

PE6216

20-A/16-A-Öko-PDU mit 16 Ausgängen und Mess- und Schaltfunktion

PE6216A



ATEN hat eine neue Generation von Green Energy Power Distribution Units (PDUs) entwickelt, um die Effizienz der Stromnutzung in Rechenzentren effektiv zu steigern. Bei den PE6216 eco PDUs handelt es sich um intelligente PDUs mit 16 AC-Ausgängen, die in verschiedenen IEC/NEMA-Sockelkonfigurationen erhältlich sind.

Die Serie bietet ein sicheres, zentralisiertes, intelligentes Energiemanagement (Ein-/Ausschalten/Zyklus) für die IT-Ausrüstung des Rechenzentrums (Server, Speichersysteme, KVM-Switches, Netzwerkgeräte, serielle Datengeräte usw.) sowie die Möglichkeit, die Gesundheitsumgebung des Rechenzentrums über Sensoren* zu überwachen.

Die eco PDU PE6216 gewährleistet eine Fernsteuerung der Stromversorgung zusammen mit einer Messung der Netzparameter in Echtzeit – so können Sie die Stromversorgung der an die PDU angeschlossenen Geräte jederzeit und quasi jederorts auf PDU- oder Steckdosenebene steuern und überwachen.

Der Zustand der Steckdosenausgänge lässt sich individuell einstellen, sodass die Anwender die Geräte einzeln ein- oder ausschalten können. Die eco PDU liefert umfangreiche Analysen und Berichte – dank präziser Messungen von Strom, Spannung, Leistung und Wattstunden in Echtzeit.

Diese eco PDUs unterstützen jede SNMP-Manager-Software v1, v2 & v3 von Drittanbietern und ATEN [eco DC](#) (Energie & DCIM Management Web-GUI). [eco DC](#) bietet eine einfache Methode zur Verwaltung mehrerer Geräte mit einer intuitiven und benutzerfreundlichen grafischen Benutzeroberfläche, die es dem Benutzer ermöglicht, ein PDU-Gerät zu konfigurieren und den Energiestatus der angeschlossenen Geräte zu überwachen.

Dank der erweiterten Sicherheit bei sehr einfacher Bedienung ist die eco PDU die praktischste, zuverlässigste und gleichzeitig kosteneffizienteste Lösung, um die Stromversorgung zahlreicher Computersysteme fernzuverwalten und die Speisung effizienter zu gestalten.

* Die Sensoren sind optional als Zubehör erhältlich. Um vollständige Daten zur Auswertung der Energieeffizienz sowie Diagramme zu erstellen, ist eine Installation mit Sensoren erforderlich.

Funktionen und Merkmale

Netzverteiler

- Platzsparendes Design für rückseitige 0U-Rackmontage
- Ausgangsseitige Steckdosen nach IEC oder NEMA
- Vorderseitige LED-Anzeige mit 3 x 7 Segmenten für Strom/IP-Adresse der PDU/Steckdosenleiste
- Entfernte Benutzer können den Zustand der PDU/Steckdosenleiste über den Web-Browser verfolgen
- Funktion zum sicheren Herunterfahren der angeschlossenen Systeme
- Getrennte Stromkreise zur Stromversorgung des Gerätes und der ausgangsseitigen Steckdosen – die Benutzerschnittstelle ist auch nach Auslösen des Leistungsschutzschalters durch eine Überlastung verfügbar

Fernverwaltung

- Fernsteuern Sie die Stromversorgung über TCP/IP und den eingebauten 10/100-Mbps-Ethernet-Port
- Netzwerkprotokolle: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, automatische Erkennung, Ping, Telnet
- Energie & DCIM Management Web GUI – [eco DC](#)
- Unterstützt SNMP Manager V1, V2 und V3

Bedienung

- Überwachung lokaler und entfernter Steckdosenausgänge (ein, aus und Neustart) für einzelne Steckdosen
- Unterstützt mehrere Verwaltungsmöglichkeiten der Stromversorgung – Reaktivieren bei LAN-Aktivität, System nach Wiederherstellen der Stromversorgung, Stromversorgung beenden
- Einschaltsequenzen – die Einschaltsequenz und –Verzögerung kann für jeden Port unabhängig programmiert und die entsprechenden Geräte in der richtigen Reihenfolge gebootet werden
- Einfach einzurichten und zu bedienen über Web-Browser
- Unterstützung der gängigsten Web-Browser (IE, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Echtzeituhr, damit die Zeitprogrammierung auch bei Stromausfall funktioniert
- Bis zu 8 Benutzerkonten und 1 Administratorenkonto
- Proactive Overload Protection (POP) – schaltet Steckdosen bei Stromüberladungen automatisch ab, um Geräte zu schützen

Verwaltung

- Messung der Stromparameter auf PDU-Ebene oder an Steckdosenleisten
- LED-Anzeigen für Strom und IP-Adresse auf PDU-Ebene bzw. an den Steckdosenleisten
- Aggregatsstrom, -spannung, -energie-dissipation und Energieverbrauch werden in einer für Web-Browser geschriebenen Benutzerschnittstelle zur Überwachung auf PDU-Ebene dargestellt.
- Überwachung der Umgebungsparameter – unterstützt externe Sensoren zur Messung von Temperatur/Luftfeuchtigkeit/Differenzialdruck, um die Rack-Parameter überwachen zu können
- Benutzerdefinierte Schwellwerte für Strom und Spannung
- Steckdosen können individuell benannt werden
- Benutzerspezifischer Zugriff auf bestimmte Steckdosen
- Unterstützt Ereignisprotokoll und Syslog
- Firmwareaktualisierung möglich
- Mehrsprachig: Englisch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch

Sicherheit

- Kennwortschutz auf zwei Ebenen
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen mit Kennwortschutz und erweiterter 128-Bit-SSL-Verschlüsselung
- Fernauthentifizierung möglich: RADIUS

[eco DC Energie & DCIM Management Web GUI*](#)

- Automatische Erkennung aller im selben Intranet vorhandenen PE-Geräte
- Fernmessung und –überwachung der Stromparameter in Echtzeit
- Fernüberwachung der Umgebungssensoren in Echtzeit
- Grafische Darstellung und Überwachung aller PE-Geräte
- Benachrichtigung bei Überschreitung der festgelegten Schwellwerte über SMTP und Systemprotokoll
- Analyseberichte der Stromversorgung

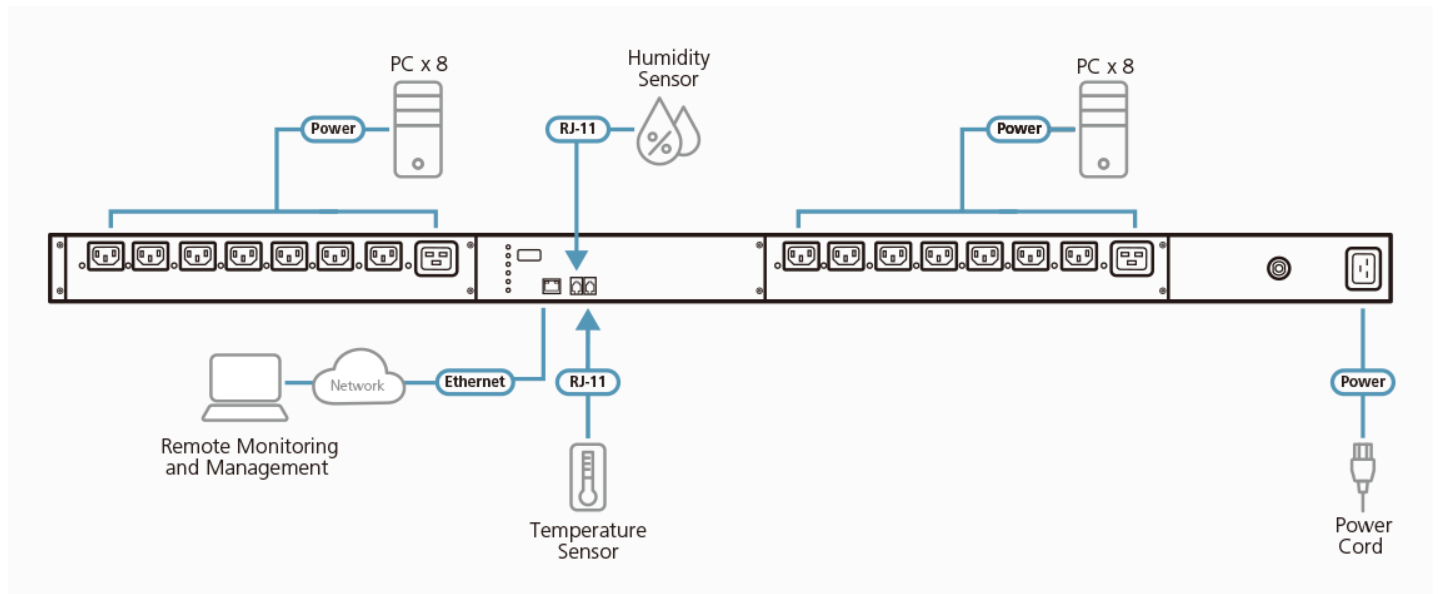
*[eco DC](#) wurde für den Einsatz mit eco PDUs entwickelt und ist im Lieferumfang aller Pakete der PE-Serie enthalten.

Model	Inlet	Outlets	Monitoring Level	Amps	
				Per Port	Total
PE6216A	IEC 320 C20	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216B	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216G	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	10A/15A	I: 16A, O: 15A

Specification

Function	PE6216A	PE6216B	PE6216G
Elektrisch			
Nenneingangsspannung	100 – 120 VAC	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung
Maximaler Eingangsstrom	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Eingangsfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Eingangsverbindung	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
Eingangsleistung	2400 VA (max.)	4160 VA (max.)	3680 VA (max.)
Ausgangstyp	Gesamt: 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R Bank1-1: Ausgang 1 – 8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R Bank1-2: Ausgang 9 – 16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R	Gesamt: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Bank1-1: Ausgang 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank1-2: Ausgang 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19	Gesamt: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Bank1-1: Ausgang 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank1-2: Ausgang 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19
Nennausgangsspannung	100 – 120 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung
Maximaler Ausgangsstrom (Ausgang)	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.)
Maximaler Ausgangsstrom (Bank)	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Maximaler Ausgangsstrom (gesamt)	20 A (max.)	20 A (max.)	16 A (max.)
Schutzschalter	1 x 20-A-Trennschalter ohne Sicherung	1 x 20-A-Trennschalter ohne Sicherung	1 x 16-A-Trennschalter ohne Sicherung
Messung	Überwachung von Strom, Spannung, VA , PF und kWh Bankniveau	Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Bankniveau	Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Bankniveau
Ausgangswechsel	Ja	Ja	Ja
Umgebungssensorports	2	2	2
Messgenauigkeit	Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/-1 % Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2 % Strombereich: 0,1 ~ 1 A +/- 0,1 A, 1 ~ 20 A +/- 1 %	Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/-1 % Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2 % Strombereich: 0,1 ~ 1 A +/- 0,1 A, 1 ~ 20 A +/- 1 %	Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/-1 % Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/- 2 % Strombereich: 0,1 ~ 1 A +/- 0,1 A, 1 ~ 20 A +/- 1 %
Physikalische Eigenschaften			
Abmessungen (L x B 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.)
Gewicht	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)
Netzkabellänge	3 m	3 m	3 m
Umgebung			
Temperatur (Betrieb / Lagerung)	0–50°C / -20–60°C	0–50°C / -20–60°C	0–40°C / -20–60°C
Feuchtigkeit (Betrieb und Lagerung)	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Konformität			
EMV-Verifizierung	FCC, andere auf Anfrage	FCC, andere auf Anfrage	CE, C-Tick, andere auf Anfrage
Sicherheitsverifizierung	cTUVus, PSE, andere auf Anfrage	cTUVus, PSE, andere auf Anfrage	TÜV-CB, GOST, andere auf Anfrage
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.		

Diagramm



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.