
- **Assistance téléphonique professionnelle.**
- Cette offre couvre aussi bien les **pièces électroniques** que les **batteries.**

Warranty Advance

Ce service propose au client un meilleur niveau de service qu'une garantie standard de 3 ans :

- **1 intervention sur site** (en cas de panne) au cours des 2 premières années, en contactant notre service clients.
- **1 visite de maintenance** au cours de la 3^{ème} année.
- Mises à jour techniques.
- Une **assistance téléphonique personnalisée professionnelle** à votre service.
- **Intervention d'urgence** (déplacement sur site sous 8 heures ouvrées du lundi au vendredi).

Services distribués pour Onduleurs/ePDUs en exploitation

Extend +1

Ce service permet d'**étendre d'une année supplémentaire** la garantie de votre onduleur après la souscription d'une Warranty +3 :

- **Échange standard des onduleurs/ePDUs** sur site
- **Assistance téléphonique professionnelle**
- Un service rapide et efficace où que vous soyez (France métropolitaine + Corse)
- Couvre aussi bien les **pièces électroniques** que les **batteries**

Battery+

Ce service vous fournit les **batteries de remplacement** appropriées pour votre onduleur :

- Jusqu'à 3 kVA.
- **Service efficace et rapide**
- **Remplacement standard des batteries usagées** (*démontage et montage à charge du client*).
- Instructions d'installation pour les batteries neuves.
- Instructions de sécurité concernant la manipulation des batteries.

Eaton ne reprend pas les batteries usagées.

Intervention

Ce service met à disposition un **technicien Eaton** pour la mise en service de l'onduleur ou pour une visite de maintenance préventive :

- **Assistance téléphonique professionnelle et réservation des dates d'intervention.**
- Ce service d'intervention peut être acheté à tout moment auprès des revendeurs Eaton, tout au long de la durée de vie de votre onduleur.
- Cette offre ne peut être utilisée comme un service de réparation en cas de panne d'onduleur.

Easy Battery+

Il s'agit d'un service qui propose aux clients finaux d'Eaton un **jeu complet de batteries de remplacement pré-montées.**

La totalité du **processus d'échange des batteries** est **plus rapide et plus sûr** que de remplacer les batteries une à une.

**Pour en savoir +
& enregistrer/activer votre service**



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.

Pensez donc à souscrire une extension de garantie avant la fin de votre service

Les contrats de service pour onduleurs triphasés

Chez Eaton, nous aimons les choses simples. Ainsi, nous proposons quatre contrats distincts pour répondre aux besoins de maintenance et budgétaires - **Safe, Advance, Premium et Power**.

Quel que soit le contrat que vous choisissiez, vous pouvez être assuré(e) qu'il offrira une sécurité et une fiabilité d'alimentation qui permettront à votre entreprise de continuer à fonctionner.

Safe	Advance	Premium	Power
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓

Vous assure la continuité de service

Ce contrat de maintenance inclut tous les services essentiels pour garder votre onduleur en sécurité.

Vous donne plus d'avantages financiers

Le contrat Advance vous offre le même niveau de service que Safe mais avec des avantages supplémentaires. Les frais de déplacement et de main d'œuvre sont inclus dans le prix du forfait, ainsi, vous pouvez établir plus précisément votre budget annuel de service.

Vous permet d'avoir un service disponible et constant.

Ce contrat vous donne une tranquillité d'esprit totale en matière de coûts. Il comprend les pièces, la main d'œuvre et les déplacements. Vous avez la maîtrise de votre budget annuel de maintenance.

Vous permet d'avoir une tranquillité d'esprit totale.

POWER inclut les pièces détachées, la main d'œuvre et les déplacements. Vous maîtrisez totalement votre budget dès la signature de votre contrat. Si votre activité est très dépendante d'une protection électrique sans faille, POWER est le contrat qu'il vous faut.

Pour en savoir +



Descriptif des contrats

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

Principales options

	Safe	Advance	Premium	Power
Visites préventives supplémentaires	✓	✓	✓	✓
Visite pour plan de prévention	✓	✓	✓	✓
Délai d'intervention réduit	✓	✓	✓	✓
Remplacement des batteries inclus	✓	✓	✓	✓
Pièces de rechange incluses (hors batterie, sauf pendant la garantie).	✓	✓		

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



Service commercial

N'Vert 0 800 33 68 58

OnduleurFrance@Eaton.com

Service après-vente

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

N'Indigo 0 825 08 10 61

EGUPSEatonFrance@Eaton.com

Support technique des onduleurs
triphasés sur bornier.

N°Azur 0 810 10 02 50

supportfrance@eaton.com

Contactez le service commercial Eaton

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

