



Nouvelle Gamme d'Onduleurs Eaton

Pour la protection de vos serveurs
et équipements actifs.



EATON

Powering Business Worldwide

La gamme d'onduleurs Line Interactive la plus complète du marché !

De la station de travail aux serveurs critiques, protégez l'ensemble de vos matériels informatiques avec les onduleurs Eaton.

Pour la première fois dans le domaine de l'onduleur, mesurez directement vos consommations d'énergie et optimisez votre utilisation ! Plus qu'un onduleur, Eaton propose de véritables solutions de gestion d'énergie.

Ellipse PRO de 650 à 1600VA

La protection de vos PCs et stations de travail avec un maximum d'économie.

Doté d'un écran LCD et de la fonction Eco Control, vous maîtrisez ainsi parfaitement vos consommations. Fini les équipements laissés en veille consommant de l'énergie inutilement. De plus, cet onduleur/multiprise joue le rôle de parafoudre terminal (IEC 61643-1) pour protéger l'ensemble de vos équipements, y compris votre ligne téléphonique/réseau. Garantie 3 ans batteries incluses, cette solution onduleur vous garantira le meilleur rapport qualité/prix.

5S de 550 à 1500VA

La protection des terminaux de points de vente, PCs et stations de travail.

Muni de 4 à 8 prises de sorties IEC, connectez directement vos équipements informatiques. Cet onduleur est doté d'un parasurtenseur pour une protection maximale.

5P de 650 à 1550VA

La protection de vos petits serveurs & équipements actifs.

Véritable onduleur Line Interactive à sortie sinusoïdale pure, il vous permettra de gérer vos équipements informatiques de manière précise et complète (mesure consommation d'énergie, écran LCD, prises de sorties commandables à distance, carte de communication en option). Avec 98% de rendement, une gestion intelligente des batteries et une garantie 3 ans batteries incluses vous optez pour la sécurité maximum !

5PX de 1500 à 3000VA

La protection de vos serveurs critiques et équipements de stockage.

De technologie Line Interactive à sortie sinusoïdale pure, cet onduleur propose un panel de caractéristiques inégalées ! Mesurez vos consommations d'énergie par groupes de prises, disposez de la puissance réelle maximum avec son facteur de puissance de 0,9 en sortie, commandez vos prises à distance. Economisez votre énergie et votre argent avec un rendement de 99% et une garantie 3 ans batteries incluses.



5P de 650VA à 1550VA.



5PX de 1500VA à 3000VA.

	Eaton Ellipse PRO	Eaton 5S	Eaton 5P	Eaton 5PX
Typologie des prises de sortie	FR ou IEC ou DIN	IEC	IEC	IEC
Points de puissance	650/850/1200/1600VA	550/700/1000/1500VA	650/850/1150/1550VA	1500/2200/3000
Facteur de puissance en sortie	De 0,6 à 0,625	0,6	De 0,65 à 0,70	0,9
Format	Tour ou Rack 2U en Option	Tour	Tour ou Rack 1U	Convertible Rack/Tour
Ecran LCD	Oui	Non	Oui	Oui
Mesure & gestion d'énergie	Oui (ECO Control)	Non	Oui (onduleur complet)	Oui (groupes de prises)
Prises commandables à distance (arrêt/démarrage)	Non	Non	Oui (2 groupes)	Oui (2 groupes de 2 prises)
Garantie (batteries incluses)	3 ans	2 ans	3 ans	3 ans
Technologie	Line Interactive haute fréquence	Line Interactive haute fréquence	Line Interactive sortie sinusoïdale pure	Line Interactive sortie sinusoïdale pure
Logiciel	CD inclus	A télécharger gratuitement	CD inclus	CD inclus
Communication	USB (câble fourni)	USB (câble fourni)	USB ou RS232 (câbles fournis), contacts et slot de communication	USB ou RS232 (câbles fournis), contacts et slot de communication
Technologie ABM (prolonge la durée de vie des batteries)	Non	Non	Oui	Oui
Parafoudre terminal	Oui	Parasurtension	-	-
Applications	PCs gamers, stations travail	PCs, stations travail, terminaux points de vente	Serveurs tours et rack, équipements de stockage	Serveurs critiques tours & racks, équipements actifs, stockage

Depuis plus de 50 ans, Eaton innove en permanence

Eaton, le 1er à intégrer ses logiciels de gestion d'énergie à tous les environnements virtuels.

La suite logicielle Eaton, **Intelligent Power**, s'installe en moins de deux minutes et, une fois démarrée, scanne automatiquement les équipements qu'elle peut gérer. Elle est compatible avec l'ensemble des solutions onduleurs & ePDUs Eaton.

Par sa protection sophistiquée (mots de passe multiples), Intelligent Power est parfaitement adaptée aux environnements où le plus haut niveau de sécurité est indispensable.

Les produits Intelligent Power peuvent être pleinement intégrés à des environnements virtuels.

En cas de coupure électrique, les logiciels traditionnels vont arrêter proprement le système. Les logiciels Eaton, sont, eux, également capables d'arrêter et de gérer les systèmes virtuels, mais aussi de migrer les machines virtuelles d'un serveur touché par une perte secteur, vers un serveur alimenté normalement (Live Migration).

Il permet ainsi de gérer le réseau virtuel et son alimentation sur une plateforme unique (depuis un seul écran).

Conséquence : aucune perte de données ET 100% de disponibilité ! En parfaite transparence pour l'utilisateur.

En tant que partenaire technologique VMware (VMware Ready), Eaton est à la pointe de la technologie en matière d'intégration de ses solutions dans les environnements virtuels.

En plus de VMware, Eaton propose des solutions de virtualisation avec les autres grands acteurs du domaine (Microsoft, Citrix et Redhat) pour améliorer nos compatibilités entre les équipements IT et nos solutions de gestion d'énergie.

Découvrez la suite logicielle Intelligent Power :

- Intelligent Power Protector pour la gestion des arrêts systèmes (shutdown) physiques ou virtuels
- Intelligent Power Manager pour la supervision et la gestion des applications multisites



Microsoft Partner Network

EUCALYPTUS

Les solutions Eaton et la virtualisation

- S'intègrent de manière transparente dans le vCenter ou XenCenter
- Déclenchent les migrations automatiques en cas de coupure de courant prolongée
- Mesurent les consommations d'énergie
- Récupèrent les notifications en temps réel sur pannes de courant
- Intègrent l'infrastructure virtuelle



Eaton Ellipse PRO



Onduleur Line Interactive avec fonction EcoControl.

Disponibilité et tranquillité maximum

- L'écran LCD de l'Ellipse PRO donne une information claire de son état et des mesures. Il permet aussi une configuration simple et rapide.
- La fonction **EcoControl**, qui éteint automatiquement les périphériques avec l'équipement maître, vous assure jusqu'à 20% d'économie d'énergie.
- Technologie Line-Interactive avec régulation automatique de tension (AVR) corrige instantanément les fluctuations de tension et évite de solliciter trop fréquemment les batteries.
- L'Ellipse PRO intègre un dispositif haute performance contre les surtensions, conforme norme **parafoudre IEC 61643-1**, qui protège aussi les lignes de données (ethernet, internet, téléphone).
- **Garantie 3 ans batteries incluses** avec garantie illimitée des matériels informatiques connectés.

Caractéristiques techniques	650	850	1200	1600
Puissance (kVA/kW)	650 VA / 400 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
Caractéristiques électriques				
Technologie	Line-interactive (AVR avec booster + fader)			
Gamme de tension d'entrée	165 V - 285 V (ajustable à 150 V - 285 V)			
Tension de sortie	230 V (ajustable à 220 V - 230 V - 240 V)			
Fréquence	50-60 Hz autosélection			
Raccordements				
Nombre de prises	4	4	8	8
Prises avec parafoudre + autonomie / Prises avec parafoudre seulement	3 / 1	3 / 1	4 / 4	4 / 4
Points clés				
Interface utilisateur	Ecran LCD (état de l'onduleur et mesure de consommation, paramétrage de l'onduleur)			
Fonction EcoControl (extinction automatique des périphériques en veille)	Oui, jusqu'à 15% d'économie	Oui, jusqu'à 15% d'économie	Oui, jusqu'à 20% d'économie	Oui, jusqu'à 20% d'économie
Protection contre les surtensions	Parafoudre intégré certifié norme IEC 61643-1			
Batteries				
Autonomie typique à 50 et 70% de charge*	9 / 5 mn	9 / 5 mn	9 / 5 mn	9 / 5 mn
Gestion des batteries	Autotest automatique, protection décharge profonde, démarrage possible sur batterie, batteries remplaçables			
Communication				
Port	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)	Port USB (câble fourni)
Logiciel	Logiciel Eaton UPS Companion (arrêt en toute sécurité, mesure de la consommation d'énergie, paramétrage de l'onduleur)			
Protection ligne de données	Tel/fax/modem/internet et Ethernet			
Normes				
Sécurité et CEM	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040 -2, CB report, marquage CE			
Parafoudre	IEC 61643-1			
Dimensions (Haut. x larg. x Prof.) et poids				
Dimensions	260 x 82 x 285 mm	260 x 82 x 285 mm	275 x 82 x 390 mm	275 x 82 x 390 mm
Poids	6.6kg	7.3kg	9.9kg	11.3kg
Service client & support				
Garantie	3 ans, par échange standard du produit (batteries incluses). Garantie illimitée des équipements informatiques connectés (pays de l'UE).			
En option : Warranty5 (extension de la garantie à 5 ans)	W5001	W5001	W5002	W5002
* Les autonomies sont données à facteur de puissance 0,7. Les données peuvent varier en fonction de l'équipement protégé, de la température et de l'âge des batteries.				
Références				
Prises françaises (FR)	ELP650FR	ELP850FR	ELP1200FR	ELP1600FR
Prises européennes (DIN)	ELP650DIN	ELP850DIN	ELP1200DIN	ELP1600DIN
Prises IEC	ELP650IEC	ELP850IEC	ELP1200IEC	ELP1600IEC
Accessoires				
Kit rack 19" (2U)	ELRACK	ELRACK	ELRACK	ELRACK
Kit mural	ELWALL	ELWALL	ELWALL	ELWALL

Eaton 5S

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



Performance

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

Fiabilité

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

Convivialité

- Le 5S peut être installé verticalement sous le bureau ou à plat sous l'écran. Grâce à son design fin et compact, il peut être intégré facilement dans les espaces restreints.
- Le 5S possède un port de communication USB, conforme HID, pour l'intégration automatique avec les systèmes d'exploitation les plus répandus (Windows/Mac OS/Linux).
- 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.

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

Eaton 5P et 5PX

Efficacité énergétique, virtualisation et écran graphique LCD dernière génération.

Pour optimiser la consommation énergétique des environnements IT et réduire les coûts, il est d'abord nécessaire de la mesurer. C'est ce que vous proposent les onduleurs **Eaton 5P et 5PX**, en plus d'assurer la protection parfaite de vos serveurs et autres équipements actifs, même en environnement virtuel.

Points clés.

- 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
- **Mesures de la consommation énergétique**, en kWh, gérées par l'écran LCD ou le logiciel Intelligent Power fourni par Eaton
- Jusqu'à **99% de rendement** pour le 5P et 98% pour le 5PX : réduction importante des coûts de ventilation et de consommation d'énergie
- **Facteur de puissance de 0,9 en sortie** : assure une parfaite compatibilité avec les équipements informatiques modernes
- **Garantie 3 ans batteries incluses** pour une tranquillité d'esprit maximum.



Eaton 5P disponible en format Tour ou Rack 1U



Eaton 5PX convertible Tour / Rack



Ecran LCD graphique des Eaton 5P et 5PX

Pourquoi les 5P et 5PX sont-ils différents des autres onduleurs de leur catégorie ?

- **Sortie sinusoïdale** : sur batteries, les 5P et 5PX fournissent un signal sinusoïdal parfait, idéal pour l'alimentation des équipements sensibles, tels que les serveurs à PFC actif (facteur de puissance corrigé)
- **Densité de puissance inégalee** : jusqu'à 1.1KW en 1U et 2.7KW en 2U
- **La segmentation de charge** permet, lors d'une coupure prolongée du réseau, d'éteindre automatiquement les équipements les moins nécessaires pour réserver l'autonomie de la batterie aux équipements essentiels. Cette fonction est également utilisée pour le reboot distant et le démarrage séquentiel des serveurs pour limiter les courants d'appels
- **Communication Série, USB, contacts**, et emplacement pour une carte d'interface supplémentaire (SNMP/Web, Modbus, contacts secs)
- Suite logicielle **Intelligent Power®**, compatible avec les principaux systèmes d'exploitation et les plateformes de virtualisation (VMware, Hyper-V...) : fournie en standard avec tout onduleur
- **Gestion intelligente de la batterie par technologie ABM® d'Eaton** : prolonge considérablement sa durée de vie
- **Batteries remplaçables à chaud** sans déconnexion des équipements protégés. Grâce à un module bypass de maintenance en option, vous pouvez même remplacer l'onduleur complet
- **Garantie 3 ans, batteries incluses.**

Eaton 5P et 5PX

Caractéristiques techniques 5P	650	850	1150	1550
Puissance (VA/W)	650VA/420W	850VA/600W	1150VA/770W	1550VA/1100W
Format	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U	Tour ou Rack 1U
Raccordements				
Entrée	1 IEC C14 (10A)			
Sorties (modèle Tour)	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A)
Sorties (modèle Rack 1U)	4 IEC C13 (10A)	4 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)	6 IEC C13 (10A)
Prises commandables à distance	2 groupes de prises			
Batteries				
Autonomie typique à 50 et 70% de charge ¹				
5P	9/6 mn	12/7 mn	12/7 mn	13/8 mn
Dimensions Haut. x larg. x Prof. / Poids				
Modèles Tour	230 x 150 x 345mm/7.8kg	230 x 150 x 345mm/10.4kg	230 x 150 x 345mm/11.1kg	230 x 150 x 445mm/15.6kg
Modèles Rack 1U	43.2(1U) x 438 x 364mm/8.6kg	43.2(1U) x 438 x 509mm/13.8kg	43.2(1U) x 438 x 509mm/14.6kg	43.2(1U) x 438 x 554mm/19.4kg
Références				
Tour	5P650I	5P850I	5P1150I	5P1550I
Rack 1U	5P650IR	5P850IR	5P1150IR	5P1550IR

Caractéristiques techniques 5PX	1500	2200	3000			
Puissance (VA/W)	1500VA/1350W	2200VA/1980W	3000VA/2700W			
Format	RT2U (Tour/Rack 2U)	RT2U (Tour/Rack 2U)	RT2U et RT3U			
Raccordements						
Entrée	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A)	1 IEC C20 (16A)			
Sorties	8 IEC C13 (10A)	8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)	8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)			
Prises commandables à distance	2 groupes de 2 prises IEC C13 (10 A)	2 groupes de 2 prises IEC C13 (10 A)	2 groupes de 2 prises IEC C13 (10 A)			
Batteries						
Autonomie typique à 50 et 70% de charge ¹						
5PX	19/11 mn	15/8 mn	14/9 mn			
5PX + 1 EBM	90/54 mn	60/35 mn	66/38 mn			
5PX + 4 EBM	285/180 mn	210/125 mn	213/121 mn			
Dimensions Haut. x larg. x Prof. / Poids						
Onduleur et EBM	441 x 522 x 86.2 (2U) mm	441 x 522 x 86.2 (2U) mm	441 x 647 x 86.2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130.7 (RT3U) mm			
Poids onduleur	27.6kg	28.5kg	38.08 (RT2U) – 37.33 (RT3U)			
Poids EBM	32.8kg	32.8kg	46.39 (RT2U) – 44.26 (RT3U)			
Références						
	1500	1500 Netpack²	2200	2200 Netpack²	3000 (RT3U)	3000 Netpack² (RT2U)
Onduleur	5PX1500IRT	5PX1500IRTN	5PX2200IRT	5PX2200IRTN	5PX3000IRT3U	5PX3000IRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

¹ 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.

² Carte réseau Network-MS incluse dans les versions Netpack.

Caractéristiques électriques 5P & 5PX

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)
Gestion batterie	ABM® & Charge compensée en température (sélection par l'utilisateur), autotest automatique, protection décharge profonde

Communication

Ports	1 port USB + 1 port série RS232 et contacts (les ports USB et RS232 non utilisables simultanément) + 1 mini connecteur pour démarrage/arrêt à distance
Emplacements pour cartes	1 emplacement pour carte Network-MS ou carte Modbus-MS ou carte Relay-MS

Environnement d'utilisation, normes et certifications

Température d'exploitation	De 0 à 35°C pour 5P 650/850/1150, de 0 à 40°C pour 5P 1550 et 5PX
Niveau sonore	< 40dB pour 5P, < 45db pour 5PX 1500/2200, < 50db pour 5PX 3000
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778
CEM, Performance	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 (performance)
Certifications	CE, CB report (TUV)

Votre contact :

Service commercial France

 **0 800 33 68 58**

OnduleurFrance@eaton.com

www.eaton.fr/powerquality