

Powerware Series



# Onduleurs Monophasés & 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 3105, 350 à 500 VA.....	10
Eaton 5110, 500 - 1000 VA.....	12
Eaton 5115, 500 - 1400 VA.....	14
Eaton 5115 RM, 500 - 1500 VA.....	16
Eaton 5125, 1000 - 2200 VA .....	18
Eaton 5130, 1250 - 3000 VA .....	20
Eaton 9120, 5000 - 6000 VA .....	22
Eaton 9130, 700 - 3000 VA .....	24
Eaton 9135, 5000 - 6000 VA .....	26
Eaton 9140, 7,5 - 10 kVA .....	28
Eaton 9155, 8 - 15 kVA.....	30
Eaton ePDU, unités de distribution de l'alimentation .....	32
Solutions de gestion de l'alimentation .....	36
Des experts à votre service.....	39



# 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 15,4 milliards de dollars, Eaton compte 75 000 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 tailles
- 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

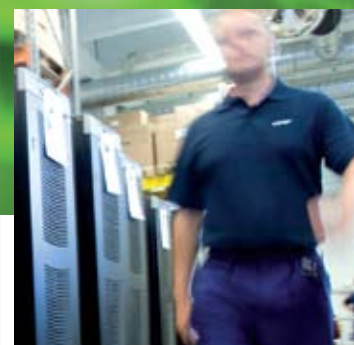
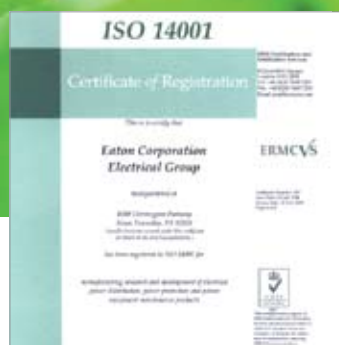
La continuité de votre activité est un enjeu stratégique. Eaton vous propose une gamme complète de Produits et Services pour sécuriser votre alimentation électrique. Notre savoir-faire et notre engagement à vos côtés, vous assurent que vos besoins seront satisfaits.

**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 cœur 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.

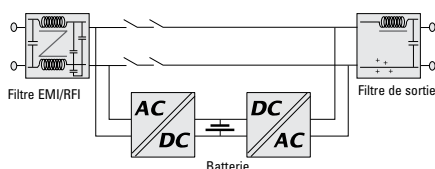
De plus, Eaton a développé un processus d'évaluation rigoureux, basé sur les principes édictés par des organisations internationales (l'International Standards Organization, par exemple). Les produits et services Eaton déclarés conformes à ce processus obtiennent le label "An Eaton Green Solution™" pour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



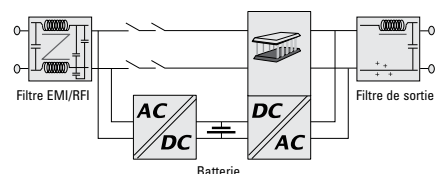
**An Eaton Green Solution**

# Bien choisir son onduleur

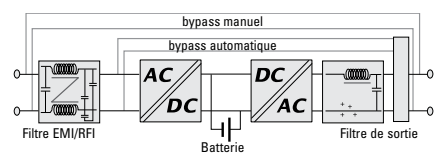
Les pannes électriques sont très souvent à l'origine des pertes de données informatiques. Leur origine peut être diverse : Coupures ou Microcoupures Réseau, Surtensions, Baisse de Tension, Variations de fréquence, Distorsions harmoniques... Eaton propose un large éventail de solutions d'Onduleurs, basées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



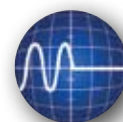
**La technologie Off-Line (ou Passive Stand-By)** est la plus fréquente pour la protection des PC en environnement peu perturbé. En mode normal, l'onduleur alimente l'application avec le secteur, simplement filtré mais sans aucune conversion d'énergie. Son principe de fonctionnement est séquentiel (sur 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.



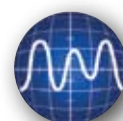
**La technologie Line-Interactive** est utilisée pour protéger les réseaux et les applications informatiques des entreprises. En mode normal, l'appareil est géré par un microprocesseur qui surveille la qualité du réseau électrique et réagit aux variations. Un booster et un fader, circuits de compensation 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.



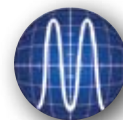
**La technologie double-conversion (On-Line)** est adaptée à la protection centralisée de serveurs garantissant une qualité constante quelles que soient les perturbations du secteur. Dans l'onduleur On-Line, la double conversion permanente élimine les perturbations électriques qui peuvent endommager 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.



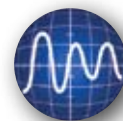
1. COUPURE RÉSEAU



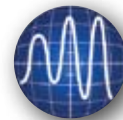
2. CREUX DE TENSION



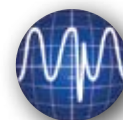
3. SURTENSION



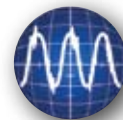
4. BAISSÉ DE TENSION



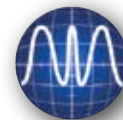
5. HAUSSE DE TENSION



6. DISTORSION TRANSITOIRE



7. BRUIT DE LIGNE



8. VARIATION DE FRÉQUENCE



9. DISTORSION HARMONIQUE



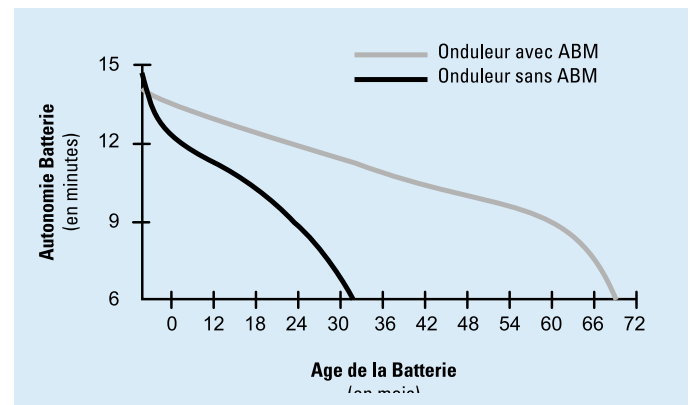
# A la pointe de la technologie

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 3105

350 – 500 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

- Le 3105 assure une protection efficace contre les coupures secteur, les baisses de tension et les surtensions.
- En cas de panne secteur, le 3105 fonctionne sur batterie et vous laisse un temps suffisant pour sauvegarder votre travail en cours.
- 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.

#### 2 modèles – tout compris

- Le 3105 est disponible en deux modèles - sorties informatiques IEC ou sorties Schuko (prise 2 pôles + terre) - et en 2 puissances - 350 et 500 VA.
- Logiciel d'arrêt pour sauvegarde automatique des données (compatible Windows).
- Tous les différents modèles sont livrés avec câble USB et câble RJ 11.
- Les modèles Schuko sont fournis avec le cordon d'alimentation, alors que les modèles IEC comportent 2 câbles IEC-IEC.



1. 4 prises IEC ondulées  
+ 4 protégées en surtension
2. 3 prises Schuko ondulées  
+ 3 protégées en surtension
3. Port USB
4. Protection ligne téléphonique / modem
5. Bouton ON/OFF button + voyants lumineux (LED)



**SPECIFICATIONS TECHNIQUES**

Puissance	350VA Schuko	500VA Schuko	350VA IEC	500VA IEC
Référence	103004343-5592	103004344-5592	103004249-5592	103004250-5592
Capacité (VA/Watts)	350/210	500/300	350/210	500/300
Dimensions l x P x H ( mm)	280 x 180 x 125 mm	280 x 180 x 125 mm	280 x 180 x 115 mm	280 x 180 x 115 mm
Poids (kg)	6 kg	6 kg	6 kg	6 kg
Connexion d'entrée	IEC320/ 10A	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A
Connexion de sortie	3 prises Schuko ondulées + 3 protégées en surtension		4 prises IEC320 10A ondulées + 4 protégées en surtension	
Autonomie typique	4 min (charge 100%) 10 min (charge 50%)	3 min (charge 100%) 8 min (charge 50%)	4 min (charge 100%) 10 min (charge 50%)	3 min (charge 100%) 8 min (charge 50%)
Inclus en standard	Câble alim. Schuko Logiciel d'arrêt Câbles USB et RJ 11	Câble alim. Schuko Logiciel d'arrêt Câbles USB et RJ 11	(2) câbles IEC-IEC Logiciel d'arrêt Câbles USB et RJ 11	(2) câbles IEC-IEC Logiciel d'arrêt Câbles USB et RJ 11

**Fonctionnement**

Tension d'entrée nominale (VAC)	230 VAC
Plage de tension d'entrée	184-265 VAC
Fréquence	50/60 Hz (auto-détection)
Tension de sortie nominale	230 VAC
Capacité de surcharge	120%+/- 10%
Rendement	95%

**Interface utilisateur**

Voyants lumineux	4 LEDs d'état : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge, Alarme
Port de communication	USB en standard

**Environnement**

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

**Certification**

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

**AUTONOMIE (min)**

Charge	3105 350VA/210W	3105 500VA/300W
50W	30 min	40 min
100W	15 min	17 min
150W	8 min	10 min
200W	4 min	6 min
250W		4 min
300W		3 min



## 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 full load 8 min half load	5 min full load 15 min half load
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
----------	----

### 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
350W		4 min	14 min
400W		3 min	12 min
450W			10 min
500W			8 min
550W			6 min
600W			5 min



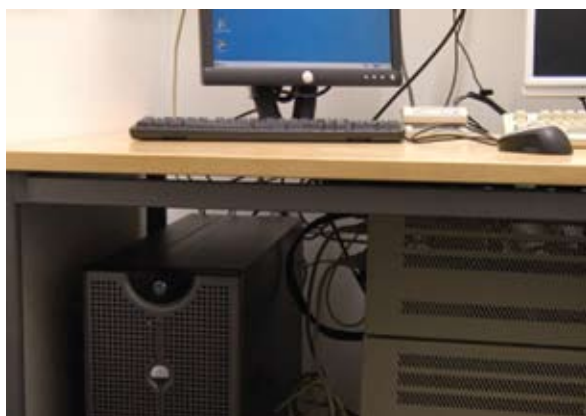
## Eaton 5115

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 LanSafe® 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 62040-1-1, UL 1778
CEM	IEC 62040-2

## 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
600 VA / 400 W		9	10	19
750 VA / 500 W		6	8	14
900 VA / 600 W			6	10
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
- Equipements 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 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 LanSafe® 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. 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	440 x 580 x 45	440 x 580 x 45	440 x 580 x 45
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

### 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 62040-1-1 & UL 1778
CEM	IEC 62040-2, EN 6100-3-2

## AUTONOMIE (min)

Charge VA / W	500 VA	750 VA	1000 VA	1500 VA
200 VA / 128 W	17	38	41	76
300 VA / 192 W	11	27	28	58
500 VA / 320 W	5	14	15	28
600 VA / 400 W		9	10	19
750 VA / 500 W		6	8	14
900 VA / 600 W			6	10
1000 VA / 670 W			5	8
1200 VA / 800 W				6
1500 VA / 1000 W				5



## Eaton 5125

1000, 1500, 2200 VA



### Protection idéale pour :

- Petits serveurs
- Petits équipements de stockage
- Equipements réseau



### Onduleur Line interactive

#### Performance

- Le 5125 protège de cinq des neuf défauts d'alimentation typiques : coupure secteur, creux de tension, surtension, baisse et hausse de tension.

#### Fiabilité

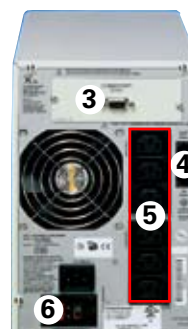
- Régulation de larges fluctuations de la tension d'entrée grâce à son dispositif booster/fader (Buck and Boost) qui évite d'épuiser la batterie inutilement.
- Sa fonction "Segmentation de charge" permet, dans le cas d'une coupure secteur prolongée, de réserver l'autonomie de la batterie pour les équipements les plus importants en coupant en priorité l'alimentation de ceux qui le sont moins.
- L'autonomie du 5125 peut être prolongée par la mise en place de cabinets batteries externes.
- Les batteries sont remplaçables à chaud sans aucune coupure de la protection des équipements connectés.
- Gestion intelligente des batteries par la technologie ABM® qui ne recharge les batteries que si nécessaire : évite leur corrosion et prolonge leur durée de service jusqu'à +50%.

#### Souplesse d'utilisation

- Le 5125 est fourni en standard avec un port de communication RS232 et peut recevoir, en option, une carte réseau Web/SNMP ou une carte relais secs (compatible AS/400) pour l'intégrer facilement dans de nombreux environnements informatiques.
- Le 5125 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 LanSafe® 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 RS232
4. Protection ligne réseau informatique
5. De 6 à 9 prises IEC 10A
6. Connecteurs pour cabinets batteries externes (EBM)



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	1000 VA	1500 VA	2200 VA
Référence	05146630-5591	05146633-5591	05146637-5591
Capacité (VA/watts)	1000/700	1500/1050	2200/1600
Dimensions (larg. x Prof. x Haut.) (mm)	162 x 401 x 250	162 x 467 x 250	205 x 493 x 250
Poids (kg)	16	23	31
Connexion d'entrée	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/16A
Connexion de sortie	6 x IEC320/10A	6 x IEC320/10A	9 x IEC320/10A
Autonomie typique (pleine charge)	5 min	6 min	6 min
(demi charge)	15 min	20 min	20 min

### Fonctionnement

Tension d'entrée nominale (Vac)	220/230/240 Vac
Plage de tension d'entrée	166-276 VAC (+20/-30% de la tension 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% 3 min; 150% pendant 10 cycles
Rendement	95%

### Interface utilisateur

Voyants lumineux	4 LEDs : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge, Alarme
Port de communication	RS232 en standard
Option	Carte de communication réseau Web/SNMP, carte relais secs (compatible AS/400)

### Environnement

Température de fonctionnement	0°C - +40°C
Température de stockage	-15°C -+55°C
Altitude	<3000 m
Niveau sonore à 1m	<45 dB en mode normal <50 dB en mode batterie

### Certification

Marquages	CE/GS/UL
Sécurité	IEC 62040-1-1 & UL 1778
CEM	IEC 62040-2

## AUTONOMIE (min) Avec batteries internes seules / avec batteries internes + 1 cabinet batterie externe (EBM)

Chage VA / W	1000 VA	1500 VA	2200 VA
250/175	30 / 180	60 / 240	100 / 360
500/350	15 / 100	35 / 150	60 / 180
750/525	10 / 60	20 / 100	45 / 115
1000/700	5 / 48	13 / 60	28 / 75
1250/875		8 / 40	19 / 55
1500/1050		6 / 30	15 / 40
1750/1225			12 / 35
2000/1400			10 / 30
2200/1600			6 / 28



## 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/ROO	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 charge	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, carte Relay/Serial Management Card -MS
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 62040-1-1, 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

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)

Description	Référence	Puissance (VA/Watts)	Connexion d'entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg
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 EBM		+3 EBM		+4 EBM	
	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 9120

5000 - 6000 VA



### Protection idéale pour :

- Petits réseaux
- Serveurs critiques
- Tout type d'application critique
- Equipements industriels
- Applications télécoms
- Equipements de sécurité



### 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.
- Les performances électriques exceptionnelles du 9120 le qualifient pour la protection de tout type d'application.

#### Fiabilité

- Grâce à sa large plage de tension d'entrée, le 9120 peut travailler en réseau très perturbé sans décharger ses batteries, conservant leur autonomie pour les cas impératifs.
- 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).
- Un bypass externe de maintenance en option permet l'entretien ou la réparation de l'onduleur sans déconnecter les équipements protégés.
- Cet onduleur a une alimentation d'entrée de type réseau 1 (entrée redresseur) / réseau 2 (entrée bypass) séparés, qui lui ajoute une fonction de redondance et renforce sa disponibilité. Par exemple, un équipement critique peut être alimenté par un premier onduleur et, en cas de panne, transféré vers un second onduleur, faisant office d'alimentation de secours.

#### Souplesse d'utilisation

- Ecran LCD en face avant pour paramétrage et lecture des données de fonctionnement de l'onduleur.
- Le 9120 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.
- Le logiciel d'arrêt LanSafe® gère votre onduleur et assure un arrêt automatique, propre et ordonné, de tous les équipements protégés en cas de coupure secteur prolongée.
- Le 9120 est équipé en standard de ports de communication RS232 et USB. Il peut recevoir, en option, une carte réseau Web/SNMP ou une carte relais secs (compatible AS/400) pour l'intégrer facilement dans de nombreux environnements informatiques.
- Le 9120 possède aussi un port d'arrêt d'urgence (EPO) qui permet d'arrêter, à distance, les équipements connectés.

1. Ecran LCD graphique et multilingue
2. Panneau pour remplacement batteries
3. 1 port USB + 1 port série + connecteur EPO
4. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)
5. Carte de communication optionnelle



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance	5000 VA	6000 VA
Référence	1026103	1026103
Capacité (VA/watts)	5000/3500	6000/4200
Dimensions (larg. x Prof. x Haut.) (mm)	280 x 580 x 570	280 x 580 x 570
Poids (kg)	91	91
Connexion d'entrée	Bornier	Bornier
Connexion de sortie	Bornier	Bornier
Autonomie typique (pleine charge) (demi charge)	10 min 22 min	8 min 20 min
<b>Fonctionnement</b>		
Tension d'entrée nominale (Vac)	220/230/240 Vac	
Plage de tension d'entrée	120/140/184-276 Vac	
Fréquence de fonctionnement	50/60 Hz auto détection ( $\pm 3$ Hz, ajustable)	
Facteur de puissance en entrée	>0.99	
Tension de sortie nominale	208/220/230/240 Vac	
Régulation de tension de sortie	$\pm 2\%$ en mode online; $\pm 3\%$ en mode batterie	
Capacité de surcharge	Jusqu'à 125 % pendant 1 minute, 125-150% pendant 10 sec	
Rendement	>90% (mode Online) >95% (mode Haut Rendement)	
<b>Interface utilisateur</b>		
Ecran	Ecran LCD pour paramétrage et lecture des mesures	
Voyants lumineux	4 LEDs : Onduleur en marche, Onduleur sur batterie, Surcharge, Alarme	
Ports de communication	RS232 et USB en standard	
Option	Carte de communication réseau Web/SNMP, carte relais secs (compatible AS/400)	
<b>Environnement</b>		
Température de fonctionnement	0°C - +40°C	
Température de stockage	-15°C - +40°C	
Altitude	<3000 m	
Niveau sonore à 1m	<55 dB	
<b>Certification</b>		
Marquages	CE/GS	
Sécurité	IEC 62040-1-1	
CEM	IEC 62040-2	

## Cabinet batterie externe (EBM)

9120	Autonomie	Dimensions	Poids
BAT 5000/6000	Approx 45/30 min	280 x 580 x 570 mm	125 kg



## Eaton 9130

700 – 3000 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
- Chimie



### 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 qui permet de réduire les coûts énergétiques. Quand le réseau électrique reste dans les tolérances requises, le 9130 peut fonctionner en mode Haut Rendement (95%).

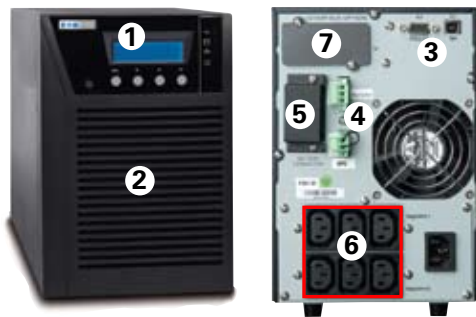
#### Fiabilité

- 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, 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.

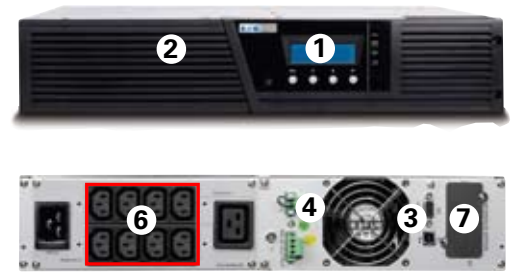
#### Souplesse d'utilisation

- 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 EPO
5. Connecteur pour cabinets batteries externes (EBM)
6. Segments de charge



## 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 (sur charge à FP 0,7)
Plage de fréquence	45–65 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 en standard
Sortie relais	Alarmes communes
Cartes optionnelles (BD Slot)	Carte SNMP/Web pour contrôle et supervision pour navigateur internet. Carte relais pour intégration dans systèmes de GTB/GTC, arrêt à distance des systèmes IBM AS/400

### Environnement

Marquages	CE (per IEC/EN62040-2: Emissions, Catégorie C1; Immunity, Catégorie C2), GS
Niveau sonore	<50 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

Description	Référence	VA/Watts	Prises d'entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg
<b>Modèles Tour</b>						
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
<b>Modules d'extension batterie format tour (EBM)</b>						
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
<b>Modèles Rack</b>						
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
<b>Modules d'extension batterie format rack (EBM)</b>						
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%
<b>Modèles Rack</b>										
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
<b>Modèles Tour</b>										
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



# Eaton 9135

## 5000 – 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/4200W dans 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	Permet de démarrer 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
Options	Carte ConnectUPS-MS pour contrôle et supervision en réseau SNMP Carte ConnectUPS-MS avec ModBus RTU pour intégration 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

Description	Référence	Puissance (VA/Watts)	Entrée	Prises de sortie	Dimensions H x l x P, mm	Poids, kg
<b>Modèles Tour et Rack</b>						
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
<b>Modules batteries externes (EBM)</b>						
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 - 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 LanSafe® 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)	263x430x760	263x430x760

### 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 EBM à pleine charge	45 minutes avec 4 EBM 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 Eaton 9140 est conforme HID
En option	Modules d'extension batterie 3U (EBM) Carte de communication Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relais, RS 232

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



## Eaton 9155

8 - 15 kVA



### Protection idéale pour :

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



### 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.
- Grâce à sa technologie sans transformateur, le 9155 présente 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 brevetée Powerware HotSync® 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 (EBM) supplémentaires.
- Ecran LCD graphique, rétro éclairé, pour le paramétrage et la visualisation des informations essentielles (alarmes, entretien prédictif, état de fonctionnement).
- Le 9155 peut être aisément intégré dans un réseau informatique ou dans un système de GTB/GTC.
- Le logiciel d'arrêt LanSafe® 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

- Avec son rendement de 92%, le 9155 permet de réduire la consommation électrique et la production d'air conditionné.
- Son design compact réserve un maximum d'espace aux équipements du client.
- Ses batteries internes lui 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.

*Le 9155 existe aussi en versions de 20 et 30 kVA (sortie monophasée).  
Demandez notre catalogue "Onduleurs Triphasés & Services Associés".*

# Eaton 9155 8-15 kVA

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### Puissance (facteur de puissance de 0,9 en sortie)

kVA	8	10	12	15
kW	7,2	9	10,8	13,5

### Généralités

Rendement en mode double conversion	92% (pleine charge), 90% (mi-charge)
Rendement en mode haut rendement	Jusqu'à 98%
Mise en parallèle Hot Sync	Jusqu'à 4 onduleurs
Inverseur/redresseur	Technologie IGBT, sans transformateur
Niveau sonore	<50 dB
Altitude (max)	1000 m sans déclassement (max 2000 m)

### Entrée

Type	Monophasé (8 - 10 kVA) ou triphasé (8 - 15 kVA)
Tension nominale (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Plage de tension	±20% du nominal à 100% de charge, 50%, +20% à 50% charge
Gamme de fréquence	45-65 Hz
Facteur de puissance	0,99
Distorsion du courant	THDi entre 2 et 5%
Fonction Soft start	Oui
Protection de réinjection	Oui

### Sortie

Type	Monophasé
Tension nominale (configurable)	220/230/240 V 50/60 Hz
Distorsion de tension	THDu : <3% (à 100% charge linéaire); <5% (charge non linéaire standard)
Facteur de puissance (FP)	0,9 (exemple : 9 kW pour 10 kVA)

Gamme de facteurs de puissance de la charge	0,7 inductif - 0,8 capacitif
Capacité de surcharge	10 min 100-110%; 1 min 110-125%; 5 sec 125-150%; 300 ms >150%
Capacité de surcharge avec bypass disponible	60 min 100-110%, 10 min 110-125%; 1 min >125-150%

### Batterie

Type	VRLA sans entretien, NiCD
Méthode de charge	Technologie ABM ou traditionnelle
Compensation de température	En option
Tension nominal (plomb-acide)	384 V (32x12 V, 192 éléments)
Courant de charge	3 A par défaut *Max 30 A

\*Limité par le courant d'entrée maximum de l'onduleur

### Options

Transformateur d'isolement, batteries 10 ans, cabinets batteries externes, cartes de communication réseau Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relais (compatible AS/400), Hot Sync, écran ViewUPS-X de visualisation à distance, Sonde d'environnement

### Communications

Emplacements	2 emplacements de communication X-Slot
Port	1 port série
Relais	2 entrées et 1 sortie programmables

### Certifications

Marquages	CE et GOST
Sécurité	IEC 62040-1, IEC 60950-1
CEM	IEC 62040-2
Performance	IEC 62040-3

### 9155 à entrée monophasée et bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie (FP 0.7)	Dimensions (HxIxP)	Poids
1022547	9155 8kVA	8 kVA / 7.2 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022549	9155 8kVA	8 kVA / 7.2 kW	30 min	1214 x 305 x 702 mm	265 kg
1022551	9155 10kVA	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022553	9155 10kVA	10 kVA / 9 kW	30 min	1214 x 305 x 702 mm	265 kg

### 9155 à entrée triphasée (3 fils + N + T) et bypass de maintenance intégré (MBS)

Référence	Description	Puissance	Autonomie (FP 0.7)	Dimensions (HxIxP)	Poids
1022507	9155 8kVA	8 kVA / 7.2 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022509	9155 8kVA	8 kVA / 7.2 kW	30 min	1214 x 305 x 702 mm	265 kg
1022511	9155 10kVA	10 kVA / 9 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	155 kg
1022513	9155 10kVA	10 kVA / 9 kW	30 min	1214 x 305 x 702 mm	265 kg
1022514	9155 12kVA	12 kVA / 10.8 kW	10 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022516	9155 12kVA	12 kVA / 10.8 kW	21 min	1214 x 305 x 702 mm	270 kg
1022517	9155 15kVA	15 kVA / 13.5 kW	5 min	817 x 305 x 702 mm	160 kg
1022519	9155 15kVA	15 kVA / 13.5 kW	15 min	1214 x 305 x 702 mm	270 kg

### Cabinets d'extension batteries

Référence	Description	Capacité	Dimensions (HxIxP)	Poids
1022561	Cabinet 2 modules	2 x 32 x 7 Ah	817 x 305 x 702 mm	195 kg
1022562	Cabinet 3 modules	3 x 32 x 7 Ah	1214 x 305 x 702 mm	310 kg

# Eaton ePDU



## Points clés :

- Grand choix de types de prises de sorties (françaises, européennes (Schuko), C13, C19...)
- Jusqu'à 3 types de prises de sortie par ePDU
- Tous disponibles en 4 technologies : "Basic", "Metered", "Monitored" et "Managed"
- Configurations verticales (0U) ou horizontales (1U/2U)
- Personnalisables pour s'adapter aux besoins les plus contraignants



## Unités de distribution de l'alimentation

Bien que de plus en plus petits, les équipements destinés aux centres de données demandent de plus en plus de puissance. Ils sont, en outre, 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...).

C'est le rôle des ePDUs d'Eaton. Compléments idéaux des onduleurs, les ePDUs vous permettent de distribuer l'énergie sécurisée à tous les équipements présents dans les racks.

Les Eaton ePDU se distinguent par leur qualité et leur grande souplesse d'emploi. Ils sont, de plus, très facilement personnalisables pour tenir compte des normes locales en vigueur.

## Quatre technologies disponibles

Quatre options technologiques permettent d'atteindre le niveau de contrôle désiré : "Managed" pour la gestion de chaque prise, "Monitored" pour la surveillance locale et distante, "Metered" pour l'affichage local du courant et "Basic".

Ils peuvent se monter horizontalement dans le rack et occuper 1 ou 2U de hauteur, ou verticalement et ne prendre aucun espace (configuration Zéro U). Grâce à des oreilles pré-installées, ils sont immédiatement prêts à être montés sans autre accessoire supplémentaire.

Par leur conception durcie pour un maximum de fiabilité, ils répondent aux normes de sécurité applicables aux équipements IT. Un dispositif optionnel d'anti arrachement de câble permet d'éviter la déconnexion accidentelle des cordons d'alimentation.

## Basic ePDU

Tous les ePDUs Eaton ont un châssis robuste en aluminium et des disjoncteurs anti fausse manipulation. Les groupes de prises sont protégés par des 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 connexion/déconnexion.

- Châssis durci
- Multiples options de montage





## Metered ePDU : la surveillance en local

Les Metered ePDUs affichent en local la consommation globale de courant grâce à un ampèremètre numérique, dont l'afficheur est particulièrement large et lumineux pour être lisible de loin et par les perforations de la baie.

- Visualisation locale permettant de vérifier la consommation et la bonne répartition de la charge
- Ampèremètre numérique
- Mesure précise du courant consommé

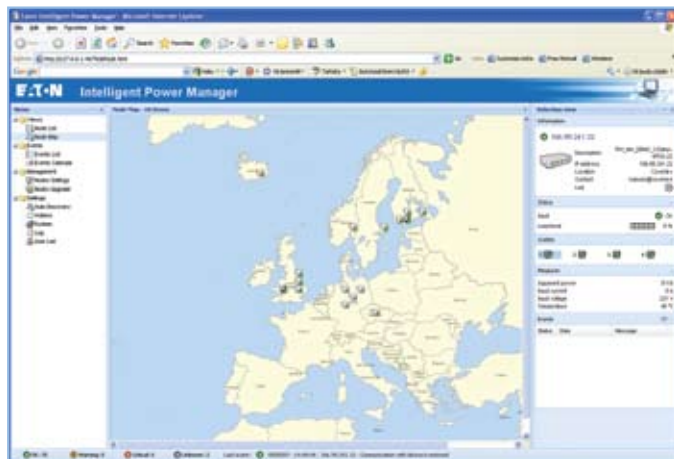


Exemple de configurations 1U et 2U

## Monitored ePDU : la surveillance locale ou à distance

Les Monitored ePDU reportent à distance le courant consommé par chaque circuit grâce à une liaison série RS232 ou par Ethernet. Ils incorporent l'ampèremètre numérique EasyRead pour vérifier le bon équilibrage des serveurs.

- Surveillance de la consommation de courant par Ethernet
- Ampèremètre numérique multi-voies
- Mesures précises du courant
- Scrutation manuelle ou automatique entre les circuits



Metered ePDU



Monitored ePDU

## Managed ePDU : la gestion de chaque prise

Ce produit offre des capacités de gestion et de surveillance inégalées. Vous pouvez gérer l'énergie au niveau de chaque prise individuelle ! Vous définissez vous même la séquence et les délais de mise sous tension et d'extinction des prises pour contrôler à distance la mise en route de vos serveurs.

Le cryptage sur 256 bits garantit la sécurité des communications.

- Gère la consommation électrique
- Gère le rendement
- Gère et contrôle chaque prise
- Commutation prise par prise
- Groupes de prises définies par l'utilisateur
- Assure une répartition de charge précise
- Communications : SSL, TELNET, http, https, SNMP, IPMI, SMASH CLI, cryptage sur 256 bits



Managed ePDU

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.

Référence	Format	Entrée	Sortie type1	Qté	Sortie type 2	Qté	Sortie type 3	Qté	Technologie	Dimensions l x H x P
PW102BA0UA64	0U	C14 10A	C13	12					Basic	480 x 57 x 48
PW102BA0UB62	0U	C14 10A	FR	4	C13	4			Basic	580 x 57 x 48
PW102BA0UB95	0U	C14 10A	C13	16					Basic	600 x 57 x 48
PW104BA0UA67	0U	C20 16A	C13	16					Basic	600 x 57 x 48
PW104BA0UB15	0U	EN60309 16A	FR	12					Basic	823 x 45 x 190
PW104BA0UB39	0U	Sans prise	FR	16	C13	4			Basic	1134 x 57 x 48
PW104BA0UB66	0U	Sans prise	FR	4	C13	4	C19	2	Basic	626 x 57 x 48
PW104BA0UB96	0U	EN60309 16A	C13	20	C19	4			Basic	980 x 57 x 48
PW104BA0UB97	0U	C20 16A	C13	20	C19	4			Basic	980 x 57 x 48
PW104BA1UB54	1U	C20 16A	C13	12					Basic	482 x 45 x 190
PW104BA1UB98	1U	C20 16A	C13	10	C19	2			Basic	482 x 45 x 190
PW107BA0UC08	0U	C20 16A	C13	24	C19	8			Basic	1115 x 57 x 48
PW104ME0UA68	0U	Sans prise	C13	8					Metered	600 x 57 x 48
PW104ME0UB19	0U	EN60309	FR	12	C13	8			Metered	1202 x 57 x 48
PW104ME1UB48	1U	C20 16A	C13	8					Metered	482 x 45 x 190
PW104ME1UB52	1U	Schuko	C13	12					Metered	482 x 45 x 190
PW104ME0UB66	0U	Sans prise	FR	4	C13	4	C19	2	Metered	766 x 57 x 48
PW102MI0UB95	0U	C14 10A	C13	16					Monitored	920 x 57 x 48
PW102MI1UB47	1U	C14 10A	C13	8					Monitored	482 x 45 x 190
PW104MI0UB96	0U	EN60309	C13	20	C19	4			Monitored	1280 x 57 x 48
PW104MI0UB97	0U	C20 16A	C13	20	C19	4			Monitored	1280 x 57 x 48
PW104MI1UB48	1U	C20 16A	C13	8					Monitored	482 x 45 x 190
PW104MI2UB93	2U	EN60309	C13	12	C19	4			Monitored	482 x 90 x 300
PW104MI0UB66	0U	Sans prise	FR	4	C13	4	C19	2	Monitored	866 x 57 x 75
PW104MA0UA66	0U	C20	C13	12					Managed	1141 x 57 x 75
PW104MA0UB14	0U	Schuko	FR	12					Managed	1141 x 57 x 75
PW104MA0UB19	0U	EN60309	FR	12	C13	8			Managed	1686 x 57 x 75
PW104MA1UB48	1U	C20	C13	8					Managed	482 x 45 x 190

## Quelques exemples de prises différentes



**Prise C13 10A**



**Prise C19 16A**



**Prise Schuko**



**Prise C14 10A**



**Prise C20 16A**



**Prise EN60309 16A**

# Solutions de gestion de l'alimentation



## Eviter toute perte de données

L'onduleur est devenu un outil sophistiqué dont les possibilités vont bien au-delà de la simple protection des équipements qui lui sont connectés.

Eaton propose une gamme complète de logiciels d'arrêt et de supervision.

Elle est livrée, en standard sur CD, avec tout onduleur.

**NetWatch** est un logiciel d'arrêt à installer sur tout ordinateur protégé par un onduleur équipé de l'adaptateur réseau Web/SNMP appelé ConnectUPS. NetWatch est disponible pour les systèmes d'exploitation Windows, Novell, MacOS X et la plupart des systèmes UNIX, Linux inclus.

**LanSafe** est un logiciel d'arrêt en réseau pouvant supporter aujourd'hui une vingtaine de systèmes d'exploitation. Il assure un arrêt séquentiel de toutes les plates-formes connectées en cas de défaut prolongé de l'alimentation électrique. LanSafe enregistre toutes les données et permet l'arrêt de 64 ordinateurs connectés à un onduleur unique.

**PowerVision** est un logiciel de supervision et d'analyse de tendance pour des installations critiques et/ou comprenant de nombreux onduleurs.

Il calcule les tendances et enregistre les informations de fonctionnement des onduleurs dans sa base de données. Les données peuvent être visualisées grâce à une application dédiée ou grâce au serveur web intégré dans Powervision. Des options de notification souples assurent que les alarmes sont livrées même si les administrateurs ne sont pas à leur poste.

PowerVision (Network Edition) est proposé avec une licence d'essai de 30 jours à l'issue de laquelle il est possible d'obtenir le code de déverrouillage.

**Intelligent Power Manager (IPM)** est un logiciel évolutif qui permet de réduire significativement les coûts de supervision, des onduleurs et des équipements associés, en comparaison des autres méthodes de gestion en réseau. Idéal pour le contrôle et la gestion d'équipements d'alimentation électrique, il donne une vue globale de l'infrastructure de protection à partir de n'importe quel PC connecté au réseau. Très souple, il prend en compte tous les onduleurs, quelle que soit leur marque, et les autres équipements importants de la chaîne de l'alimentation électrique, tels que les ePDU, les modules d'arrêt et les capteurs d'environnement. Intelligent Power Manager permet de réaliser des vues personnalisées, de centraliser les alarmes et d'enregistrer tous les événements dans un journal qui servira à déterminer les actions de maintenance préventive des équipements.

## Points clés

- Avertissement en temps réel des utilisateurs en cas de défaut d'alimentation et des administrateurs réseau à distance
- Arrêt en bon ordre des équipements informatiques connectés
- Historique des événements et des mesures de l'onduleur
- Contrôle distant : arrêt/redémarrage d'un équipement en défaut, redémarrage séquentiel



*Powering Business Worldwide*

# Gestion de l'alimentation

## Simplifiez la supervision de vos onduleurs et ePDUs avec Intelligent Power Manager

Intelligent Power® Manager est un excellent outil de productivité qui permet aux responsables informatiques d'obtenir une vue globale de leur infrastructure de protection électrique à partir de n'importe quel PC connecté au réseau. Sa gestion souple et intelligente a des impacts très positifs en terme de réactivité, de temps d'intervention et de disponibilité des équipements, qui se traduisent, au final, par des économies substantielles.

### Points clés:

- Supervision par navigateur web standard de multiples onduleurs et ePDU connectés au réseau
- Accès aux paramètres de fonctionnement et de configuration de chaque équipement par simple clic
- Analyse détaillée au niveau équipement individuel
- Arrêt propre et en toute sécurité des serveurs
- Supervision et gestion d'un système complet à partir de n'importe quel point du réseau
- Vues personnalisables
- Détection automatique des équipements présents
- Licence gratuite jusqu'à 10 équipements (ePDU ou onduleurs)



Caractéristique	Avantage
Navigateur standard	IE 6 et 7; Firefox 2 et 3; Safari. Le logiciel peut être installé localement ou sur un serveur central.
Découverte automatique	Installation rapide - détecte automatiquement les équipements connectés au réseau
Sécurité	Application protégée par plusieurs niveaux de mots de passe.
Accès distant	Interface basée web qui permet l'accès et la supervision à distance.
Arborescence personnalisable	Simplifie la gestion des équipements multiples situés en des lieux différents
Interface graphique	Permet de reporter la position physique des équipements sur des cartes ou des schémas.
Regroupement des alarmes	Visualisation de toutes les alarmes sur une interface unique.
Gestion des firmwares	Possibilité de mettre à jour et de paramétrer toutes les cartes réseaux, automatiquement et d'un seul coup, pour un gain de temps exceptionnel.
Gestion des agents de shutdown	Permet d'arrêter les serveurs en toute sécurité..
Mises à jour automatiques	Garantit de toujours avoir la version courante du logiciel.
Support de nombreux types d'équipements	Les onduleurs et les ePDU qui possèdent une carte réseau sont visibles et peuvent être configurés à distance
Vues personnalisables	Permet aux utilisateurs de choisir les données les plus importantes, de les trier et de les visualiser très rapidement.

# 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, 5125, 9140, 9155.

### ConnectUPS-BD

Réf : 116750222 pour Eaton 9120 et 9130.

### ConnectUPS-MS

Réf : 103006826 pour Eaton 5130, 9135.



**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, 5125, 9140, 9155.

Réf : 1014018 pour Eaton 9120 et 9130.



**Carte X-Slot 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 : 103002510 pour Eaton 5115 RM, 5125, 9140, 9155.



**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, 5125, 9140, 9155.



## Des experts à votre service



Aucun équipement, aussi fiable et performant soit-il, ne peut fonctionner correctement sans être régulièrement entretenu.

Notre Service Clientèle vous propose des contrats d'entretien standards (Basic, Plus et Premium) ou personnalisés à vos besoins et à votre budget.

Fort de son réseau de 14 agences partout en France, Eaton propose une gamme étendue de services associés à ses solutions.

Grâce à près de 250 collaborateurs, dont 100 en ventes et services, Eaton est fier d'être aujourd'hui le n°1 des ventes d'onduleurs monophasés et le n°2 des services associés. Pour vous, la garantie des meilleurs experts.

Eaton a en France le plus grand parc d'onduleurs installés chez ses clients et sous contrats de maintenance.

### Prestations

Visite préventive annuelle (selon instructions usine; test batteries, test fonctionnel, vérification alarmes, nettoyage, rapports)

Mises à jour techniques

Service de réparation, 5 jours/semaine, 8 heures/jour

Assistance Hot Line 24h/24, 365 jours par an

Pièces détachées incluses

Remise de 25% sur les pièces détachées

Service d'urgence, intervention sur site sous 8 heures ouvrées

Heures de voyage et sur site incluses

Main d'oeuvre incluse

### Principales options

Visites préventives supplémentaires

Délai d'intervention : de 8 heures ouvrées à 4 heures d'horloge selon choix

Remplacement des batteries inclus dans le contrat

### PremiumCare

### PlusCare

### BasicCare

	PremiumCare	PlusCare	BasicCare
Visite préventive annuelle (selon instructions usine; test batteries, test fonctionnel, vérification alarmes, nettoyage, rapports)	●	●	●
Mises à jour techniques	●	●	●
Service de réparation, 5 jours/semaine, 8 heures/jour	●	●	●
Assistance Hot Line 24h/24, 365 jours par an	●	●	●
Pièces détachées incluses	●		
Remise de 25% sur les pièces détachées		●	●
Service d'urgence, intervention sur site sous 8 heures ouvrées	●	●	●
Heures de voyage et sur site incluses	●	●	
Main d'oeuvre incluse	●	●	
Visites préventives supplémentaires	●	●	●
Délai d'intervention : de 8 heures ouvrées à 4 heures d'horloge selon choix	●	●	●
Remplacement des batteries inclus dans le contrat	●	●	●

Votre contact :

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

[www.eaton.fr/powerware](http://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

© 2009 Eaton Corporation. Tous droits réservés.

Réf : 00BROC1018118\_fr Rev A - Juin 2009