

PE6216

PDU écologique avec compteur et commutation 16 sorties 20A/16A

PE6216A



ATEN a mis au point une nouvelle génération d'unités de distribution d'énergie verte (PDU) qui optimisent l'efficacité de l'utilisation de l'énergie dans les centres de données. Les eco PDU PE6216 sont des PDU intelligents qui comportent 16 prises CA et sont disponibles dans diverses configurations de prises CEI ou NEMA.

La série offre une gestion sécurisée, centralisée et intelligente de l'alimentation (marche/arrêt/cycle) des équipements IT de centres de données (serveurs, systèmes de stockage, commutateurs KVM, périphériques réseau, périphériques de données série, etc.), ainsi que la capacité de surveiller l'environnement sanitaire du centre via des capteurs*.

Le statut d'alimentation de chaque sortie peut être paramétré individuellement, ce qui permet aux utilisateurs d'allumer et d'éteindre chaque appareil indépendamment. L'unité d'alimentation éco propose également des rapports d'analyse d'alimentation complets qui réunissent des mesures précises de l'intensité, la tension, la dissipation et la consommation d'énergie, affichées en temps réel.

Ces eco PDU prennent en charge tout logiciel de gestion SNMP v1, v2 et v3 tiers et [eco DC](#) ATEN (interface graphique Web de gestion de l'énergie). L' [eco DC](#) fournit une méthode simple pour gérer plusieurs appareils, offrant ainsi une interface utilisateur graphique intuitive et conviviale permettant de configurer un appareil PDU et de surveiller le statut de l'alimentation des équipements qui y sont connectés.

Avec ses fonctions de sécurité avancées et sa facilité d'utilisation, l'unité d'alimentation éco constitue le moyen le plus pratique, le plus fiable et le plus économique de gérer à distance l'alimentation d'installations constituées de plusieurs ordinateurs et d'affecter les ressources électriques de la manière la plus efficace possible.

* Les capteurs sont des accessoires en option. Une installation avec capteurs est nécessaire pour générer des données et un graphique d'efficacité énergétique plus complets.



Fonctionnalités

Alimentation électrique

- Gain de place assuré par l'installation dans un bâti 0U avec montage à l'arrière
- Modèles avec sorties de type IEC ou NEMA
- Un afficheur LED de 3 chiffres à 7 segments situé sur le panneau avant indique l'intensité et l'adresse IP de l'unité d'alimentation / du bloc prise
- Les utilisateurs distants peuvent surveiller le statut de l'unité d'alimentation/du bloc prise par le biais de pages Internet depuis leur navigateur
- Prise en charge de l'arrêt protégé
- Circuits séparés pour l'alimentation de l'unité elle-même et de ses sorties d'alimentation : l'interface utilisateur demeure accessible même lorsqu'une condition de surcharge entraîne le déclenchement du disjoncteur des appareils

Accès à distance

- Contrôle de l'alimentation à distance par TCP/IP et un port Ethernet 10/100 intégré
- Protocoles réseau : TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, détection auto, Ping, Telnet
- Interface graphique Web de gestion de l'énergie et DCIM – [eco DC](#)
- Prise en charge de logiciel de gestion de protocole SNMP V2, V2 et V3

Fonctionnement

- Contrôle des sorties d'alimentation local et à distance (marche, arrêt, cycles de mise en marche-arrêt) par sorties individuelles
- Prise en charge de plusieurs méthodes de contrôle de l'alimentation : réveil par réseau, système après retour du courant, couper le courant
- Configuration de séquences de mise en marche : les utilisateurs peuvent paramétrer l'ordre et le délai de mise en marche pour chaque port afin que les différents équipements soient allumés dans le bon ordre
- Configuration et utilisation faciles grâce à l'interface utilisateur sur navigateur
- Prise en charge de plusieurs navigateurs (Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Prise en charge HTR pour que la minuterie continue de fonctionner pendant les périodes de non-alimentation
- Prend en charge jusqu'à 8 comptes utilisateur et 1 compte administrateur
- Protection proactive contre les surcharges (POP) – éteint automatiquement les prises de sortie lors de surcharges de courant pour protéger les appareils qui fonctionnent

Gestion

- Mesure de l'état d'alimentation au niveau de l'unité d'alimentation / du bloc prise
- Indicateurs LED d'intensité et d'adresse IP au niveau de l'unité d'alimentation et/ou au niveau des blocs prises
- Affichage en temps réel des valeurs globales d'intensité, tension, consommation et dissipation d'énergie dans une interface utilisateur sur navigateur afin de permettre la surveillance au niveau de l'unité d'alimentation
- Surveillance de l'environnement : possibilité d'installer des capteurs de température externe / humidité / pression différentielle permettant de surveiller l'environnement du bâti
- Définition des seuils d'intensité et de tension
- Possibilité d'attribuer des noms aux sorties
- Autorisation de l'accès aux sorties pour les utilisateurs, selon le principe sortie par sortie
- Archivage des événements dans un journal et prise en charge de journal système
- Mise à niveau du microprogramme possible
- Prise en charge multilingue : anglais, chinois traditionnel, chinois simplifié, japonais, allemand, italien, italien, espagnol, français, russe

Sécurité

- Sécurité par mot de passe à deux niveaux
- Fonctions puissantes de sécurité incluant la protection par mot de passe fort et des technologies de cryptage avancées : SSL 128 bits
- Prise en charge de l'authentification à distance : RADIUS

Interface graphique Web [eco DC](#) de gestion de l'énergie et DCIM*

- Détection automatique de toutes les unités PE se trouvant dans un même Intranet
- Mesure et surveillance à distance et en temps réel de l'alimentation
- Surveillance à distance et en temps réel des capteurs environnementaux
- Tracé/surveillance de toutes les unités PE
- Alertes de dépassement de seuil par SMTP et journal système
- Rapport d'analyse de l'alimentation

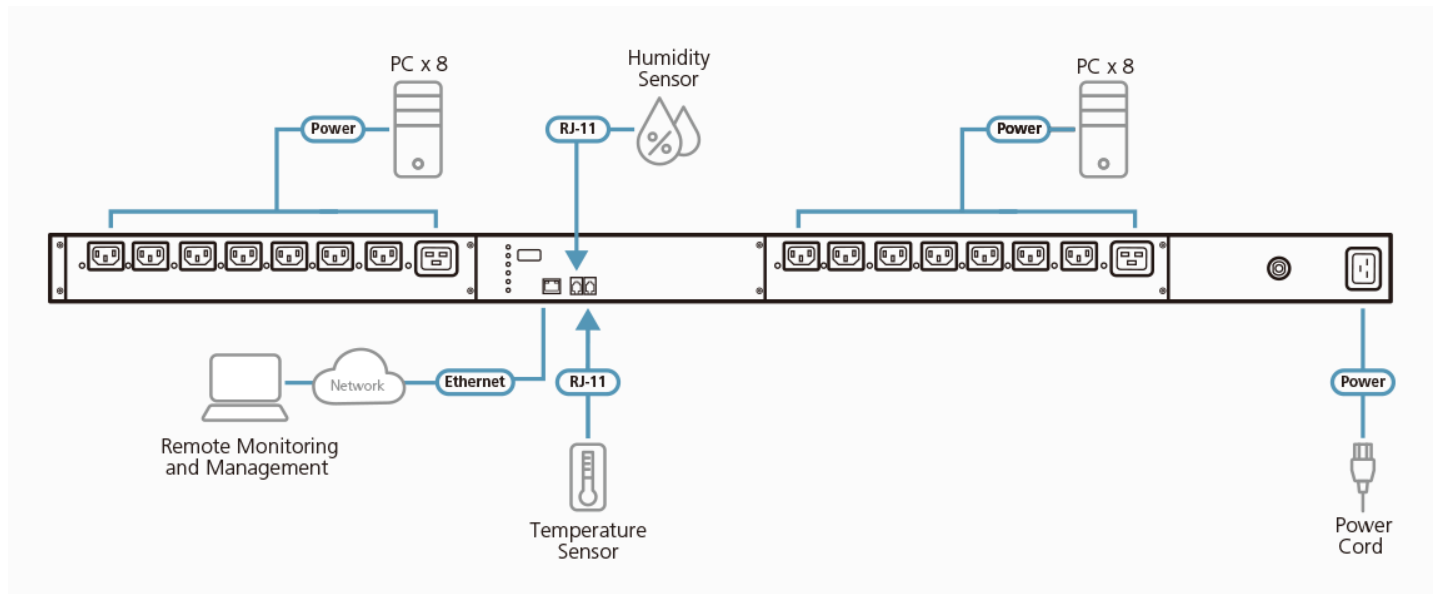
*L'[eco DC](#) est conçu pour fonctionner avec les eco PDU et est fourni avec tous les packages de la série PE.

Model	Inlet	Outlets	Monitoring Level	Amps	
				Per Port	Total
FE6216A	IEC 320 C20	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
FE6216B	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
FE6216G	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	10A/15A	I: 16A, O: 15A

Caractéristiques

Function	PE6216A	PE6216B	PE6216G
Électriques			
Tension d'entrée nominale	100 – 120 V CA	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA
Courant d'entrée maximum	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Fréquence d'entrée	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Connexion d'entrée	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
Alimentation d'entrée	2400 VA (max.)	4160 VA (max.)	3680 VA (max.)
Type de sortie	Total : 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R Banque1-1 : Sortie 1 - 8 ; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R Banque1-2 : Sortie 9 - 16 ; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R	Total : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Banque1-1 : Sortie 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banque1-2 : Sortie 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19	Total : 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Banque1-1 : Sortie 1 – 8 ; 7 x C13 + 1 x C19 Banque1-2 : Sortie 9 – 16 ; 7 x C13 + 1 x C19
Tension de sortie nominale	100 – 120 V CA	100 – 240 V CA	100 – 240 V CA
Courant de sortie maximum (prise)	NEMA 5-15R: 15 A (max.) NEMA 5-20R : 20 A (max.)	C13 : 15 A (max.) C19 : 20 A (max.)	C13 : 15 A (max.) C19 : 20 A (max.)
Courant de sortie maximum (banque)	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Courant de sortie maximum (total)	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Disjoncteurs	1 x Disjoncteur non fusible 20 A	1 x Disjoncteur non fusible 20 A	1 x Disjoncteur non fusible 16 A
Mesure	Surveillance courant de niveau banque, tension, VA, PF et kWh	Surveillance courant de niveau banque, tension, VA, PF et kWh	Surveillance courant de niveau banque, tension, VA, PF et kWh
Commutation de sortie	Oui	Oui	Oui
Ports du capteur d'environnement	2	2	2
Précision de mesure	Plage de tension : 100 V CA ~ 250 V CA +/- 1 % Plage de puissance : 100 W ~ capacité maximale +/- 2 % Plage d'intensité : 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 %	Plage de tension : 100 V CA ~ 250 V CA +/- 1 % Plage de puissance : 100 W ~ capacité maximale +/- 2 % Plage d'intensité : 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 %	Plage de tension : 100 V CA ~ 250 V CA +/- 1 % Plage de puissance : 100 W ~ capacité maximale +/- 2 % Plage d'intensité : 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~20 A +/-1 %
Propriétés physiques			
Dimensions (L x l x H)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)
Poids	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)
Longueur du cordon d'alimentation	3 m	3 m	3 m
Environnement			
Température (fonctionnement / stockage)	0–50°C / -20–60°C	0–50°C / -20–60°C	0–40°C / -20–60°C
Humidité (fonctionnement et stockage)	0-80 % d'humidité relative, sans condensation	0-80 % d'humidité relative, sans condensation	0-80 % d'humidité relative, sans condensation
Conformité			
Vérification EMC	FCC, autres sur demande	FCC, autres sur demande	CE, C-Tick, autres sur demande
Vérification de sécurité	cTUVus, PSE, autres sur demande	cTUVus, PSE, autres sur demande	TUV-CB, GOST, autres sur demande
Remarque	Pour certains produits montés en rack, notez que les dimensions physiques standard LaxPxH sont exprimées avec un format LoxLaxH.		

Diagramme



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.