

PG96230

20A/16A 30 Sorties 3-Phases commutées eco PDU



Optimiser la durabilité des centres de données

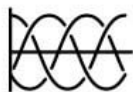
Jusqu'à 64 PDU triphasées en cascade avec une efficacité en termes d'espace, d'énergie et de connectivité



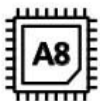
Lorsqu'il s'agit de maintenir le temps de fonctionnement d'un centre de données ou d'une salle de serveurs, une efficacité énergétique durable peut faire toute la différence. La mise en œuvre d'une gestion efficace de l'énergie implique souvent des améliorations au niveau du matériel et du logiciel. Alors que la tendance à l'alimentation triphasée augmente en raison de son efficacité à générer, transférer et distribuer l'électricité, ATEN présente sa dernière série d'unités PDU PG, disponibles en configuration de prise IEC, qui sont conçues avec un boîtier de rack 0U pour répondre à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques à haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données. Chaque PDU PG96230, qui utilise un processeur ARM-Cortex A8, est équipée de 30 prises capables de fonctionner à des tensions plus élevées, alimente tous les équipements connectés en moins de 10 secondes une fois branchés, et fournit les données les plus précises sur la consommation d'énergie en kWh (+/-1%) pour de meilleures habitudes de consommation d'énergie, des bases de référence et le suivi des initiatives. Dans un souci d'économie d'énergie, le PG96230 est conçu pour réduire la consommation d'énergie afin d'appliquer les meilleures pratiques dans une infrastructure de réseau, tout en favorisant la réduction des émissions de CO2 (jusqu'à 70,65 kg, soit l'équivalent de 131,4 kw de consommation électrique), la réduction des dépenses d'électricité et la diminution des taxes sur le carbone à payer chaque année.

kWh
+/- **1%**

Précision de la
mesure en kWh



Alimentation
triphasee



Processeur
ARM Cortex-A8



Redondance
du reseau



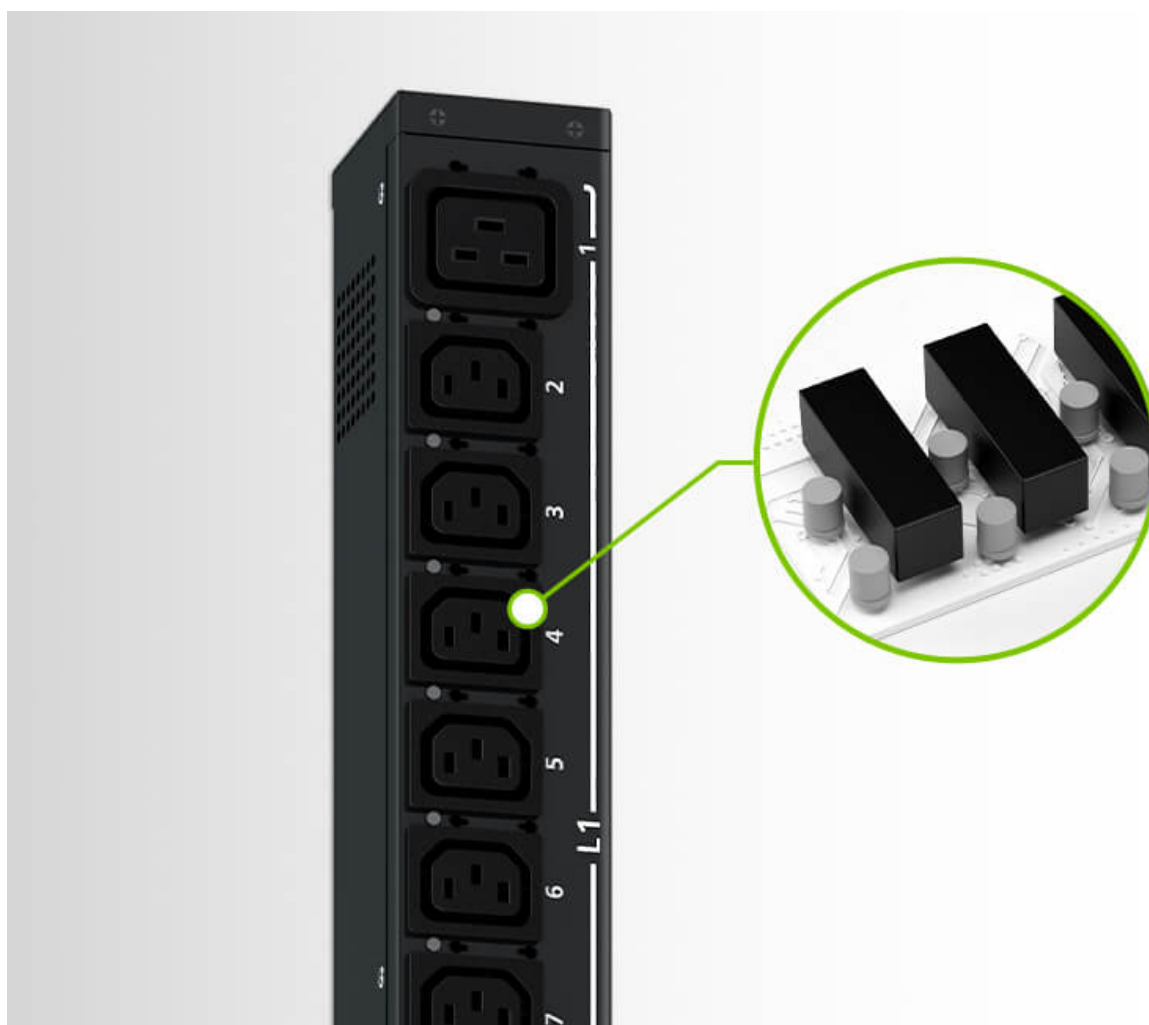
Surveillance
de l'alimentation



Surveillance de
l'environnement



Codage couleur
du panneau
de la console



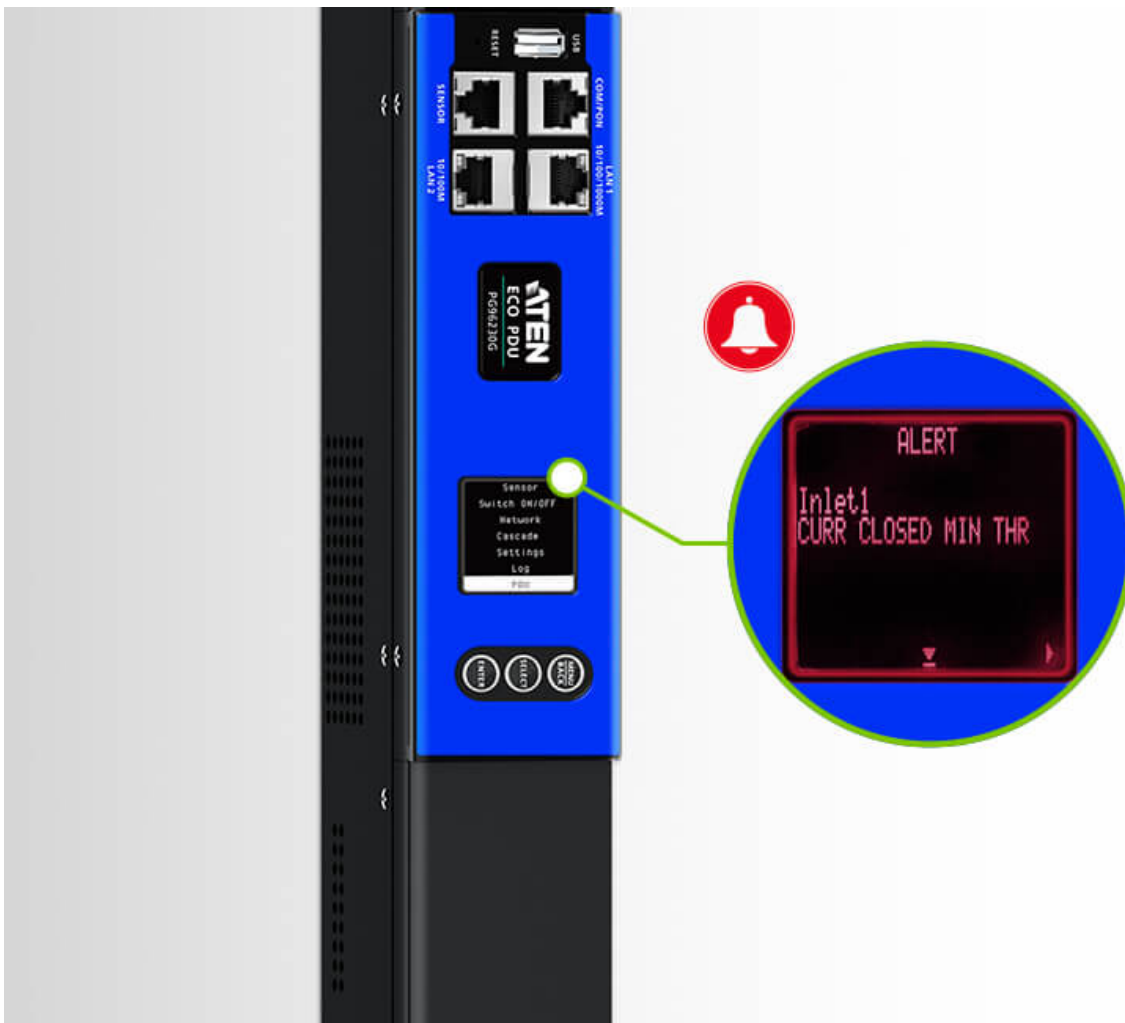
Relais d'économie d'énergie

Grâce aux relais d'économie d'énergie intégrés - un sous-type de commutateur électromagnétique - le contrôle d'un flux de courant important devient facile, ce qui se traduit par une économie annuelle de 131,4 kW de consommation d'énergie par unité PDU à 30 prises, par rapport aux modèles sans relais d'économie d'énergie. En outre, la distribution d'énergie reste fonctionnelle et ininterrompue même en cas de panne, ce qui permet d'obtenir un temps de fonctionnement supérieur et d'optimiser la fiabilité du système.



Amélioration du verrouillage sécurisé

Les prises peuvent être protégées par une serrure sécurisée afin d'éviter que les cordons d'alimentation ne se débranchent en raison de vibrations ou d'erreurs humaines.

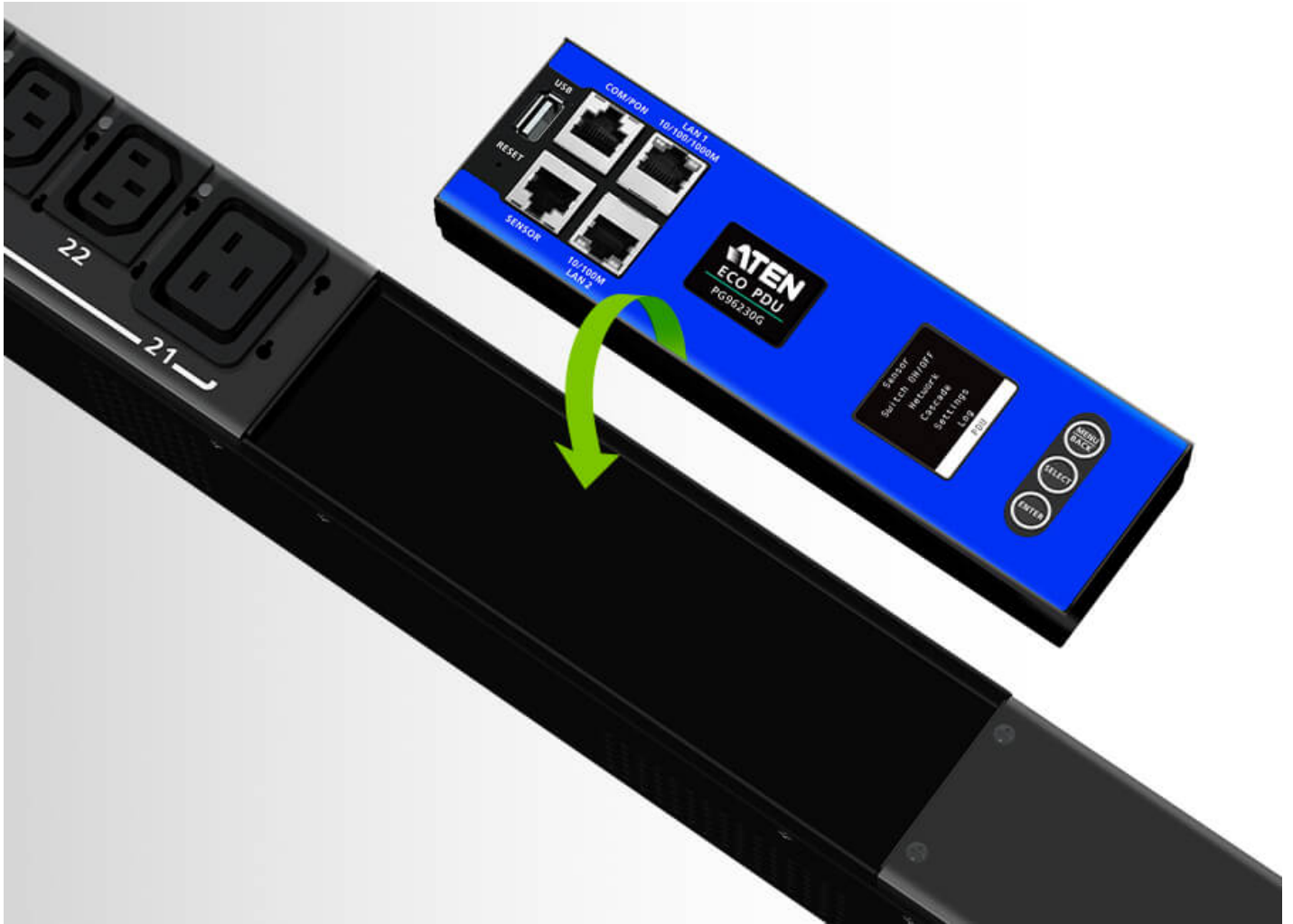


Alertes en temps réel via l'écran LCD

L'écran LCD éclairé peut afficher des avertissements pour prévenir les utilisateurs d'états d'alimentation inhabituels.

Fonction de remplacement à chaud

Le panneau de console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans mettre hors tension une charge connectée critique.





Deux ports LAN pour une configuration réseau évolutive

La PG96230 est équipée de deux ports LAN (par exemple Internet et Intranet) prenant en charge une connexion Ethernet jusqu'à 1G, et peut être cascadiée pour connecter jusqu'à 64 PDU, ce qui permet d'économiser sur l'installation de commutateurs réseau supplémentaires pour incorporer des connexions réseau tout en libérant de l'espace dans les racks pour accueillir plus d'équipements informatiques dans un réseau extensible.

Capteurs d'environnement

Le port capteur permet une connectivité RJ-45 pour connecter ou mettre en chaîne jusqu'à 8 capteurs d'environnement pour la surveillance et la gestion de la température, de l'humidité, du débit d'air, de la pression différentielle de l'air et des fuites, avec des alertes en cas de menaces potentielles.





Exploitation flexible du réseau sur site

Pour un fonctionnement rapide, la connexion d'un dispositif série à la PDU par le biais de son port COM offre un autre moyen d'entreprendre une communication via des commandes CLI. En outre, le même port est également fonctionnel en tant que port PON, disponible pour une connexion Ethernet à un commutateur KVM sur IP de la série KN afin de centraliser la gestion de l'alimentation d'un maximum de 16 PDU en guirlande.

Note : Cette fonction sera incluse dans une prochaine version du firmware.

Nous contacter

Obtenir un devis pour ce produit ou contacter nos experts commerciaux

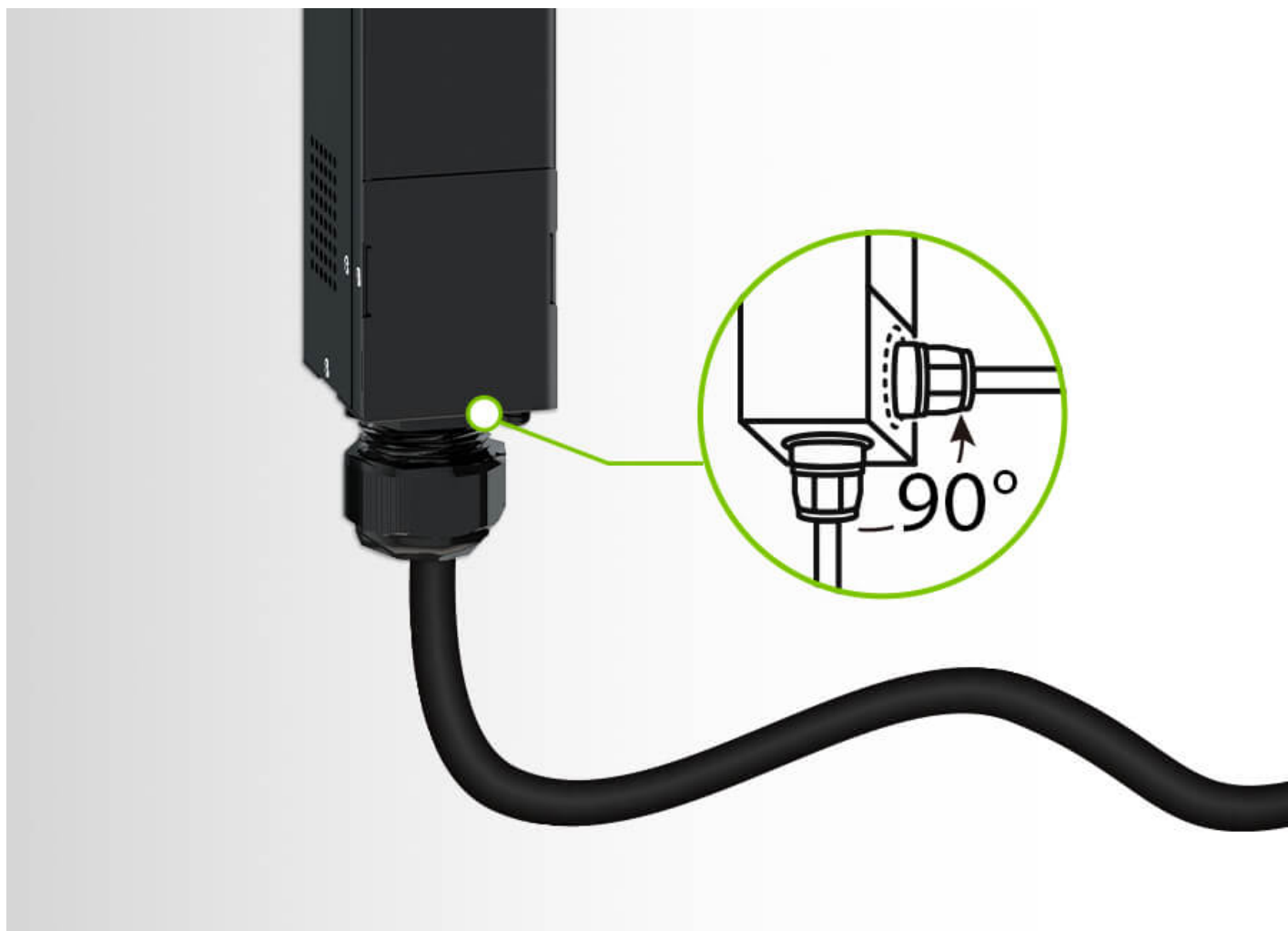
Obtenir
un devis

[Contacter le service commercial](#)



Mise en réseau par WiFi

La PG96230 peut être mise en réseau via une connexion à un dongle USB WiFi pour effectuer des opérations de DCIM, de mise à jour du firmware, d'exportation de journaux, de configuration rapide, etc.

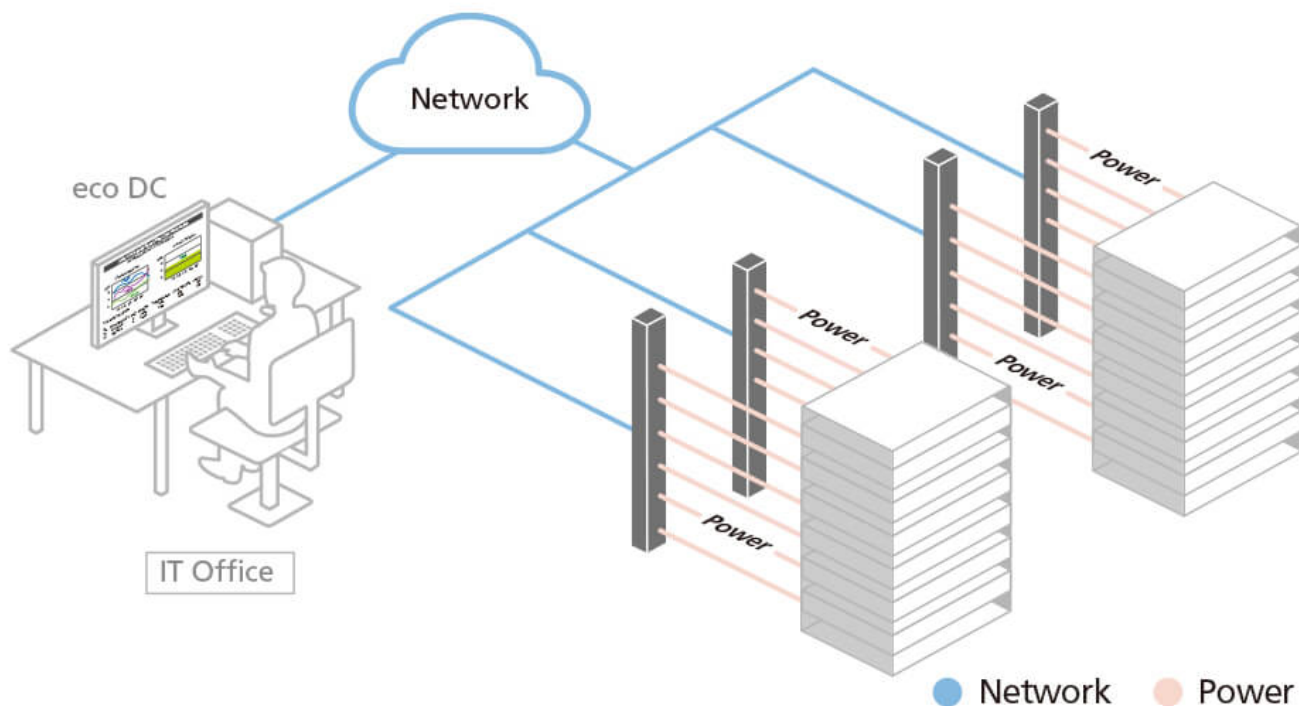


Cordon d'alimentation réglable pour une installation flexible dans le rack

Le PG96230 est équipé d'un cordon d'alimentation réglable intégré à l'unité, capable d'une rotation de 90 degrés pour permettre une installation flexible dans le rack, ce qui permet une meilleure organisation des câbles.

Surveillance DCIM

Intégré à [eco DC](#) d'ATEN - un outil basé sur PC et sur le web pour une gestion optimisée de l'infrastructure du centre de données (DCIM) - la distribution d'énergie, l'énergie et les données environnementales des PDU et des appareils connectés peuvent être surveillées via une interface graphique web conviviale pour une gestion intelligente de l'énergie.



Panneau coloré pour une surveillance plus intelligente de l'alimentation

Les PDU de la série PG sont dotées d'un panneau de console LCD rouge par défaut, qui peut être coloré en jaune, violet, bleu et vert grâce à l'achat optionnel d'autocollants colorés. Ces codes de couleur permettent de différencier plus facilement les réglages d'alimentation et accélèrent le dépannage en cas de défaillance inattendue.



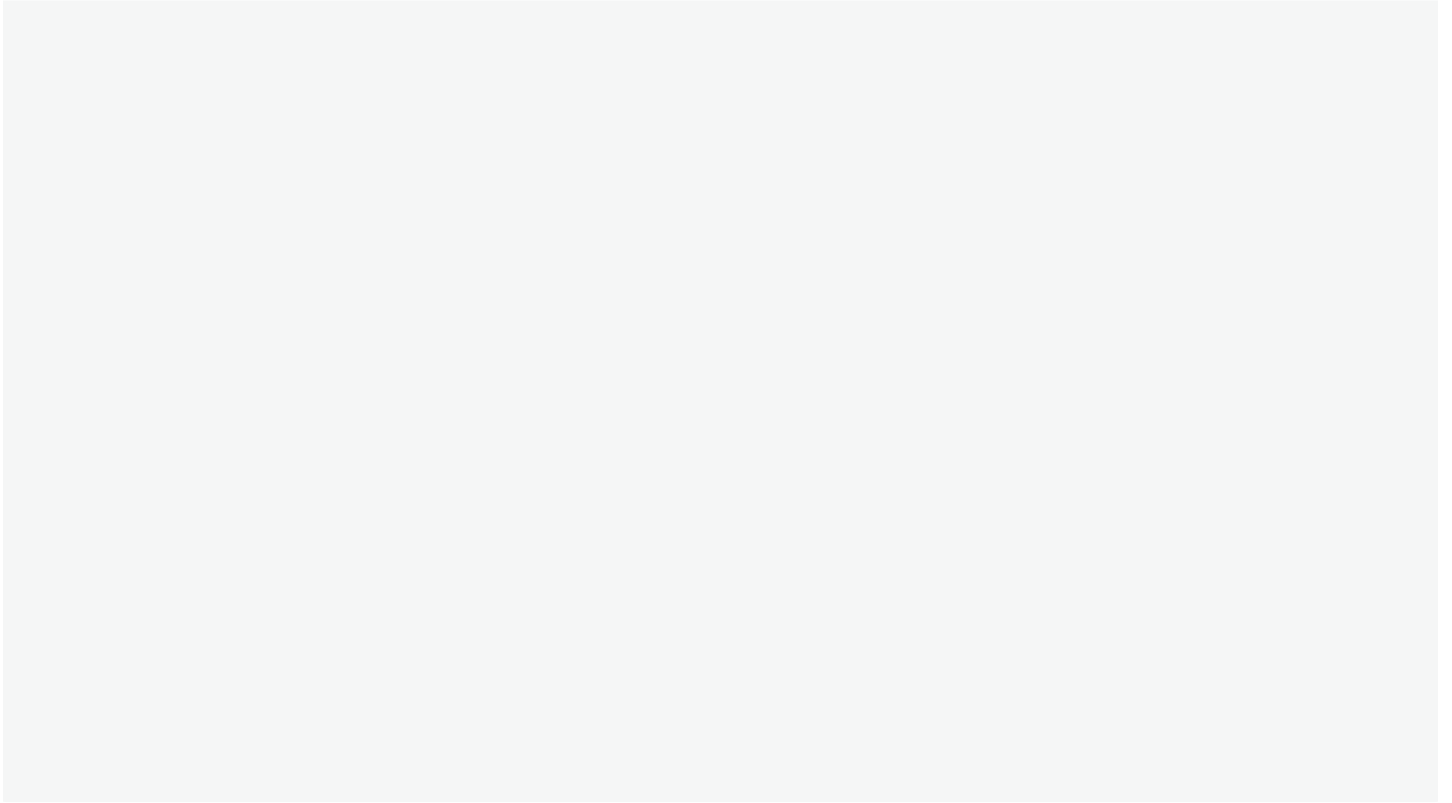
Applications

Les unités PDU triphasées de la série PG sont parfaitement adaptées à l'installation de racks de serveurs nécessitant une distribution d'énergie efficace pour les équipements informatiques à haute densité dans une salle de serveurs ou un centre de données.



Parler à nos experts

Si vous préférez qu'ATEN vous contacte, veuillez remplir le formulaire, et un représentant vous contactera dans les plus brefs délais



Fonctionnalités

La série ATEN PG96230 3-Phase Switched eco PDU contient 6 x IEC 60320 C19 et 24 x IEC 60320 C13 dans un boîtier rack 0U. Dotée d'un processeur ARM Cortex-A8, la série PG96230 offre des méthodes de contrôle flexibles grâce à ses ports LAN / COM / USB / capteur d'environnement et alimente tous les équipements connectés en moins de 10 secondes une fois qu'ils sont branchés. Afin de réduire les coûts et l'encombrement, les PDU PG peuvent être montées en cascade pour connecter jusqu'à 64 unités PDU. Par conséquent, ces unités PDU répondent à la demande croissante d'alimentation des équipements informatiques à haute densité dans les salles de serveurs et les centres de données.

En termes de conception matérielle, ces unités PDU intègrent des relais à économie d'énergie, un sous-type de commutateur électromagnétique, pour aider les opérateurs à contrôler de grandes quantités de flux de courant, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie par rapport aux modèles sans relais incapables d'économiser de l'énergie.

Grâce aux cinq couleurs (jaune, rouge, violet, bleu et vert) des autocollants du panneau de la console LCD disponibles pour les utilisateurs, il est plus facile de différencier les réglages de l'alimentation électrique et d'accélérer le dépannage. De plus, le panneau de console LCD est remplaçable à chaud et peut être retiré, remplacé ou réparé sans mettre hors tension une charge connectée critique.

Idéale pour les serveurs d'entreprise, les armoires réseau et les centres de données, la série PG est une solution intelligente de distribution et de gestion de l'alimentation qui prend en charge les applications informatiques à haute densité tout en minimisant le coût global.

- Chaque PDU PG comprend 6 prises IEC 60320 C19 et 24 prises IEC 60320 C13 dans un boîtier rack 0U
- Processeur ARM Cortex-A8 pour des méthodes de contrôle flexibles via les ports LAN / COM / USB / capteurs d'environnement et une surveillance améliorée via la console LCD
- **Spécifications matérielles / réseau avancées**
 - Ports Ethernet 1 Gbps et 100 Mbps
 - Auto Ping & Reboot
 - Protocoles de gestion à distance : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (sur TCP/IP), Wi-Fi, protocoles réseau 802.11 a/b/g/n, IPv6 et SMS
 - Alertes / Alarmes : réception d'alarmes via SNMP, SMTP, SMS1 et syslog
 - Scripting : Protocole JSON-RPC (Remote Procedure Call) et script Python pour contrôler l'unité PDU spécifiée (par exemple, activation/désactivation)¹
 - Sécurité : accès à 2 niveaux de compte / mot de passe, filtre IP / MAC, TLS 1.2, protocoles SMTP / SMTPS
 - Authentification : LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Installation extensible**
 - Permet de connecter jusqu'à 64 unités PDU en cascade
 - Permet la connexion du port PON à un commutateur KVM sur IP de la série KN d'ATEN pour la gestion centralisée d'un maximum de 16 unités PDU cascades²
- Les relais à faible consommation d'énergie permettent aux opérateurs de contrôler de grandes quantités de courant pour réduire la consommation d'énergie
- Mesure précise des kWh (+/-1%) pour améliorer les habitudes de consommation d'énergie, les bases de référence et le suivi des initiatives
- Le port pour capteur d'environnement permet une connectivité RJ-45 pour connecter ou mettre en chaîne jusqu'à 8 capteurs d'environnement pour la surveillance et la gestion de la température, de l'humidité, du débit d'air, de la pression différentielle de l'air et des fuites³
- L'alerte LCD en temps réel envoie des avertissements pour prévenir les utilisateurs d'un état inhabituel de l'alimentation
- Un cordon d'alimentation réglable est intégré à l'unité et peut pivoter de 90 degrés pour permettre une installation flexible dans le rack, ce qui améliore l'organisation des câbles
- Le verrouillage sécurisé empêche les cordons d'alimentation de se débrancher à cause des vibrations ou d'une erreur humaine
- Prend en charge [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) d'ATEN pour la surveillance de la distribution d'énergie, de l'énergie et des données environnementales des PDU et des périphériques connectés

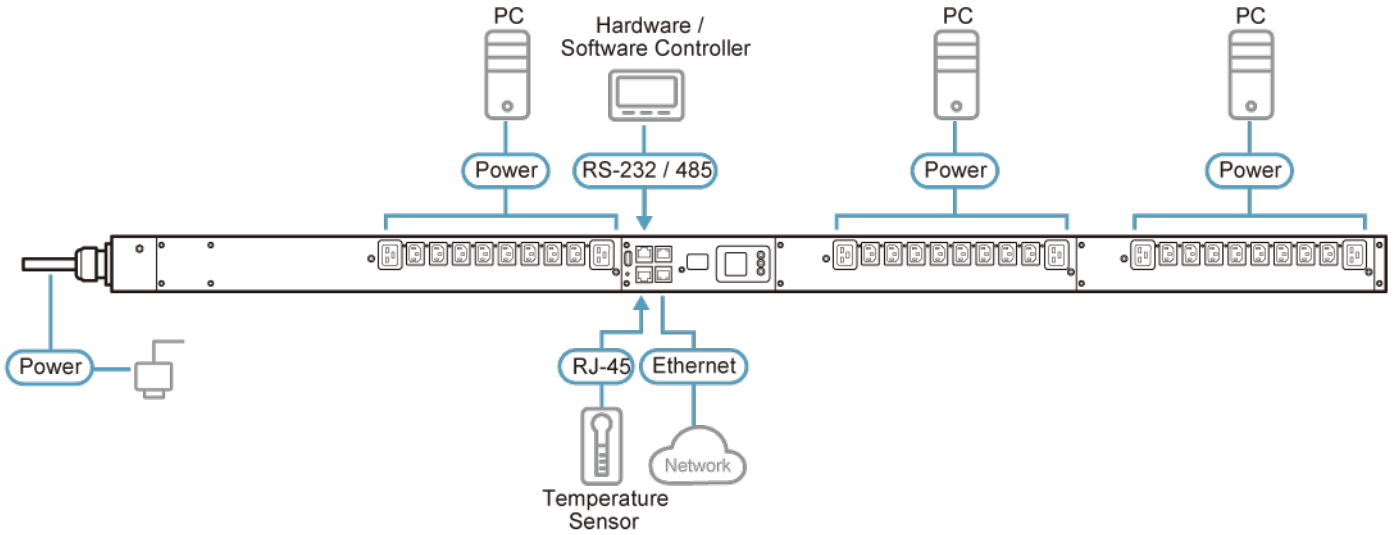
Remarque:

1. À inclure dans une prochaine version du micrologiciel.
2. À inclure dans une prochaine version du micrologiciel.
3. Pour plus d'informations sur le capteur d'environnement, veuillez contacter votre représentant local.

Caractéristiques

Function	PG96230B	PG96230B2	PG96230G
Électriques			
Tension d'entrée nominale	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Étoile)
Courant d'entrée maximum	20A Max 16A(Détrompé UL)	20A Max 16A(Détrompé UL)	16A Max
Fréquence d'entrée	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Connexion d'entrée	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	IEC-309 16/20A Red 3P+N+PE
Alimentation d'entrée	7205VA(Max), 5764VA(Détrompé UL)	7205VA(Max), 5764VA(Détrompé UL)	11084VA(Max)
Type de sortie	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
Tension de sortie nominale	208 VAC	208 VAC	230 VAC
Courant de sortie maximum (prise)	C13: 15A(Max),12A(Détrompé UL) C19: 20A(Max),16A(Détrompé UL)	C13: 15A(Max),12A(Détrompé UL) C19: 20A(Max),16A(Détrompé UL)	C13:10A(Max), C19:16A(Max),
Disjoncteurs	N/A	N/A	N/A
Mesure	Surveillance du courant, de la tension, du facteur de puissance et des kWh au niveau de la banque	Surveillance du courant, de la tension, du facteur de puissance et des kWh au niveau de la banque	Surveillance du courant, de la tension, du facteur de puissance et des kWh au niveau de la banque
Commutation de sortie	Oui	Oui	Oui
Ports du capteur d'environnement	Oui	Oui	Oui
Précision de mesure	1%*	1%*	1%*
Propriétés physiques			
Dimensions (L x l x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)
Poids	7.36 kg (16.21 lb)	7.36 kg (16.21 lb)	7.36 kg (16.21 lb)
Longueur du cordon d'alimentation	3m	3m	3m
Environnement			
Température (fonctionnement / stockage)	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C
Humidité (fonctionnement et stockage)	0 - 80% RH, Sans condensation	0 - 80% RH, Sans condensation	0 - 80% RH, Sans condensation
Conformité			
Vérification EMC	FCC	FCC	CE,EMC
Vérification de sécurité	UL, PSE	UL, PSE	CE
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.		

Diagramme



Note: As there are many PG PDUs, PG98230G is the example used here.

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.