



Solutions Onduleurs
jusqu'à 40 kVA
& Services Associés

EATON

Powering Business Worldwide

Sommaire



Eaton, un acteur mondial.....	4
L'activité Power Quality.....	5
Des solutions pour chaque marché	6
Développement durable	7
Bien choisir son onduleur	8
A la pointe de la technologie.....	9
Eaton 3S, 550 et 700 VA.....	10
Eaton 5110, 500 - 1000 VA.....	12
Eaton 5115, 500 - 1400 VA.....	14
Eaton 5115 RM, 500 - 1500 VA.....	16
Eaton 5130, 1250 - 3000 VA	18
Eaton 9130, 700 - 6000 VA	20
Eaton 9135, 5000 - 6000 VA	22
Eaton 9140, 7,5 - 10 kVA	24
Eaton 9155 et 9355, 8 - 15 kVA	26
Eaton 9155 et 9355, 20 - 40 kVA	28
Eaton BladeUPS, 12 - 60 kVA (12 - 60kW)	30
Eaton ePDU, unités de distribution de l'alimentation	32
Solutions de gestion de l'alimentation	36
Les Packs Services.....	40
Les Packs Contrats et Battery+	42



Eaton, un acteur mondial

Fondée en 1911, Eaton® Corporation est une société diversifiée, spécialisée dans la maîtrise de l'énergie. Dans le monde entier, Eaton apporte à ses clients les solutions qui leur permettent de développer leur activité, tout en réduisant leur consommation d'énergie.

Les activités d'Eaton s'organisent en deux grands Secteurs :

Le Secteur Electrique...

... englobe des produits et services à tous les niveaux de la chaîne de distribution de l'alimentation électrique. Nous concevons les technologies nécessaires aux applications critiques pour divers marchés : Industrie, Tertiaire, Services Publics, Résidentiel, et Technologies de l'Information.

Le Secteur Industriel...

... regroupe les activités Aérospatial, Hydraulique, Camion et Automobile.

Les activités Hydraulique et Aérospatial conçoivent et fabriquent les systèmes et les composants hydrauliques utilisés dans des applications mobiles et industrielles.

Les activités Camion et Automobile mettent au point les systèmes cinématiques et les systèmes de propulsion permettant d'améliorer sécurité, performance et économie de carburant.



Avec un chiffre d'affaires de 13,7 milliards de dollars, Eaton compte 70 000 personnes dans le monde et commercialise ses produits dans plus de 150 pays.



L'activité Power Quality

La division Power Quality d'Eaton bénéficie de plus de 45 années d'expérience dans l'innovation et la fabrication de produits de protection électrique.

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



Gamme de produits et de services Eaton

- Onduleurs de 350 VA à 4000 kVA
- Systèmes d'énergie continue 24V et 48V de toutes puissances
- Large gamme d'accessoires de distribution électrique (ePDU®)
- Solutions logicielles de supervision et de contrôle distant de l'alimentation
- Support technique et maintenance sur site
- Solutions clés-en-main de protection électrique

Les produits Eaton sont fabriqués dans nos usines situées en Finlande, aux USA, en Chine, à Taïwan, en Inde, au Brésil, au Royaume Uni et en Nouvelle Zélande.

Des solutions pour chaque marché

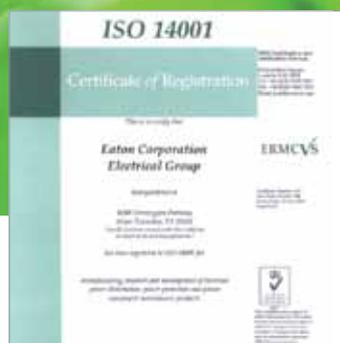
La continuité de votre activité est un enjeu stratégique. Eaton vous propose une gamme complète de Produits et Services pour sécuriser votre alimentation électrique. Notre savoir-faire et notre engagement à vos côtés, vous assurent que vos besoins seront satisfaits.

Eaton veille à protéger ses clients partout où la disponibilité électrique est critique :

- Datacenters informatiques
- Industrie
- Banques et Institutions financières
- Télécommunications
- Administrations
- Médical
- Grande distribution
- Défense
- Transport
- ...



Développement durable



Répondre aux besoins de notre société tout en respectant ceux des générations futures : chez Eaton, cette démarche est intégrée dans toutes nos technologies, et partout où elles sont conçues ou fabriquées.

Le développement durable est au coeur des préoccupations d'Eaton : répondre aux besoins actuels tout en prenant soin de ceux des générations suivantes. Nos produits sont conçus pour vous permettre d'utiliser l'énergie plus efficacement et d'améliorer votre performance écologique globale.

Chez Eaton, nous appliquons la certification environnementale ISO 14001 à tous nos sites concernés. La mise en place de cette norme nous a permis de réduire considérablement nos consommations d'eau et d'énergie. Eaton s'est engagé à diminuer de 18 pourcent ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2012.

De plus, Eaton a développé un processus d'évaluation rigoureux, basé sur les principes édictés par des organisations internationales (l'International Standards Organization, par exemple). Les produits et services Eaton déclarés conformes à ce processus obtiennent le label "An Eaton Green Solution™" pour preuve des bénéfices environnementaux exceptionnels qu'ils apportent à nos clients et à l'environnement.

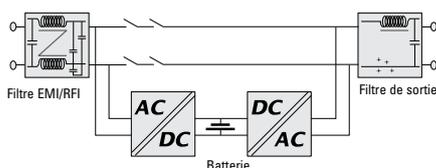


An Eaton Green Solution

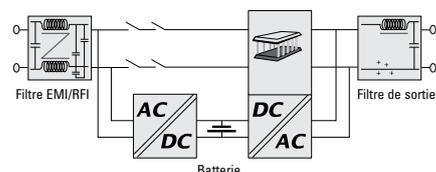
Bien choisir son onduleur

Les pannes électriques sont très souvent à l'origine des pertes de données informatiques. Leur origine peut être diverse : Coupures ou Microcoupures Réseau, Surtensions, Baisse de Tension, Variations de fréquence, Distorsions harmoniques...

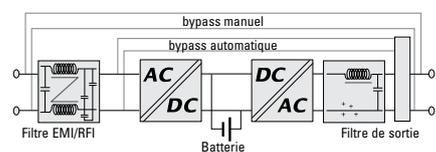
Eaton propose un large éventail de solutions d'Onduleurs, basées sur trois technologies différentes, selon le niveau de protection approprié.



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



La technologie Line-Interactive est utilisée pour protéger les réseaux et les applications informatiques des entreprises. En mode normal, l'appareil est géré par un microprocesseur qui surveille la qualité du réseau électrique et réagit aux variations. Un booster et un fader, circuits de compensation de tension, sont activés en cas de variation de l'amplitude de la tension. Avantage : pallie les baisses ou les hausses de tension prolongées sans sollicitation des batteries.



La technologie double-conversion (On-Line) est adaptée à la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur. Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager un ordinateur : le courant est entièrement régénéré par transformation d'alternatif en continu, puis à nouveau de continu en alternatif. Il est indispensable pour la protection des installations vitales à l'entreprise et assure une protection permanente. L'onduleur On-Line est compatible avec tout type de charge car il ne génère pas de micro-coupure lors du passage sur batterie.

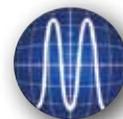
Avantage : technologie la plus performante, application constamment protégée contre tout type de perturbation, régulation permanente de la tension de sortie (amplitude et fréquence), continuité de service grâce au by-pass.



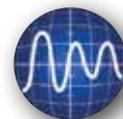
1. COUPURE RÉSEAU



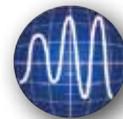
2. CREUX DE TENSION



3. SURTENSION



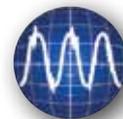
4. BAISSÉ DE TENSION



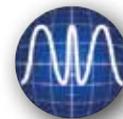
5. HAUSSE DE TENSION



6. DISTORSION TRANSITOIRE



7. BRUIT DE LIGNE



8. VARIATION DE FRÉQUENCE



9. DISTORSION HARMONIQUE

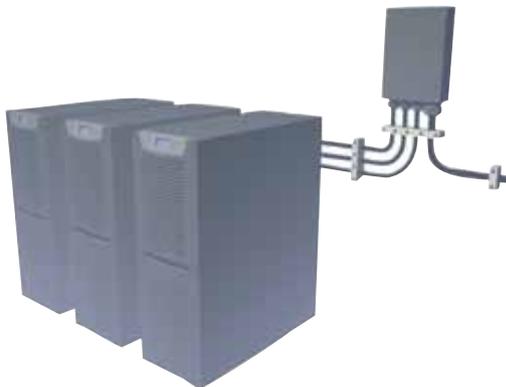
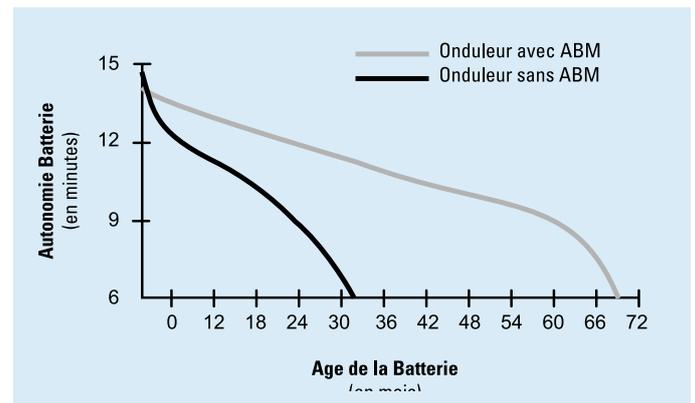
A la pointe de la technologie

Eaton n'a cessé d'innover en matière de protection électrique, depuis son premier brevet reçu en 1962, et répond aux demandes les plus contraignantes grâce à ses technologies de pointe que la société a su développer.

ABM : la santé de vos batteries

Le mauvais entretien des batteries est la principale cause de la défaillance d'un onduleur. Pour éviter ce risque, Eaton a développé une technologie de gestion intelligente, appelée ABM.

La plupart des onduleurs du marché font fonctionner leur batterie selon un cycle continu de charge/décharge, qui accélère la corrosion de leurs électrodes et réduit leur durée de vie jusqu'à 50%. ABM, au contraire, ne les charge que lorsqu'il est nécessaire et les laisse au repos le reste du temps. De plus, ABM avertit, jusqu'à 60 jours à l'avance, qu'une batterie approche de sa fin de vie et doit être changée.



Hot Sync : la sécurité absolue

Disponible pour toute la gamme triphasée Powerware, mais aussi pour le 9155, la technologie Hot Sync d'Eaton permet de connecter plusieurs onduleurs en parallèle pour accroître la puissance totale du système et/ou de bénéficier de redondance. Contrairement aux architectures traditionnelles, Hot Sync n'a besoin ni d'une logique de contrôle centralisée, ni de lien physique entre les onduleurs. Il n'y a donc aucun "point unique de défaillance" où le défaut d'un composant provoque la panne de l'ensemble.

Plusieurs centaines de milliers d'onduleurs Eaton utilisant la technologie Hot Sync sont en fonctionnement dans le monde entier.

Segmentation de charge

Un segment de charge est un groupe de prises pouvant être contrôlé de façon indépendante par le logiciel d'arrêt/supervision fourni avec tout onduleur Eaton. Cette fonction ouvre la porte à de nombreuses possibilités, en particulier :

- délestage des systèmes non critiques en cas de panne de courant pour réserver la batteries aux équipements essentiels
- définition de séquences de démarrage
- gestion individuelle de plusieurs systèmes informatiques connectés à un onduleur central.



Segment de charge 1

Segment de charge 2

Eaton 3S

550 et 700 VA



Protection idéale pour :

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



Onduleur Off-line (Passive standby)

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

Protection contre les principaux problèmes électriques

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

Facile à installer et à intégrer

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

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



Eaton 3S 700 FR



Eaton 3S 700 IEC

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

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

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

Références	550	700
Prises françaises (FR)	3S550FR	3S700FR
Prises européennes (DIN)	3S550DIN	3S700DIN
Prises IEC	3S550IEC	3S700IEC



FR DIN IEC



Eaton 5110

500, 700 et 1000 VA



Protection idéale pour :

- Stations de travail
- PC
- Terminaux points de vente

Onduleur Line interactive

Performance

- Le 5110 offre un bon niveau de protection électrique pour les PCs et les stations de travail.
- L'onduleur protège de cinq des neuf défauts d'alimentation typiques : coupure secteur, creux de tension, surtension, baisse et hausse de tension.
- Tous les modèles sont équipés de 4 sorties secourues par batterie et de 4 prises protégées en surtension pour les équipements ne nécessitant pas d'autonomie.

Fiabilité

- Régulation automatique de tension par dispositif de type AVR (booster/fader) permettant de ne pas épuiser la batterie inutilement.
- Batteries remplaçables à chaud par l'utilisateur.
- Protège l'équipement des surtensions venant du réseau informatique ou des lignes téléphoniques.

Souplesse d'utilisation

- Très compact et silencieux, il se place au sol ou sous l'écran.
- L'onduleur est équipé d'un port de communication USB. Si vous installez le logiciel fourni, il réalisera un arrêt automatique et ordonné de votre système informatique en cas de coupure secteur prolongée.
- Tous les modèles sont fournis avec le logiciel d'arrêt, un câble USB, deux cordons IEC-IEC pour la connexion des charges et un câble RJ-11.





1. Voyants (LEDs)
2. Panneau pour remplacement batteries
3. Port USB
4. Protection Tél/ADSL
5. 4 prises parasurtension + batterie et 4 prises parasurtension seulement
6. Disjoncteur réarmable



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	500 VA	700 VA	1000 VA
Référence	103004261-5591	103004262-5591	103004263-5591
Capacité (VA/Watts)	500/300	700/420	1000/600
Dimensions (larg. x Prof. x Haut.)	87 x 260 x 270 mm	87 x 260 x 270 mm	87 x 384 x 270 mm
Poids (kg)	6 kg	8 kg	12 kg
Connexion d'entrée	IEC320/ 10A	IEC320/10A	IEC320/10A
Connexion de sortie	4 x IEC320 10A (secourues) + 4 IEC320 10A (parasurtension)	4 x IEC320 10A (secourues) + 4 IEC320 10A (parasurtension)	4 x IEC320 10A (secourues) + 4 IEC320 10A (parasurtension)
Autonomie typique	3 min à pleine charge 8 min à demi charge	3 min à pleine charge 8 min à demi charge	5 min à pleine charge 15 min à demi charge
Fourniture standard	2 cordons IEC-IEC Logiciel & câble USB câble RJ 11	2 cordons IEC-IEC Logiciel & câble USB câble RJ 1	2 cordons IEC-IEC Logiciel & câble USB câble RJ 1

Performance

Tension d'entrée nominale (VAC)	230 VAC
Plage de tension d'entrée	178-275 VAC
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (auto détection)
Tension de sortie nominale	230 VAC
Régulation de tension de sortie	230 V +/- 10%
Capacité de surcharge	130% +/- 10% (arrêt immédiat) 105% (arrêt après 5 min)
Rendement	95% en mode normal

Interface utilisateur

Voyants lumineux	LEDs : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge,
Port de communication	USB en standard

Environnement

Température de fonctionnement	0°C - +40 °C
Altitude	< 3000 m
Niveau sonore à 1m	< 40 dB

Certification

Marquage	CE
----------	----

Support et Service Clientèle

Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans

AUTONOMIE (min)

Charge	500 VA	700 VA	1000 VA
50W	40 min	50 min	80 min
100W	17 min	20 min	60 min
150W	10 min	14 min	40 min
200W	6 min	9 min	25 min
250W	4 min	7,5 min	20 min
300W	3 min	6 min	17 min
400W		3 min	12 min
500W			8 min
600W			5 min



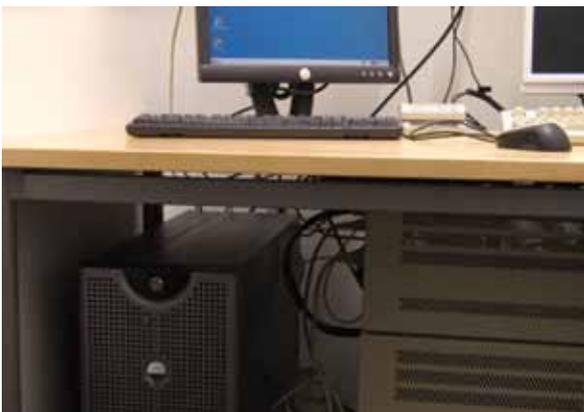
Eaton 5115

500 – 1400 VA



Protection idéale pour :

- Petits serveurs
- Equipements réseau
- Systèmes de stockage



Onduleur Line interactive

Performance

- Le 5115 protège de cinq des neuf défauts d'alimentation typiques : coupure secteur, creux de tension, surtension, baisse et hausse de tension.
- Garantit une sortie sinusoïdale pure en mode batterie qui lui permet d'assurer la protection des serveurs.

Fiabilité

- Régulation de larges fluctuations de la tension d'entrée grâce à son dispositif booster/fader (Buck and Boost) qui évite d'épuiser la batterie inutilement.
- 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%.
- Les batteries sont remplaçables à chaud sans coupure de la protection des équipements connectés.

Souplesse d'utilisation

- Equipé en standard de ports de communication RS232 et USB, le 5115 se connecte très facilement aux équipements modernes.
- Le 5115 est livré avec la suite logicielle Eaton, qui vous guide durant tout le processus d'installation et choisit, pour vous, les composants compatibles avec votre système.
- Le logiciel d'arrêt gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.



1. Voyants (LEDs)
2. Panneau pour remplacement batteries
3. Port USB + port RS232
4. Protection ligne réseau informatique
5. 4 ou 6 prises IEC 10A en sortie



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	500 VA	750 VA	1000 VA	1400 VA
Référence	05146549-5591	05146555-5591	05146561-5591	05146567-5591
Capacité (VA/watts)	500/320	750/500	1000/670	1400/950
Dimensions (larg. x Prof. x Haut.) (mm)	150 x 268 x 185	150 x 333 x 185	150 x 333 x 185	150 x 388 x 185
Poids (kg)	8	12	13	17
Connexion d'entrée	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A
Connexion de sortie	4 x IEC320/10A	4 x IEC320/10A	6 x IEC320/10A	6 x IEC320/10A
Autonomie typique (pleine charge)	5 min	6 min	5 min	5 min
(demi charge)	15 min	17 min	15 min	15 min

Performance

Tension d'entrée nominale (Vac)	220/230/240 Vac
Plage de tension d'entrée	184-276 VAC(± 20% du nominal)
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (auto détection)
Tension de sortie nominale	220/230/240 Vac
Régulation de tension de sortie	-10%/+6% de la tension nominale sélectionnée
Capacité de surcharge	110% pendant 3 min; 150% pendant 10 cycles
Rendement	95%

Interface utilisateur

Voyants lumineux	4 LEDs : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge, Alarme
Ports de communication	RS232 & USB en standard
Option	Adaptateur Web/SNMP externe

Environnement

Température de fonctionnement	0°C - +40°C
Température de stockage	-15°C -+55°C
Altitude	<3000 m
Niveau sonore à 1m	<40 dB

Certification

Marquage	CE
Sécurité	IEC 62040-1, UL 1778
CEM	IEC 62040-2

Support et Service Clientèle

Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans

AUTONOMIE (min)

Charge VA / W	500 VA	750 VA	1000 VA	1400 VA
200 VA / 128 W	17	38	41	58
300 VA / 192 W	11	27	28	41
500 VA / 320 W	5	14	15	28
750 VA / 500 W		6	8	14
1000 VA / 670 W			5	8
1200 VA / 800 W				6
1400 VA / 950 W				5



Eaton 5115 RM

500 – 1500 VA



Face avant du 5115 RM

Protection idéale pour :

- Petits serveurs montés en rack
- Équipements réseau en rack
- Petits systèmes de stockage



Onduleur Line interactive

Performance

- Le 5115 RM (rackmount) protège de cinq des neuf défauts d'alimentation typiques : coupure secteur, creux de tension, surtension, baisse et hausse de tension.
- Garantit une sortie sinusoïdale pure en mode batterie qui lui permet d'assurer la protection des serveurs.

Fiabilité

- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50%.
- Les batteries sont remplaçables à chaud sans aucune coupure de la protection des équipements connectés.
- Sa fonction "Segmentation de charge" permet, dans le cas d'une coupure secteur prolongée, de réserver l'autonomie de la batterie pour les équipements les plus importants en coupant en priorité l'alimentation de ceux qui le sont moins.

Souplesse d'utilisation

- Le 5115 RM est un onduleur haute densité de puissance qui n'occupe qu'une hauteur de 1U (45 mm) dans le rack. Il peut même être monté sur le côté de la baie ou au mur, et laisser toute la place à un maximum d'équipements client.
- Ports de communication USB et RS232 présents en standard et carte de connexion réseau SNMP/Web en option.
- L'onduleur est livré avec la suite logicielle Eaton, qui vous guide durant tout le processus d'installation et choisit, pour vous, les composants compatibles avec votre système.
- Le logiciel d'arrêt gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.
- Kit rack inclus pour tous les modèles



1. Voyants (LEDs)
2. Panneau pour remplacement batteries
3. Port USB + port RS232
4. Protection ligne réseau informatique
5. Segments de charge
6. Emplacement de la carte de communication

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	500 VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
Référence	103003267-6591	103003270-6591	103003273-6591	103003276-6591
Capacité (VA/watts)	500/320	750/500	1000/670	1500/1000
Dimensions (larg. x Prof. x Haut.) (mm)	440 x 580 x 45 (1U)			
Poids (kg)	9	15	15	19
Connexion d'entrée	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A
Connexion de sortie	4 x IEC320/10A	4 x IEC320/10A	4 x IEC320/10A	4 x IEC320/10A
Autonomie typique (pleine charge)	5 min	6 min	5 min	5 min
(demi charge)	15 min	17 min	15 min	15 min

Performance

Tension d'entrée nominale (Vac)	220/230/240 Vac
Plage de tension d'entrée	(± 20% de la tension d'entrée nominale)
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (auto détection)
Tension de sortie nominale	220/230/240 Vac
Régulation de tension de sortie	-10%/+6% de la tension nominale sélectionnée
Capacité de surcharge	110% pendant 3 min; 150% pendant 10 cycles
Rendement	95%

Interface utilisateur

Voyants lumineux	4 LEDs : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge, Alarme
Ports de communication	RS232 et USB en standard
Option	Carte réseau Web/SNMP (Connect UPS-X : réf. 116750221), carte contacts (réf. 1018460)

Environnement

Température de fonctionnement	0°C - +40°C
Température de stockage	-15°C - +55°C
Altitude	<3000 m
Niveau sonore à 1m	<40 dB

Certification

Marquage	CE
Sécurité	IEC 62040-1 & UL 1778
CEM	IEC 62040-2, EN 6100-3-2

Support et Service Clientèle

Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans

AUTONOMIE (min)

Charge VA / W	500 VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
200 VA / 128 W	17	38	41	76
500 VA / 320 W	5	14	15	28
750 VA / 500 W		6	8	14
1000 VA / 670 W			5	8
1500 VA / 1000 W				5



Eaton 5130

1250, 1750, 2500, 3000 VA



Installation en rack

Protection idéale pour :

- Environnements IT et réseaux
- Serveurs
- Télécommunications, VoIP
- Systèmes de sécurité



Onduleur Line interactive

Performance

- Le 5130 protège de cinq des neuf défauts d'alimentation typiques : coupure secteur, creux de tension, surtension, baisse et hausse de tension.
- Facteur de puissance de 0.9 en sortie : plus de puissance réelle (W) pour protéger vos équipements qu'un onduleur de puissance apparente (VA) équivalente, mais à facteur de puissance moindre. Le 5130 est totalement adapté à la protection des équipements informatiques modernes.

Fiabilité

- **Priorité aux équipements essentiels.** En cas de coupure secteur, vous voulez réserver l'autonomie batterie disponible à vos équipements les plus importants. Avec la fonction "segment de charge" du 5130, vous pouvez contrôler des groupes de prises de façon indépendante pour éteindre, en priorité, les équipements les moins critiques lors d'une coupure prolongée. Les segments de charge peuvent aussi être utilisés pour réinitialiser les équipements à distance et programmer l'arrêt ou la mise en route séquentiels des équipements connectés.
- **Autonomie de quelques minutes à plusieurs heures.** Si nécessaire, vous pouvez connecter de 1 à 4 modules d'extension batterie (EBM) pour porter l'autonomie à plusieurs heures. Chaque module occupe une hauteur de 2U seulement pour la grande majorité des modèles (3U pour les modèles 3000 VA à faible profondeur).
- **Un entretien sans coupure.** Grâce à ses batteries remplaçables à chaud, une personne seule peut retirer un module sans perturber le fonctionnement de la salle informatique ou couper l'alimentation des équipements. Avec le bypass de maintenance optionnel, vous remplacez l'onduleur complet sans couper l'alimentation des équipements connectés.

Souplesse d'utilisation

- **Une installation très facile.** Le 5130 peut être déployé en baie ou en style tour; piédestals et glissières sont inclus dans la fourniture sans coût supplémentaire.
- **Un grand choix d'outils de communication.** Le 5130 est fourni, en standard, avec un port USB et un port RS232. Vous pouvez ajouter, en option, une carte d'interface Web/SNMP.
- Le 5130 est fourni en standard avec la suite logicielle d'Eaton qui vous donne un contrôle total de vos onduleurs par l'intermédiaire d'une interface graphique, particulièrement intuitive.



1. Panneau pour remplacement batteries
2. Segments de charge
3. Ports USB & série + connecteur d'arrêt distant (RPO/ROO)
4. Carte de communication
5. Voyants lumineux (LEDs)
6. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Généralités	
Voyants lumineux	13 LEDs d'état
Topologie	Line interactive
Diagnostics	Autotest complet à la mise sous tension
Temps de transfert	1–4 ms typique
RPO/RPO	Connecteur arrière pour mise sous tension et arrêt à distance
Glissières et pieds	Inclus avec tous les modèles
Entrée	
Tension nominale	230 Vac
Plage de tension*	160–294 V
Fréquence	50/60 Hz
Gamme de fréquence	47–70 Hz pour un fonctionnement en 50 Hz 56.5–70 Hz pour un fonctionnement en 60 Hz
Calibre du disjoncteur d'entrée	700–2000 VA: 10A 3000 VA: 16A
Sortie	
Facteur de puissance	0.9
Régulation de tension	-10%, +6% du nominal
Rendement	>94%
Protection de surintensité	Limitation électronique
Facteur de crête	3:1
Segments de charge	2 segments de charge indépendants
Batterie	
Remplacement	Batteries internes remplaçables à chaud
Démarrage sur batterie	Permet de démarrer l'onduleur en l'absence du secteur

Communications		
Standard	Port RS-232 (RJ45) et port USB	
Optionnelles	Carte réseau ConnectUPS-MS (réf. 103006826), carte contacts (réf. 103006828), carte SNMP + ModBus (réf. 66103)	
Câbles	Câbles de communication RS 232 et USB inclus	
Logiciel de gestion de l'alimentation	Suite logicielle Eaton fournie avec tout onduleur	
Environnement		
Marquage	CE; C-Tick; TUVus	
Sécurité	IEC/EN 62040-1, UL 1778	
CEM	IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B	
Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C (stockage : de -15°C à +50°C)	
Humidité relative	20–95% non condensé	
Niveau sonore	Max 45 dBA	
Dissipation calorifique (batterie pleinement chargée)		
Modèle	mode normal, BTUs/hr	sur batterie, BTUs/hr
1250 VA	250	1682
1750 VA	348	2340
2500 VA	490	2559
3000 VA	588	3071
Support et Service Clientèle		
Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site	
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans	

Description	Référence	Puissance (VA/Watts)	Connexion d'entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg
PW5130i1250-XL2U	103006590-6591	1250/1150	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	24,3
PW5130i1750-XL2U	103006591-6591	1750/1600	IEC C14-10A	(8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 509	26,6
PW5130i2500-XL2U	103006592-6591	2500/2250	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL2U	103006593-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	86 x 441 x 634	33,8
PW5130i3000-XL3U	103006594-6591	3000/2700	IEC C20-16A	(1) IEC-C19-16A (8) IEC-C13-10A	131 x 441 x 484	34,3

Modules batteries externes (EBM)

PW5130N1750-EBM2U	103006587-6591	NA	NA	NA	86 x 441 x 509	30,4
PW5130N3000-EBM2U	103006589-6591	NA	NA	NA	86 x 441 x 634	41,7
PW5130N3000-EBM3U	103006588-6591	NA	NA	NA	131 x 441 x 484	41,7

AUTONOMIE (min)	Batteries internes		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	75% charge	50% charge	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%
PW5130i1250-XL2U	13	20	52	105	90	175	125	225	175	300
PW5130i1750-XL2U	9	14	33	60	55	100	80	145	105	180
PW5130i2500-XL2U	10	17	50	85	80	130	130	210	180	290
PW5130i3000-XL2U/3U	9	15	38	60	70	100	90	150	120	210



Eaton 9130

700 – 6000 VA



Ecran LCD multilingue

Protection idéale pour :

- Environnements informatiques
- Serveurs, équipements réseaux
- Télécommunications, VoIP
- Systèmes de sécurité
- Equipements médicaux
- Dossier du patient
- Automatismes
- Production pharmaceutique



Onduleur on-line double conversion

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Facteur de puissance de 0.9 en sortie : plus de puissance réelle (W) pour protéger vos équipements qu'un onduleur de puissance apparente (VA) équivalente, mais à facteur de puissance moindre. Le 9130 est totalement adapté à la protection des équipements informatiques modernes.
- Un rendement très élevé, jusqu'à 95% en mode online et jusqu'à 98% en mode optimisé, qui permet de réduire les coûts énergétiques.

Fiabilité

- Un bypass externe de maintenance en option permet l'entretien ou la réparation de l'onduleur sans couper l'alimentation des équipements protégés.
- 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%.
- Ses batteries internes sont remplaçables à chaud, sans jamais couper les équipements connectés.
- Son autonomie peut être portée de quelques minutes à plusieurs heures par la mise en place de cabinets batteries externes (jusqu'à 4), remplaçables à chaud.
- **Priorité aux équipements essentiels.** En cas de coupure secteur, vous voulez réserver l'autonomie batterie disponible à vos équipements les plus importants. Avec la fonction "segment de charge" du 9130 (jusqu'à 3kVA), vous pouvez contrôler des groupes de prises de façon indépendante pour éteindre, en priorité, les équipements les moins critiques lors d'une coupure prolongée. Les segments de charge peuvent aussi être utilisés pour réinitialiser les équipements à distance ou programmer l'arrêt ou la mise en route séquentiels des équipements connectés.

Souplesse d'utilisation

- Une plate-forme unique tour ou rack : jusqu'à 3000 VA sur 2U de hauteur seulement.
- Ecran LCD, graphique et multilingue, en face avant pour paramétrage et lecture des données de fonctionnement de l'onduleur.
- Le 9130 est fourni en standard avec la suite logicielle d'Eaton qui vous donne un contrôle total de vos onduleurs par l'intermédiaire d'une interface graphique, particulièrement intuitive.
- Des options de communication pour tout type d'environnement réseau.



1. Ecran LCD graphique et multilingue
2. Panneau pour remplacement batteries
3. 1 port USB + 1 port série
4. 1 sortie relais + 1 connecteur d'arrêt d'urgence (EPO)
5. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)
6. Segments de charge
7. Emplacement pour carte de communication optionnelle



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Généralités

Interface utilisateur	Ecran graphique LCD rétro-éclairé, avec choix de la langue (allemand, anglais, espagnol et français)
Voyants lumineux	4 LEDs d'états
Diagnostics	Autotest complet
Bypass système	Automatique
Kit de glissières	Inclus pour tous les modèles rack
Entrée	
Tension nominale	220-240V
Plage de tension	160-276 Vac (dépend du niveau de charge)
Plage de fréquence	40-70 Hz (50/60 Hz)
Sortie	
Facteur de puissance	0.9
Tension	±3 % de la tension nominale
Régulation de fréquence	±3 Hz

Communications

Ports	RS-232 et USB HID en standard
Sortie relais	Alarmes communes
Cartes optionnelles	Carte SNMP/Web (ConnectUPS-MS : réf. 103006826 ou (BD/MS Slot) ConnectUPS-BD : réf. 116750222), carte contacts (réf. 1014018)

Environnement

Marquages	IEC/EN62040-1, IEC/EN62040-2, CE,
Niveau sonore	<50 dB
Température de fonct.	0°C to +40°C
Température de stockage	De -20°C à +40°C avec batteries (-25°C à +55°C sans batteries)
Humidité relative	5-90% non condensé

Support et Service Clientèle

Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans

Description	Référence	VA/Watts	Prises d'entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg				
Modèles Tour										
PW9130i700T	103006433-6591	700/630	C14	(6) C13	230 x 160 x 350	12.2				
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	(6) C13	230 x 160 x 380	14.5				
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	(6) C13	230 x 160 x 430	19.0				
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5				
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	325 x 214 x 410	34.5				
PW9130i5000T-XL	103007841-6591	5000/4500	Bornier	Bornier	574 x 244 x 542	75.5				
PW9130i6000T-XL	103007842-6591	6000/5400	Bornier	Bornier	574 x 244 x 542	75.5				
Modules d'extension batterie format tour (EBM)										
PW9130N1000T-EBM	103006438-6591				230 x 160 x 380	18.5				
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591				230 x 160 x 430	24.3				
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591				325 x 214 x 410	50.0				
PW9130N6000T-EBM	103007843-6591				574 x 244 x 542	111				
Modèles Rack										
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	(6) C13	86.5 x 438 x 450	16				
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	(6) C13	86.5 x 438 x 450	19				
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	(8) C13, (1) C19	86.5 x 438 x 600	29				
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	(8) C13, (1) C19	86.5 x 438 x 600	29.5				
Modules d'extension batterie format rack (EBM)										
PW9130N1000R-EBM2U	103006458-6591				86.5 x 438 x 450	22.1				
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591				86.5 x 438 x 450	28.1				
PW9130N3000R-EBM2U	103006460-6591				86.5 x 438 x 600	41.1				
AUTONOMIE* (min)										
	Batteries internes		+1 EBM		+2 EBMs		+3 EBMs		+4 EBMs	
	75% charge	50% charge	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%
Modèles Rack										
PW9130i1000R-XL2U	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500R-XL2U	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000R-XL2U	13	24	63	95	118	190	170	242	221	345
PW9130i3000R-XL2U	8	14	34	62	70	92	96	156	130	211
Modèles Tour										
PW9130i700T-XL	12	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
PW9130i1000T-XL	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500T-XL	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000T-XL	21	34	81	130	145	198	184	293	248	431
PW9130i3000T-XL	12	20	49	79	90	143	134	180	165	240
PW9130i5000T-XL	20	34	81	136	153	232	217	328	273	477
PW9130i6000T-XL	16	27	66	107	120	194	178	267	231	372

Les autonomies sont données à facteur de puissance 0.7. Elles peuvent varier en fonction de la configuration de l'onduleur, de l'âge de la batterie, de la température, etc.



Eaton 9135

5000 et 6000 VA



Batteries remplaçables à chaud



Ecran LCD pivotant

Protection idéale pour :

- Petits centres de données
- Systèmes bancaires et de sécurité
- Equipements de production
- Equipements de télécommunications/VoIP



Onduleur on-line double conversion

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Un rendement très élevé qui permet de réduire les coûts énergétiques. Quand le réseau électrique reste dans les tolérances requises, le 9135 peut fonctionner en mode Haut Rendement (97%).

Fiabilité

- Grâce à sa large plage de tension d'entrée, le 9135 peut travailler en réseau très perturbé sans décharger ses batteries, conservant leur autonomie pour les cas impératifs.
- Grâce à ses composants remplaçables à chaud et son bypass interne automatique, les utilisateurs remplacent batteries et modules de puissance sans arrêter l'onduleur ou couper l'alimentation de la charge.
- Jusqu'à 4 modules batteries externes (EBMs) peuvent être connectés pour porter son autonomie à une heure à pleine charge. Chaque EBM n'occupe qu'un espace de 3U dans le rack.
- **Priorité aux équipements essentiels.** En cas de coupure secteur, vous voulez réserver l'autonomie batterie disponible à vos équipements les plus importants. Avec la fonction "segment de charge" du 9135, vous pouvez contrôler des groupes de prises de façon indépendante pour éteindre, en priorité, les équipements les moins critiques lors d'une coupure prolongée. Les segments de charge peuvent aussi être utilisés pour réinitialiser les équipements à distance ou programmer l'arrêt ou la mise en route séquentiels des équipements connectés.

Souplesse d'utilisation

- Le 9135 fournit 5000 - 6000 VA pour seulement 3U de hauteur, libérant un maximum d'espace pour les équipements.
- Glissières et pieds sont inclus pour tous les modèles.
- Le 9135 offre d'excellentes capacités de distribution grâce à ses 10 prises de sortie (8 IEC 10A et 2 IEC 16A) pour alimenter de nombreux équipements sans module de distribution supplémentaire.
- Un écran LCD pivotant, en face avant, permet de gérer ses nombreuses fonctions et de visualiser son état.
- Le 9135 est fourni en standard avec la suite logicielle d'Eaton qui vous donne un contrôle total de vos onduleurs par l'intermédiaire d'une interface graphique, particulièrement intuitive.



1. Ecran LCD pivotant
2. Panneau pour remplacement batteries
3. Ports USB & Serie, Contact, connecteur EPO (arrêt d'urgence à distance)
4. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)
5. Segments de charge
6. Cartes de communication

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Généralités

Interface utilisateur	Ecran graphique LCD rétro-éclairé, avec choix de la langue (français, allemand, anglais, espagnol, italien, portugais)
Voyants lumineux	4 LEDs d'états
Diagnostics	Autotest complet
Bypass système	Automatique
Glissières	Incluses pour tous les modèles

Entrée

Tension nominale	220/230/240 (sélection par l'utilisateur)
Voltage range	156–280 Vac (sur charge FP 0.7)
Courant d'entrée (pleine charge)	5000VA: 21.7A @230V 6000VA: 26A @230V
Calibre recommandé du disjoncteur	35A
Fréquence	50/60 Hz (auto détection)
Gamme de fréquence	40–70 Hz

Sortie

Facteur de puissance	0.7
Régulation de tension	±2% de la tension nominale
Rendement	>97% en mode Haut Rendement ; 91% en mode normal
Régulation de fréquence	±3 Hz

Batterie

Type	5.5 Ah, scellées, plomb-acid, sans entretien
Modules externes (EBM)	Jusqu'à 4 par onduleur, glissières incluses
Temps de recharge	6 heures pour retrouver 90% de l'autonomie nominale après une décharge totale
Remplacement	Batteries internes et externes remplaçables à chaud
Démarrage sur batterie	Oui(démarré l'onduleur en absence du secteur)

Communications

Port série	RS-232 en standard (câble fourni)
Port USB	En standard sur tous les modèles
Sortie relais	Contact sec DB-9
Logiciel	Logiciels d'arrêt/supervision LanSafe & NetWatch Carte ConnectUPS-MS (réf. 103006826) pour contrôle et supervision en réseau SNMP Carte contacts (réf. 10306828)
Options	Carte ConnectUPS-MS avec ModBus RTU (réf. 66103) pour intégration dans des environnements industriels, gestion technique de bâtiment, arrêt à distance des systèmes IBM AS/400

Environnement

Marquages	CE, GS
CEM	IEC/EN 62 040-2 class A
Niveau sonore	Max 46 dB
Température de fonctionnement	0°C to +40°C
Température de stockage	De -20°C à +40°C avec batteries et de -25°C à +55°C sans batteries
Humidité relative	5–90% non condensé

Dissipation calorifique (BTUs/hr)

Mode	Rendement	5 kVA	6 kVA
On- line	91%	1150	1350
Batterie	86%	1650	1960
Haut Rendement	97%	370	450

Support et Service Clientèle

Garantie	2 ans, batteries incluses, par échange standard sur site
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans

Description	Référence	Puissance (VA/Watts)	Entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg
Modèles Tour et Rack						
PW9135G5000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	Bornier	Bornier + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57
PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	6000/4200	Bornier	Bornier + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57
Modules batteries externes (EBM)						
PW9135N6000-EBM3U	103006723-6591	NA	NA	NA	130 x 444 x 650	77.5

AUTONOMIE (min)	Batteries internes		+1 EBM		+2 EBM		+3 EBM		+4 EBM	
	75% charge	50% charge	75%	50%	75%	50%	75%	50%	75%	50%
PW9135G5000-XL3UEU	8	13	33	50	62	91	93	134	124	177
PW9135G6000-XL3UEU	7	10	27	40	51	74	76	110	101	146



Eaton 9140

7.5 et 10 kVA



Protection idéale pour :
Salles serveurs



Onduleur on-line double conversion

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Le 9140 est un onduleur de densité de puissance très élevée : 10 kVA pour une hauteur de 6U, batteries internes comprises !

Fiabilité

- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50%.
- Ses batteries internes sont remplaçables à chaud, sans jamais couper les équipements connectés.
- Son autonomie peut être portée de quelques minutes à plusieurs heures par la mise en oeuvre de cabinets batteries externes (EBM), remplaçables à chaud.
- Son bypass interne automatique permet à la charge d'être toujours alimentée même lorsque l'onduleur est en période d'entretien. Un bypass manuel de maintenance, dans le châssis, élimine tout temps de transfert et facilite le remplacement des modules.

Souplesse d'utilisation

- L'onduleur et les modules batteries externes (EBM) sont livrés avec les accessoires de montage en rack pré-installés, y compris pour une utilisation en zone sismique.
- Onduleur modulaire, léger et compact, facile à installer et à entretenir par une personne seule.
- Compatible pour la protection des serveurs blades.
- Le logiciel d'arrêt gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.
- Ecran LCD rétro éclairé, à deux lignes de commandes ou de commentaires, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement).



1. Ecran LCD graphique et multilingue
2. Panneau pour remplacement batteries
3. 1 port USB + 1 port série
4. 1 connecteur REPO (arrêt d'urgence à distance)
5. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)
6. Bornier de sortie + 3 prises IEC 16A et 2 prises IEC 10A
7. Carte de communication



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	7,5 kVA	10 kVA
Référence	103005093-6591	103004728-6591
Capacité (kVA/kW)	7.5 / 6	10 / 8
Dimensions H x l x P (mm)		
onduleur	263 (6U) x 430 x 760	263 (6U) x 430 x 760
module batterie externe	131 (3U) x 430 x 660	131 (3U) x 430 x 660
Poids		
Onduleur (châssis + 4 modules batteries internes + 1 module de puissance)	115 kg	115 kg
EBM	79 kg	79 kg
Module batterie interne	17 kg	17 kg
Module de puissance	18 kg	18 kg
Connexion d'entrée	Bornier	Bornier
Connexion de sortie	Bornier + 3 x IEC320 16A & 2 x IEC320 10A	Bornier + 3 x IEC320 16A & 2 x IEC320 10A
Autonomie batterie	65 minutes avec 4 EBMs à pleine charge	45 minutes avec 4 EBMs à pleine charge

Fonctionnement

Tension d'entrée nominale (Vac)	Monophasé : 200 - 240 V Triphasé : 380- 415 V
Plage de tension	Monophasé : 160-253 V (pour sortie 200-208); 174-288 V (pour sortie 220-240 V) Triphasé : 301-499 V
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz (auto détection)
Facteur de puissance d'entrée	0,99
Distorsion du courant d'entrée	< 5% THDi
Tension de sortie nominale	200 V / 208 V / 220 V / 230 V / 240 (au choix de l'utilisateur)
Régulation de tension de sortie	±2% en statique, ±10% en dynamique
Capacité de surcharge	De 112 à 130% pendant 60 sec, puis transfert sur bypass
Gamme de facteurs de puissance	De 0,7 inductif à 0,8 capacitif
Rendement	> 90%

Interface utilisateur

Ecran LCD	Graphique, multilingue et rétro-éclairé
Voyants lumineux	4 LED d'états
Ports de communication	En standard : 1 x USB, 1 x RS232, 1 x REPO
Emplacement pour carte de com.	1 emplacement XSlot
Logiciel d'arrêt/supervision	Fourni en standard sur CD (l'Eaton 9140 est conforme HID)
En option	Modules d'extension batterie 3U (EBM) Carte de communication Web/SNMP (ConnectUPS-X : réf. 116750221) Carte contacts (réf. 1018460), carte ModBus (réf. 103005425)

Environnement

Température de fonctionnement	De 0°C à +40°C
Température de stockage	De -20°C à +50°C
Altitude	Fonctionnement : 3000 m, transport : 15000 m
Niveau sonore	< 55 dB(A) à 1,5 m

Certification

Marquage	CE, GOST
Sécurité	IEC/EN 62040-1, CE, UL, cULus, NOM, TUV
CEM	IEC/EN 62040-2, CE, FCC, VCCI, C-tick

Support et Service Clientèle

Garantie	1 an, batteries incluses	
Warranty+	En option, extension de la garantie à 3 ans	

Eaton 9155 et 9355 8-15 kVA

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

9355 : entrée et sortie triphasées + N



Protection idéale pour :

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



Onduleur on-line double conversion

Les onduleurs Eaton 9155 et 9355 8 - 15 kVA sont des systèmes compacts de 817 mm de hauteur lorsqu'ils sont équipés d'un module batterie interne ou de 1214 mm lorsqu'ils en comportent deux.

Les cabinets batteries externes sont du même type que le cabinet onduleur.

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Grâce à leur technologie sans transformateur, les 9155/9355 présentent un rendement de 92%.
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30% de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (2-5%) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple.

Fiabilité

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

Souplesse d'utilisation

- Autonomie extensible à plusieurs heures par simple connexion de cabinets batteries externes supplémentaires.
- Ecran LCD graphique, rétro éclairé, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement).
- Les 9155/9355 peuvent être aisément intégrés dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC.
- Le logiciel d'arrêt gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.
- Un accès total en face avant : aucune opération de maintenance n'est à prévoir lors de périodes d'entretien

Des économies importantes

- Avec un rendement de 97% en mode éco, les 9155/9355 permettent de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné.
- Leur design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client.
- Leurs batteries internes confèrent une autonomie importante, rendant souvent inutile la mise en oeuvre de cabinets batteries externes coûteux et volumineux.
- Nos contrats d'entretien sont facilement personnalisables en fonction des besoins réels et du budget des clients.

Eaton 9155 et Eaton 9355 8 - 15 kVA

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

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

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022547	9155 8kVA 10/20	8 kVA / 7.2 kW	10 à 20 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022548	9155 8kVA 15/30	8 kVA / 7.2 kW	15 à 30 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022549	9155 8kVA 30/60	8 kVA / 7.2 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022465	9155 10kVA 6/12	10 kVA / 9 kW	6 à 12 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022552	9155 10kVA 20/40	10 kVA / 9 kW	20 à 40 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022553	9155 10kVA 30/60	10 kVA / 9 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg

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

Référence	Description	Puissance	Autonomie typique (FP 0.7)	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022507/1023397	9155/9355 8kVA 15/30	8 kVA / 7.2 kW	15 à 30 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022509/1023398	9155/9355 8kVA 30/60	8 kVA / 7.2 kW	30 à 60 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022511/1023399	9155/9355 10kVA 10/20	10 kVA / 9 kW	10 à 20 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022513/1023400	9155/9355 10kVA 25/50	10 kVA / 9 kW	25 à 50 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022514/1023401	9155/9355 12kVA 8/16	12 kVA / 10.8 kW	8 à 16 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022516/1023402	9155/9355 12kVA 20/40	12 kVA / 10.8 kW	20 à 40 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg
1022517/1023403	9155/9355 15kVA 5/10	15 kVA / 13.5 kW	5 à 10 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022519/1023404	9155/9355 15kVA 15/30	15 kVA / 13.5 kW	15 à 30 min	1214 x 305 x 702 mm	275 kg

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

Référence	Description	Capacité	Autonomie typique	Dimensions (H x l x P)	Poids
1022561	Cabinet 2 modules	2 x 32 x 7 Ah	Nous consulter	817 x 305 x 702 mm	195 kg
1022562	Cabinet 3 modules	3 x 32 x 7 Ah	Nous consulter	1214 x 305 x 702 mm	310 kg

Autres options

Référence	Description
116750221	Carte Web/SNMP
103005425	Carte Modbus
1018460	Carte relais (compatible AS/400)
1002001	Câble d'arrêt pour carte AS/400
116750224	Sonde environnementale (nécessite la carte Web/SNMP)
1027020	Ecran de visualisation déporté

Eaton 9155 et 9355 20-40 kVA

9155 20/30 kVA : entrée triphasée et sortie monophasée

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



Protection idéale pour :

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



Onduleur on-line double conversion

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

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

Performance

- Le plus haut niveau de protection disponible : isole totalement les équipements connectés de toutes les perturbations du réseau électrique.
- Grâce à sa technologie sans transformateur, ils présentent un rendement de 93% en mode online.
- **Facteurs de puissance très élevés :**
 - 0,9 en sortie : 30% de puissance active supplémentaire par rapport aux onduleurs à facteur de puissance 0,7)
 - 0,99 en entrée : très faible taux de distorsion du courant d'entrée (2-5%) garantissant la compatibilité avec tout équipement en amont, groupe électrogène par exemple.
- **De 20 à 30 minutes d'autonomie à pleine charge sans armoire batterie supplémentaire.**

Fiabilité

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

Souplesse d'utilisation

- Autonomie extensible à plusieurs heures par simple connexion d'armoires batteries externes supplémentaires.
- Ecran LCD graphique, rétro éclairé, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement).
- Aisément intégrables dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC.
- Le logiciel d'arrêt gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.
- Un accès total en face avant : aucune opération de manutention n'est à prévoir lors de périodes d'entretien

Des économies significatives

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

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

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

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

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

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

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

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

Référence	Description	Capacité	Autonomie typique	Dimensions (H x l x P)	Poids
1025169	Armoire 1 chaîne batteries	1 x 36 x 24 Ah	Nous consulter	1684 x 494 x 758 mm	510 kg
1025170	Armoire 2 chaînes batteries	2 x 36 x 24 Ah	Nous consulter	1684 x 494 x 758 mm	870 kg

Autres options

Référence	Description
116750221	Carte Web/SNMP
103005425	Carte Modbus
1018460	Carte relais (compatible AS/400)
1002001	Câble d'arrêt pour carte AS/400
116750224	Sonde environnementale (nécessite la carte Web/SNMP)
1027020	Ecran de visualisation déporté

Eaton BladeUPS

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



An Eaton Green Solution

Protection idéale pour :

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



Onduleur Haut Rendement pour les salles serveurs

Performance de premier ordre

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

Disponibilité maximale

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

Flexibilité

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

Coûts optimisés et durabilité

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

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

Entrée

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

Sortie

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

Batterie

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

Extension d'autonomie (EBM) Jusqu'à 4 cabinets 3U additionnels : environ 34 min sur charge 100%, >1 heure sur charge 50%

Dimensions (H x l x P) et poids

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

Communications et Interface utilisateur

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

Certifications

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

Garantie

1 an

Options et Accessoires

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

Cartes de communication X-Slot optionnelles

Application	Carte
Web SNMP	Carte ConnectUPS-X Web/SNMP
Surveillance environnement	Sonde d'environnement (EMP) (nécessite la carte Web/SNMP)
IBM eServer™ (i5™, iSeries™, ou AS/400), industriel	Interface à relais
Parallèle	Hot Sync
Supervision	Modem
Ecran LCD distant	ViewUPS-X

Equipements de distribution d'alimentation électrique recommandés

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



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

Eaton ePDU



Points clés :

- Conçus pour les applications les plus sensibles
- Grand choix de types de prises (française, européenne, IEC C13 (10A) et C19 (16 A), ...)
- De 1 à 3 types de prises différentes sur gamme Custom 0U
- Disponibles en plusieurs technologies
- Configurations horizontales 1U et 2U, verticale 0U
- Plusieurs options de montage : les ePDUs 0U s'adaptent à tout type de rack.



Unités de distribution de l'alimentation

Bien que de plus en plus petits, les équipements destinés aux centres de données informatiques demandent de plus en plus de puissance. Ils sont aussi très sensibles à la qualité de leur alimentation électrique et à la façon dont elle est distribuée (aujourd'hui, un seul rack peut comporter 40 cordons d'alimentation, voire plus ...). Un responsable informatique a besoin d'équipements sophistiqués pour gérer la consommation d'énergie depuis le serveur individuel, le rack, jusqu'au datacenter complet.

C'est le but des ePDUs d'Eaton de distribuer, d'une part, l'énergie sécurisée de façon fiable et économique à tous les équipements et, d'autre part, d'apporter les moyens de contrôle nécessaires à la bonne gestion de la consommation.

Un grand choix de modèles

L'offre Eaton ouvre le choix sur deux gammes de ePDUs :

Gamme Standard

Comme son nom l'indique, elle est composée des ePDUs standard, produits en grande série pour répondre aux besoins les plus courants des centres informatiques. Elle vous donne le choix entre cinq technologies : Managed, Advanced Monitored, Monitored, Inline Monitored et Basic.

Gamme Custom

Quel que soit votre besoin spécifique, un ePDU Eaton de la gamme Custom pourra être personnalisé pour y répondre exactement.

Nous disposons de l'offre la plus large dans toute l'industrie. Vous spécifiez vos exigences en terme de densité de puissance et de contrôle, mais aussi en type de prises d'entrée (européenne, IEC (C14 & C20), sans terminaison) et de sortie (française, européenne, EN60309, IEC (C13 et C19)).

Les ePDUs de la gamme Custom sont disponibles dans les mêmes technologies que la gamme Standard, avec en plus la technologie Metered.

En plus des produits 1U et 2U à placer horizontalement dans le rack, nos gammes comportent de nombreux ePDUs verticaux Zéro U qui laissent la totalité de l'espace aux équipements informatiques.

En simple ou double alimentation, avec plusieurs options technologiques, une large gamme de ePDUs standard et la possibilité de répondre exactement à vos besoins grâce à la gamme Custom, Eaton est aujourd'hui un acteur majeur dans le domaine de la distribution de l'alimentation électrique.

Basic ePDU

- Châssis durci
- Multiples options de montage
- Disponibles en haute densité pour supporter les serveurs lames (blade servers) et les commutateurs réseau

Tous les Eaton ePDUs ont un châssis robuste en aluminium et des disjoncteurs anti fausse manipulation.

Les groupes de prises sont protégées par disjoncteurs et les prises individuelles par fusible.

De plus, tous les circuits sont mécaniquement isolés des prises électriques pour éviter les contraintes liées aux opérations de branchement/débranchement.



Metered ePDU : la surveillance en local

Les Metered ePDU (gamme Custom uniquement) disposent d'un ampèremètre numérique pour faciliter le démarrage et l'exploitation des serveurs. Leur afficheur à LED est particulièrement large et lumineux pour être lisible de loin ou par les perforations de la porte du rack.

- Visualisation locale permettant de vérifier la consommation et la bonne répartition de la charge.
- Ampèremètre numérique
- Mesure précise de la valeur RMS (valeur efficace vraie)



In-Line Monitored ePdu : pour une installation existante

Un In-Line Monitored ePdu permet de rénover une installation existante en y ajoutant une fonction de mesure de la consommation. Destinée aux applications nouvelles ou en rénovation, cette gamme propose une solution de surveillance locale et à distance en simple et double alimentation. Les In-Line Monitored ePDUs disposent d'une connexion Ethernet et d'un ampèremètre numérique multivoie.

- Permet de superviser une installation existante (composée, par exemple, de PDUs d'autres constructeurs) sans changer le matériel en place
- Disponible en 16 A et 32 A, simple et double alimentation
- Montage 19" horizontal ou 0U vertical
- Simple ou double alimentation – permet de superviser les alimentations A et B
- Pas de fusible ou de disjoncteur



Monitored ePDU : la surveillance en local ou à distance

Grâce à une connexion Ethernet, les Monitored ePDU mesurent, à distance, le courant consommé. L'information venant de milliers de ePDUs se trouve rassemblée en un même lieu. Pour la surveillance en local et l'équilibrage des serveurs, ils disposent d'un ampèremètre numérique multivoie qui peut défiler manuellement ou automatiquement entre les prises de sortie.

- Surveillance de la consommation globale par connexion Ethernet
- Ampèremètre numérique pour la mesure du courant consommé sur les prises de sorties (de 1 à 8)
- Equilibrage de charge précis
- Mesure de la valeur RMS (valeur efficace vraie)
- Défilement manuel ou automatique d'une prise à l'autre



Advanced Monitored ePDU : la surveillance de chaque prise en local ou à distance

Cette technologie vous donne les fonctionnalités d'un Monitored ePDU, mais avec une surveillance au niveau de chaque prise par une connexion Ethernet. Les Advanced Monitored ePDUs disposent également d'un ampèremètre numérique pour la surveillance en local et l'équilibrage des serveurs.



Managed ePDU : la gestion au niveau prise individuelle

Ce produit offre des capacités de gestion et de surveillance inégalées. Vous avez la maîtrise de chaque prise individuelle !

Vous pouvez couper prise par prise pour comprendre ce qui se passe exactement dans votre salle informatique. Vous définissez vous même le séquençement et les délais de mise sous tension et de coupure des prises pour contrôler à distance la mise en route de vos serveurs.

Le cryptage sur 256 bits garantit la sécurité des communications.



Supervisez vos ePDU avec Intelligent Power Manager (IPM)

Intelligent Power Manager est le nouveau logiciel de supervision d'Eaton. Il supporte tous les ePDUs des séries Monitored et Managed, ainsi que les onduleurs Eaton ou non. Vous pouvez surveiller et gérer votre ensemble de distribution d'alimentation électrique par une interface et une adresse IP uniques.

- Surveillance de la consommation de chaque prise par connexion Ethernet
- Ampèremètre numérique pour la mesure du courant consommé sur les prises de sorties (de 1 à 8)
- Equilibrage de charge précis
- Mesure de la valeur RMS (valeur efficace vraie)
- Défilement manuel ou automatique d'une prise à l'autre

- Contrôle de chaque prise individuelle pour gérer la consommation électrique du datacenter au niveau serveur
- Gestion complète de chaque prise : Ampères, Volts, Watts
- Mise sous tension/coupure prise à prise pour redémarrage des serveurs
- Groupes de prises et séquençement définis par l'utilisateur
- Communications : SSL, TELNET, http, https, SNMP, IPMI, SMASH CLI, cryptage sur 256 bits et pare-feu intégré
- Avertissement en temps réel par email
- Protocole SNMP permettant de gérer des milliers d'ePDUs sur le réseau
- Capteurs d'humidité et de température en option

Points clés :

- Surveille et gère les ePDUs et les onduleurs multiples sur le réseau avec un navigateur web standard
- IPM visualise les paramètres et les mesures de tous les ePDUs à partir de n'importe quel point du réseau, en utilisant uniquement leur adresse IP
- Descend au niveau équipement individuel
- Alertes paramétrables envoyées par SMS ou Email
- Supervision et gestion d'un système complet par une interface utilisateur unique
- Vues configurables
- Détection automatique des équipements
- Gratuit jusqu'à 10 équipements (ePDUs ou onduleurs)



La liste ci-dessous ne propose que quelques uns des centaines de modèles disponibles. N'hésitez pas à nous contacter si vous n'y trouvez pas celui qui vous convient.

Technologie	Référence	Format	Courant nominal	Entrée	Sorties	Dimensions (H x l x P mm)
Managed IEC						
	PW102MA0UC60	0U	10A	C14	16 x C13	57 x 1525 x 52
	PW104MA0UC34	0U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	16 x C13, 4 x C19	57 x 1676 x 52
	PW104MA0UC61	0U	16A	C20	16 x C13, 4 x C19	57 x 1676 x 75
	PW107MA0UB61	0U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	16 x C13, 4 x C19	57 x 1837 x 75
	PW104MA1UB44	1U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	8 x C13	45 x 482 x 190
	PW107MA2UC93	2U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	16 x C13	89 x 440 x 267
Advanced Monitored IEC						
<i>Entrée triphasée</i>	PW322MI0UC58	0U	32A 3Ph	IEC309 32A (3P+N+T)	6 x C19	57 x 1475 x 116
	PW104AM1UC59	1U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	8 x C13	45 x 482 x 150
IP Monitored IEC						
	PW102MI0UB95	0U	10A	C14	16 x C13	57 x 838 x 52
	PW104MI0UB96	0U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	57 x 1097 x 52
	PW104MI0UB97	0U	16A	C20	20 x C13, 4 x C19	57 x 1097 x 52
	PW107MI0UB88	0U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	57 x 1429 x 91
<i>Entrée triphasée</i>	PW312MI0UC07	0U	16A 3Ph	IEC309 16A (3P+N+T)	36 x C13, 6 x C19	57 x 1682 x 52
Inline Monitored IEC						
	PW104IM0UC 05	0U 19"	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	IEC309 16A (1P+N+T)	57 x 436 x 52
	PW107IM0UC04	0U 19"	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	IEC309 32A (1P+N+T)	57 x 436 x 52
<i>Entrée et sortie triphasées</i>	PW322IM0UC17	0U 19"	32A 3Ph	IEC309 32A (3P+N+T)	IEC309 32A 3P (3P+N+T)	57 x 436 x 75
	PW107IM0UB81	0U 19"	2 x 16A	2 x IEC309 16A (1P+N+T)	2 x IEC309 16A (1P+N+T)	57 x 436 x 75
<i>Entrées et sorties triphasées</i>	PW344IM0UC18	0U 19"	2 x 32A 3Ph	2 x IEC309 32A (3P+N+T)	2 x IEC309 32A (3P+N+T)	57 x 573 x 75
Basic IEC						
	ePBZ03	0U	16A	C20	16 x C13	48 x 635 x 60
	ePBZ05	0U	10A	C14	16 x C13	48 x 635 x 60
	ePBZ32	0U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	45 x 768 x 50
	ePBZ33	0U	16A	C20	20 x C13, 4 x C19	45 x 768 x 50
	ePBZ31	0U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x C13, 4 x C19	45 x 921 x 50
<i>Entrée triphasée</i>	PW312BA0UC07	0U	16A 3Ph	IEC309 16A (3P+N+T)	36 x C13, 6 x C19	57 x 1400 x 52
<i>Entrée triphasée</i>	PW322BA0UC56	0U	32A 3Ph	IEC309 32A (3P+N+T)	3 x C13, 6 x C19	57 x 1200 x 116
<i>Entrée triphasée</i>	PW322BA0UC57	0U	32A 3Ph	IEC309 32A (3P+N+T)	6 x C19	57 x 1135 x 116
	ePBZ06	1U	16A	C20	10 x C13, 2 x C19	43 x 439 x 59
	ePBZ04	1U	16A	C20	12 x C13	43 x 439 x 59
	ePBZ01	0U	10A	C14	8 x C13	43 x 439 x 59
	ePBZ02	0U	10A	C14	12 x C13	43 x 439 x 59
Prises françaises en entrée et/ou sortie						
Basic FR	ePBZ28	0U, 19"	16A	FR	4 x FR	45 x 444 x 50
Basic FR	ePBZ29	0U, 19"	16A	FR	8 x FR	45 x 444 x 50
Basic FR	ePBZ30	0U	16A	FR	12 x FR	45 x 667 x 50
Monitored FR	PW104MI0UC82	0U	16A	FR	16 x FR	57 x 1328 x 52
Monitored FR	PW102MI0UC83	0U	10A	C14	16 x FR	57 x 1328 x 52
Monitored FR	PW104MI0UC84	0U	16A	C20	20 x FR, 4 x C19	57 x 1850 x 52
Monitored FR	PW107MI0UC85	0U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	20 x FR, 4 x C19	57 x 1860 x 116
Monitored FR	PW104MI0UC86	0U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	20 x FR, 4 x C19	57 x 1850 x 52
Managed FR	PW104MA0UC87	0U	16A	FR	16 x FR	57 x 1425 x 75
Managed FR	PW102MA0UC88	0U	10A	C14	16 x FR	57 x 1425 x 75
Managed FR	PW104MA0UC89	0U	16A	C20	16 x FR, 4 x C19	57 x 1695 x 75
Managed FR	PW107MA0UC90	0U	32A	IEC309 32A (1P+N+T)	16 x FR, 4 x C19	57 x 1840 x 116
Managed FR	PW104MA0UC91	0U	16A	IEC309 16A (1P+N+T)	16 x FR, 4 x C19	57 x 1695 x 57

Solutions de gestion de l'alimentation



Points clés

- Détection automatique, en quelques secondes, des équipements présents sur le réseau pour une installation ultra-rapide
- Protection par mot de passe et cryptage pour assurer la sécurité des données
- Alertes envoyées par email et SMS pour minimiser l'indisponibilité des équipements
- Interface multilingue avec reconnaissance automatique de la langue du navigateur
- Interface utilisateur intuitive, basée Web 2.0
- Compatible avec les onduleurs Eaton ou autres, ainsi qu'avec les ePDUs et les capteurs d'environnement Eaton

Eviter toute perte de données

Intelligent Power® Software

Intelligent Power® Software est la suite logicielle d'Eaton pour la gestion de votre alimentation électrique. Elle simplifie la supervision de l'énergie et des équipements dans des environnements de type réseau local avec quelques onduleurs et ePDUs, jusqu'aux grands réseaux d'entreprises avec de multiples systèmes d'alimentation critiques.

La suite Intelligent Power Software est constituée de deux logiciels complémentaires :

- **Intelligent Power Protector (IPP)** : pour l'arrêt progressif automatique des équipements de réseau alimentés par un onduleur Eaton pendant une panne de courant prolongée. Sauvegarde les travaux en cours et préserve les données. Peut être géré à distance avec Intelligent Power Manager.
- **Intelligent Power Manager (IPM)** : pour la surveillance et la gestion de multiples appareils de protection électrique en réseau via une unique interface, à partir de n'importe quel PC doté d'un navigateur internet.

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

Ainsi, Intelligent Power Manager est le premier logiciel de gestion de l'alimentation électrique de l'industrie à pouvoir s'intégrer à la plateforme de virtualisation vCenter de VMware.

On peut aussi l'intégrer à vMotion de VMware, application qui peut transférer automatiquement des applications d'un serveur affecté par une panne de courant à un autre serveur du réseau, préservant ainsi l'intégrité des données sans temps d'immobilisation des équipements.

En partenariat technologique, Eaton collabore avec VMware pour offrir des solutions de gestion efficaces de leurs systèmes d'alimentation électrique, ainsi que de leur infrastructure virtuelle, serveurs, unités de stockage partagé et réseau, le tout à partir de la même application vCenter.

Les logiciels Intelligent Power fonctionnent également avec la plateforme de virtualisation Hyper-V de Microsoft.



Gestion de l'alimentation

Intelligent Power Protector (IPP) : logiciel de protection

Les onduleurs sont conçus pour protéger vos équipements en cas de perturbation de l'alimentation électrique. Mais, quand le courant est coupé pendant un temps qui risquerait de dépasser l'autonomie des batteries, le logiciel IPP réalise un arrêt automatique et ordonné de l'ensemble des équipements informatiques alimentés par l'onduleur. Vos travaux en cours sont ainsi sauvegardés, garantissant que vos données ne seront pas perdues ou altérées.

IPP possède des fonctionnalités de supervision et de remontée d'alarmes qui en font la solution la plus complète pour un onduleur unique.

Paramétrage des arrêts

Intelligent Power Protector permet un grand choix de seuils de déclenchement d'arrêt, de timings et de modes. Vous décidez si le système d'exploitation doit être arrêté, mis en veille, ou doit déclencher une action personnalisée. Le début du processus d'arrêt peut être basé sur un événement instantané, un délai ou le temps d'autonomie restant.

Applications protégées

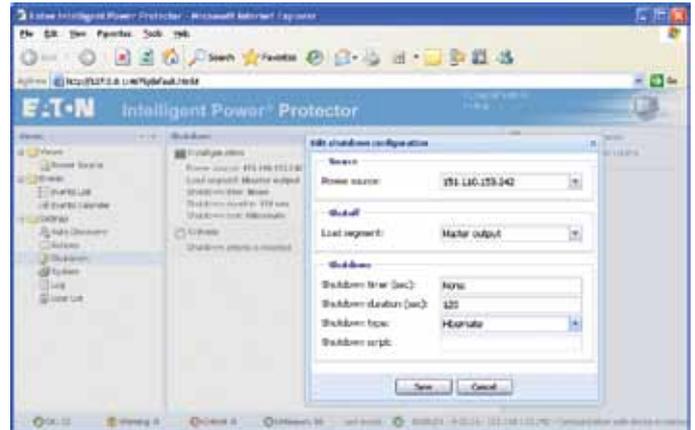
Il peut y avoir plusieurs centaines d'onduleurs sur le réseau, chacun alimentant des dizaines de serveurs supportant IPP. Gérer ce type de configuration pourrait rapidement devenir un cauchemar, spécialement si les systèmes informatiques changent fréquemment d'affectation. Heureusement, IPP identifie clairement les équipements connectés à un onduleur particulier.

Intelligent Power Protector peut exécuter des actions lorsque des événements d'un type donné surviennent, par exemple avertissements par fenêtres pop-up, commandes spéciales et envoi d'email.

Pour limiter le nombre d'emails, il est possible de combiner plusieurs événements dans un seul message. C'est une fonction particulièrement utile dans le cas de grandes installations

Caractéristiques :

- Arrêt ordonné des équipements informatiques et serveurs protégés par un onduleur Eaton en cas de coupure de courant prolongée
- Supporte les onduleurs Eaton des gammes Powerware et Pulsar via connexion USB, série et réseau
- Manageable avec Intelligent Power Manager



Intelligent Power Protector

Licence	Gratuit
Systèmes d'exploitation supportés	Windows (x86 & x86_64) 7 / 2008 / Vista / 2003 / XP, Windows (x86 seulement) 2000 Linux (x86/x86_64), Debian GNU Linux: Etch, Lenny, SUSE/Novell: SLES 11, OpenSUSE 10.3, 11.2, Redhat Enterprise Linux: RHEL 5.4, Fedora core 12 Ubuntu: 9.10, 10.04, VMware: ESXi 4 (CLI installer), Microsoft Hyper-V et Hyper V Server
Navigateurs supportés	Google Chrome 4, 5, Mozilla Firefox 3.0, 3.5, 3.6, Microsoft Internet Explorer 6, 7, 8 Opera 10
Communications supportées	USB, RS232 Cartes Web/SNMP : NMC P/N 66102, Connect UPS MS P/N 103 006 826 ; Connect UPS X, BD et E; PXGX 2000
Onduleurs supportés	Onduleurs Eaton, gammes Powerware et Pulsar

Gestion de l'alimentation

Intelligent Power Manager (IPM) : logiciel de supervision

Intelligent Power Manager est l'outil adapté aux installations comportant de nombreux onduleurs. Il concentre l'information venant de sources multiples qu'il visualise en une vue unique. Il centralise les alarmes et s'assure que les événements importants sont dirigés vers les bonnes personnes.

IPM simplifie les tâches de maintenance routinière. Il avertit l'utilisateur des mises à jour disponibles, les télécharge et les installe.

IPM est fourni avec une licence gratuite jusqu'à 10 noeuds. Il suffit d'acquérir une licence Silver pour gérer jusqu'à 100 noeuds ou une licence Gold pour un nombre de noeuds illimité

Caractéristiques :

- Supervision facile de centaines d'équipements
- Arborescence personnalisable pour gérer des équipements multiples situés en des lieux différents
- Possibilité de mettre à jour et de paramétrer toutes les cartes réseaux automatiquement et d'un seul coup, pour un gain de temps exceptionnel



Intelligent Power Manager

Licence	Référence
Licence de base de 1-10 noeuds*	Gratuit
Licence Silver de 11 – 100 noeuds*	66925
Licence Gold pour un nombre illimité de noeuds*	66926
* (Onduleur ou ePDU avec interface réseau)	
Systèmes d'exploitation supportés	Windows 2000/XP (Home ou Pro)/2003/Vista/2008/7 VMware: ESX 3.5, ESXi 4 (CLI installer)
Navigateurs supportés	Google Chrome 4, 5 Mozilla Firefox 3.0, 3.5, 3.6 Microsoft Internet Explorer 6, 7, 8 Opera 10
Equipements supportés	Onduleurs Eaton, gamme Pulsar, avec carte réseau Onduleurs Eaton, gamme Powerware, avec carte Web/SNMP Monitored et Advanced Monitored ePDU Managed ePDU In-line Monitored ePDU Onduleur APC avec carte SNMP Onduleur avec adaptateurs IETF MIB SNMP (Liebert, Socomec, ...) Intelligent Power Protector Logiciel LanSafe Web View

Gestion de l'alimentation

Des outils de communication pour contrôler et gérer vos onduleurs

La carte ConnectUPS Web/SNMP intègre l'onduleur dans le réseau informatique par liaison Ethernet.

Vous pouvez la piloter par Internet en utilisant votre navigateur standard. Un hub de 3 ports facilite l'établissement de connexions supplémentaires.

ConnectUPS-X

Réf : 116750221 pour Eaton 5115 RM, 9140, 9155, 9355, BladeUPS.

ConnectUPS-MS

Réf : 103006826 pour Eaton 5130, 9130, 9135.

ConnectUPS-BD

Réf : 116750222 pour Eaton 9130 (pour clients ayant déjà un parc d'onduleurs supportant des cartes ConnectUPS-BD ou ConnectUPS-X).

Sonde d'Environnement (EMP) : cette sonde permet à votre onduleur de réagir à l'environnement pour, automatiquement, effectuer l'arrêt des équipements en cas de température excessive, de taux d'humidité trop élevé, de déclenchement d'un détecteur de fumée ou de l'ouverture d'une porte.

Réf : 116750224 pour tout onduleur équipé d'une carte Web/SNMP.

Carte contacts secs, compatible AS/400 : cette carte connecte votre onduleur à un système informatique (par exemple, serveur IBM) ou à des logiciels de gestion technique de bâtiment grâce à des contacts secs.

Réf : 1018460 pour Eaton 5115 RM, 9140, 9155, 9355, BladeUPS.

Réf : 1014018 pour Eaton 9130.

Réf : 103006828 pour Eaton 5130 et 9135.

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

Réf : 103005425 pour Eaton 5115 RM, 9140, 9155, 9355, BladeUPS.

Réf : 66103 pour Eaton 5130 et 9135.

Écran de visualisation à distance ViewUPS-X : permet de surveiller en continu le fonctionnement des onduleurs Eaton et de visualiser les informations sur un écran LCD.

Cette surveillance évite les pannes inattendues et accroît la fiabilité du système. Facile à installer et à utiliser, il se place sur l'onduleur ou à tout autre endroit, au mur par exemple.

Réf : 1027020 pour Eaton 5115 RM, 9140, 9155, 9355.



Les Packs Services*



A l'achat d'un onduleur neuf

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

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

Warranty+ : pour prolonger la durée de service de votre équipement.

Start-Up+ : l'assurance d'une mise en service efficace, rapide et conforme.

Warranty+ Silver : l'assurance tranquillité associée à la sécurité de mise en service de votre onduleur.

Warranty+Gold : la garantie tout terrain de continuité de service pour votre onduleur.

	Warranty+	Start-Up+	Warranty+ Silver	Warranty+ Gold
La garantie étendue à 3 ans avec : <ul style="list-style-type: none"> • Echange standard sur site • Prise en charge totale par Eaton de l'enlèvement et de la livraison de l'onduleur • Assistance personnalisée avec accès en ligne à un expert Eaton 	•		•	•
Mise en service sur site Start-Up+ <ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'installation électrique en conformité avec les normes en vigueur dans un cadre préventif • Formation à l'exploitation de l'onduleur avec recommandations d'usage pour un fonctionnement optimal 		•	•	•
Visites sur site Une intervention ou visite préventive sur site par an, pendant 3 ans				•

* Hors onduleurs Eaton 9155, 9355 et BladeUPS pour lesquels une offre différente est proposée

Guide de choix des packs Services Eaton à l'achat d'un onduleur de la gamme Powerware

	Warranty+	Start-up+	Warranty+ Silver	Warranty+ Gold
Eaton 3S				
550 / 700	66 811			
Eaton 5110				
500 / 700	66 812			
1000	66 813			
Eaton 5115 tour et rack				
500/750	66 812			
1000 / 1400 / 1500	66 813			
Eaton 5130				
1250	66 813			
1750	66 818			
2500 / 3000	66 814			
Eaton 9130				
700	66 813			
1000 / 1500	66 818			
2000	66 814	66 900	66 904	66 908
3000	66 815	66 900	66 904	66 908
5000 / 6000	66 816	66 901	66 905	66 909
Eaton 9135				
5000 / 6000	66 816	66 901	66 905	66 909
Eaton 9140				
7.5 / 10 kVA	66 817	66 902	66 906	66 910
Modules batteries externes				
EBM Eaton 5130 1250 / 1750	66 813			
EBM Eaton 5130 2500 / 3000	66 813			
EBM Eaton 9130 1000 / 1500	66 813	66 903	66 907	66 911
EBM Eaton 9130 2000 / 3000	66 813	66 903	66 907	66 911
EBM Eaton 9130 5000 / 6000	66 814	66 903	66 907	66 911
EBM Eaton 9135 5000 / 6000	66 814	66 903	66 907	66 911
EBM Eaton 9140 7.5 / 10 kVA	66 815	66 903	66 907	66 911

Les Packs Contrats et Battery+



Pour un onduleur déjà en exploitation

Un onduleur est un équipement qui fonctionne bien au-delà de sa seule période de garantie. Eaton met donc à la disposition de sa clientèle, des packs contrats (Exchange, Connect et Visit) et des packs de changement de batteries qui permettent de continuer d'en assurer la continuité de service.

	Exchange	Connect	Visit
Assistance téléphonique	✓	✓	✓
Echange standard sur site du produit défectueux	✓	✓	
Déplacement d'un technicien pour remplacer l'onduleur et mettre en service le nouveau		✓	
Visite annuelle de maintenance préventive avec remise d'un rapport complet			✓

Contrat Exchange

Modèle	Réf
Eaton 3S, Eaton 5110, Eaton 5115, Eaton 5115 RM	68 600
Eaton 5130, Eaton 9130 Tour 700 / 1000 / 1500, Eaton 9130 Rack 1000 / 1500	68 602
Eaton 9130 Tour 2000 / 3000, Eaton 9130 Rack 2000 / 3000	68 603
Eaton 9130 Tour 5000 / 6000, Eaton 9135 5000 / 6000	68 604
Eaton 9140	68 605

Contrat Connect

Modèle	Réf
Eaton 9130 Tour 700 / 1000 / 1500, Eaton 9130 Rack 1000 / 1500	68 607
Eaton 9130 Tour 2000 / 3000, Eaton 9130 Rack 2000 / 3000	68 608
Eaton 9130 Tour 5000 / 6000, Eaton 9135 5000 / 6000	68 609
Eaton 9140	68 610

Contrat Visit

Modèle	Réf
Eaton 9130 Tour, Eaton 9130 Rack, Eaton 9135	68 612
Eaton 9140	68 613

* Hors onduleurs Eaton 9155, 9355 et BladeUPS pour lesquels une offre différente est proposée

l'Offre Battery+



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

Un Pack Battery+, c'est vraiment économique

La nouvelle offre pack Battery+ se présente elle aussi sous forme d'une pochette à l'intérieur de laquelle vous trouverez les identifiants qui vous permettront de vous enregistrer directement auprès de nos services.

Ce n'est qu'à l'issue de votre inscription que vous recevrez la batterie physique.

Vous pouvez donc prévoir le remplacement de vos batteries en achetant Battery+ dès maintenant pour ne l'enregistrer que 3 mois plus tard sans risquer que votre nouvelle batterie ne soit déchargée par un stockage trop long.



Eaton 5110

Modèle	Kit Bat.+
500	68 750
700	68 760
1000	68 761

Eaton 9130 Rack

Modèle	Kit Bat.+	Module EBM
1000	68 767	10300 6458
1500	68 768	10300 6459
2000	68 769	10300 6460
3000	68 769	10300 6460



Eaton 3S

Modèle	Kit Bat.+
550	68 750
700	68 760



Eaton 9130 Tour

Modèle	Kit Bat.+	Module EBM
700	68 766	/
1000	68 767	10300 6438
1500	68 768	10300 6439
2000	2 x 68 768	10300 6440
3000	2 x 68 768	10300 6440
5000	2 x (68 764 + 68 763)	10300 7843
6000	2 x (68 764 + 68 763)	10300 7843

Eaton 5115 Tour

Modèle	Kit Bat.+
500	68 765
750	68 761
1000	68 766
1400	68 767



Eaton 9135

Modèle	Kit Bat.+	Module EBM
5000	68 524	10300 6723
6000	68 524	10300 6723



Eaton 5115 RM

Modèle	Kit Bat.+
500	68 771
750	68 770
1000	68 772
1500	68 773



Eaton 5130

Modèle	Kit Bat.+	Module EBM
1250	68 763	10300 6587
1750	68 768	10300 6587
2500	68 764	3U : 10300 6588 2U : 10300 6589
3000	68 769	3U : 10300 6588 2U : 10300 6589



Eaton 9140

Modèle	Kit Bat.+	Module EBM
7.5 kVA	Nous consulter	10300 4729
10 kVA	Nous consulter	10300 4729

Votre contact :

Service commercial France
N° vert : 0 800 33 68 58
OnduleurFrance@eaton.com

www.eaton.fr/powerware



Powering Business Worldwide

Eaton, Powerware, ABM, BladeUPS, ePDU, HotSync, LanSafe, PowerVision, An Eaton Green Solutions et X-Slot sont des marques commerciales d'Eaton Corporation ou de ses filiales

© 2011 Eaton Corporation. Tous droits réservés.

Réf : 00BROC1018118_fr Rev C - Septembre 2011