

Onduleur Eaton 5130



Caractéristiques Principales

- Protège les équipements connectés de cinq des perturbations les plus répandues : coupures secteur, creux, hausses et baisses de tension, surtensions
- Grâce à son facteur de puissance 0,9 en sortie, il fournit plus de puissance active dans un espace moindre pour connecter davantage d'équipements client
- Se présente sous forme d'un ensemble compact de 2U ou 3U, batteries internes comprises, et offre le choix entre installation en baie ou de type tour
- Le contrôle de segments de charge (groupes de prises de sortie indépendants) permet de réserver la batterie aux équipements les plus essentiels en cas de coupure secteur prolongée
- Module bypass de maintenance, en option, pour remplacer rapidement l'onduleur sans couper l'alimentation des équipements connectés
- Modules batteries externes (EBM) optionnelles pour prolonger l'autonomie jusqu'à 4 heures

En bref

Puissance :	1250 VA/1150W 1750 VA/1600W 2500 VA/2250W 3000 VA/2700W
Tension	230 Vac, tensions sélectionnables
Fréquence :	50/60 Hz (auto-déecté)
Topologie :	Line interactive, facteur de puissance de 0.9 en sortie
Configuration:	En baie ou style tour; piédestal et/ou kit de glissières fourni

Applications typiques :

- Environnements IT et réseaux
- Serveurs, commutateurs
- Télécommunications, VoIP, systèmes de sécurité

L'Eaton® 5130, membre de la famille d'onduleurs Powerware®, délivre plus de puissance, dans un encombrement réduit, que les onduleurs de la génération précédente.

Protection efficace à faible coût

Le 5130 protège les équipements connectés des coupures secteur, des creux, hausses et baisses de tension, surtensions.

C'est un onduleur économique, mais qui présente des caractéristiques que l'on ne trouve généralement qu'avec des onduleurs beaucoup plus chers, tels que : contrôle de segments de charge, modules batteries remplaçables à chaud, extensions batteries longue autonomie, nombreuses options de communication, facteur de puissance de sortie très élevé, haute densité de puissance - tout cela dans un ensemble moderne et compact.



Powering Business Worldwide



Installation en baie d'un onduleur 2U



Installation type tour



kit glissières



Piédestal



Segments de charge



Panneau avant

Plus de puissance dans un espace réduit

Densité de puissance élevée. Comparé à la précédente génération d'onduleurs, le 5130 peut alimenter davantage de serveurs dans un espace plus limité - 3000 VA dans 2U seulement, batteries internes incluses. Un modèle 3U est aussi disponible pour les baies faible profondeur. Un onduleur de densité de puissance élevée libère l'espace dans la baie pour intégrer plus d'équipements ou, tout simplement, faciliter la circulation d'air et la dissipation calorifique.

Facteur de puissance de 0,9 en sortie. Même s'il est très compact, le 5130 fournit une puissance de sortie supérieure, grâce à son facteur de puissance de 0,9 particulièrement adapté à la protection des équipements informatiques modernes.

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. Des unités de distribution (PDU) permettent de répartir l'alimentation électrique dans la baie. Ces PDUs connectent facilement tout type de charge sans l'aide d'un électricien, ce qui est très confortable lorsque les configurations changent fréquemment.

Un maximum de disponibilité pour les équipements sensibles

Priorité aux équipements essentiels. En cas de coupure secteur, vous voulez réserver le temps d'autonomie 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 ou programmer l'arrêt ou la mise en route séquentiels des équipements connectés.

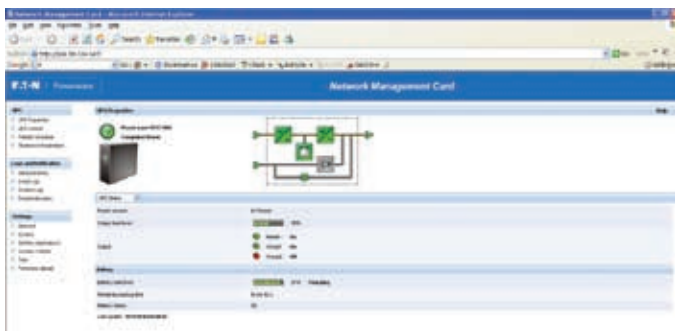
Autonomie de quelques minutes à plusieurs heures. Pendant une coupure secteur, les batteries internes du 5130 assurent le maintien de l'alimentation pendant un maximum de 16 minutes (selon la charge), ce qui est suffisant pour arrêter les équipements en toute sécurité. Si nécessaire, vous pouvez connecter de 1 à 4 modules d'extension batterie (EBM) pour porter cette 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 aux batteries remplaçables à chaud, une personne seule peut retirer un module batterie sans interrompre 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.

Visibilité, contrôle et supervision où que vous soyez

L'état de l'onduleur en un coup d'oeil. Les LEDs en face avant vous informent immédiatement de l'état de l'onduleur. Des alarmes sonores vous alertent en cas de fonctionnement anormal.

Les batteries internes sont-elles faibles ? Y a-t-il un défaut de câblage sur le site ? La charge que l'onduleur supporte n'est-elle pas trop forte ? Y a-t-il un risque de surcharge ? Vous aurez la réponse instantanée à toutes ces questions.



Interface web de la carte réseau

Un grand choix d'outils de communication. Vous vous attendez certainement à ce qu'un onduleur de cette catégorie ait un port de communication série. Le 5130, lui, en a deux en standard (un port USB et un port RS232) et un emplacement supplémentaire pour, par exemple, une carte d'interface Web/SNMP optionnelle. Vous pourrez donc prendre en compte pratiquement toute situation.

Une gestion très efficace. Le 5130 communique avec les systèmes de GTC/GTB, les serveurs multiples, les équipements à contacts relais.

Le 5130 est fourni en standard avec la suite logicielle d'Eaton. LanSafe, Netwatch et une version d'essai de PowerVision® vous donnent un contrôle total de vos onduleurs par l'intermédiaire d'une interface graphique, particulièrement intuitive.

Par exemple, vous pourrez :

- Définir vos propres séquences d'arrêt de vos équipements et de vos applications
- Tester tous les onduleurs présents sur le réseau informatique depuis un point unique
- Être informé des problèmes électriques par email

AUTONOMIE (EN MINUTES)*

Modèles baie/tour

Charge (VA/Watts)	Batteries				
	internes	+1 EBM	+2 EBM	+3 EBM	+4 EBM
PW5130i1250-XL2U					
125/115	119	430	741	1052	1363
313/288	32	150	267	384	502
625/575	15	58	100	143	185
938/863	6	42	77	113	148
1250/1150	5	29	54	79	104
PW5130i1750-XL2U					
175/160	80	245	410	575	740
438/400	24	96	168	240	312
875/800	9	36	62	89	115
1313/1200	6	24	42	60	79
1750/1600	3	16	28	41	53
PW5130i2500-XL2U					
250/225	77	300	410	780	1064
625/563	28	122	207	309	412
1250/1125	11	55	100	150	206
2153/1938	6	31	59	90	120
2500/2250	3	23	42	63	85
PW5130i3000-XL2U/XL3U					
300/270	70	242	448	634	820
750/675	24	105	180	255	330
1500/1350	10	44	73	101	130
2250/2025	5	25	47	69	91
3000/2700	3	17	32	47	62

*Les autonomies sont indicatives et peuvent varier avec l'équipement, sa configuration et l'âge de la batterie, la température, etc.

MODELES BAIE/TOUR

Catalogue	Référence	Puissance (VA/Watts)	Connexion d'entrée	Prises de sortie ¹	Dimensions (mm) Haut x Larg x Prof	Poids, kg
Onduleurs						
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 d'extension batterie (EBM)						
PW5130N1750-EBM2U	103006587-6591	NA	NA	NA	86 x 441 x 509	30,4
PW5130N3000-EBM2U	103006588-6591	NA	NA	NA	86 x 441 x 634	41,7
PW5130N3000-EBM3U	103006589-6591	NA	NA	NA	131 x 441 x 484	41,7

1. Tous les modèles ont 2 segments de charge (groupes de prises programmables).

Spécifications techniques

Généralités

Indicateurs	13 LEDs d'états
Topologie	Line interactive
Diagnostics	Autotest complet à la mise sous tension
Temps de transfert	1-4 ms typique
R00/RPO	Connecteur arrière pour mise sous tension et arrêt à distance
Glissières/piédestals	Inclus avec tous les modèles

Entrée

Tension nominale	230 Vac
Tolérance d'entrée*	160-294 V
Fréquence	50/60 Hz
Gamme de fréquence	47-70 Hz pour fonctionnement en 50 Hz 56.5-70 Hz pour fonctionnement en 60 Hz
Courant d'entrée (pleine charge)	1250: 5.4A @230V 1750: 7.6A @230V 2500: 10.9A @230V 3000: 13.0A @230V
Calibre du disjoncteur d'entrée	700-2000 VA: 10A 3000 VA: 16A

Sortie

Facteur de puissance	0.9
Régulation de tension (sur secteur)	184-265 Vac
Régulation de tension (sur batterie)	-10%, +6% du nominal
Rendement	>94%
Régulation de fréquence	0,1 Hz (mode normal)
Protection de surintensité	Limitée par électronique
Facteur de crête	3:1
Segments de charge	2 segments de charge indépendants

Batterie

Interne	1250/2500 VA: 12V/7.2 Ah; scellée, plomb-acide; sans entretien 1750/3000 VA: 12V/9 Ah; scellée, plomb-acide; sans entretien
Externe (EBM)	12V/9Ah

Autonomie	1250 VA: 5 min avec bat. internes sur charge 100% (Facteur de puissance 0.9) 1750 VA: 3.5 min avec bat. internes sur charge 100% (FP 0.9) 2500-3000 VA: 3 min avec bat. internes sur charge 100% (FP0.9)
Remplacement	Batteries internes remplaçables à chaud
Démarrage sur batterie	Permet de démarrer l'onduleur en absence du secteur

Communications

Port série	RS-232 (RJ45)
Port USB	Standard HID, pour communication avec Windows XP & Vista
Cartes optionnelles	ConnectUPS-MS Network Management Card, Relay/Serial Management Card -MS
Câbles	Câbles de communication RS 232 et USB 2m inclus
Logiciel de gestion d'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
Température de stockage	De -15°C à +50°C
Humidité relative	20-95% non condensé
Niveau sonore	Max 45 dBA

Dissipation calorifique (batterie à pleine charge)

Modèle	sur secteur, BTUs/hr	sur batterie, BTUs/hr
1250 VA	250	1682
1750 VA	348	2340
2500 VA	490	2559
3000 VA	588	3071

* Les seuils haut et bas peuvent être ajustés par l'utilisateur avec l'outil de configuration téléchargeable.

Nos produits évoluent. Leurs spécifications peuvent être changées sans avertissement préalable.

Eaton, Powerware, ABM, LanSafe, PowerVision et PowerChain Management sont des marques d'Eaton Corporation ou de ses filiales. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

© 2008 Eaton Corporation
All Rights Reserved

1018084fr rev A
Septembre 2008



Powering Business Worldwide

ALLEMAGNE
Tel: +49 7841 6040
info.germany@eaton.com

BELGIQUE
Tel: +32 (0) 2 348 44 10
Fax: +32 (0) 2 348 44 11

DANEMARK
Tel: +45 3686 7910
UPSSalesDenmark@eaton.com

ESPAGNE
Tel: +34 93 475 32 03
info.es@eaton.com

FINLANDE
Tel: +358 9 452 661
PowerwareMyynti@eaton.com

FRANCE
Tel: +33 1 60 12 74 00
powerwarefrance@eaton.com

ITALIE
Tel: +39 02 95542 309
info@powerware.it

MAROC
Tel: +212 22 95 77 40
Fax: +212 22 95 77 41

NORVEGE
Tel: +47 23 03 65 50
SalesNorway@eaton.com

PAYS-BAS
Tel: +31 (0) 78 652 16 80
Fax: +31 (0) 78 652 16 81

POLOGNE
Tel: +48 22 331 85 24
upssalespoland@eaton.com

PORTUGAL
Tel: +351 21 421 74 30
Fax: +351 21 421 74 29

REPUBLIQUE TCHEQUE
Tel: +420 272 760 365
UPSInfoCzech@eaton.com

ROYAUME UNI
Tel: +44 1753-608 700
acukpowerware@eaton.com

RUSSIE
Tel: +7 495 981 37 70
UPSRussia@eaton.com

SLOVAQUIE
Tel: +421 2 4463 7046
InfoSk@Eaton.com

SUEDE
Tel: +46 8 598 940 00
infosweden@eaton.com

UAE
Tel: +971 4 881 19 33
Fax: +971 4 881 19 39