Simply Better Connections

PE6324

30-A/32-A-Öko-PDU mit 24 Ausgängen und Mess- und Schaltfunktion



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 PE6324 eco PDUs handelt es sich um intelligente PDUs mit 24 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 PE6324 eco PDU bietet eine Fernsteuerung der Stromversorgung in Kombination mit einer Echtzeit-Leistungsmessung, die es dem Benutzer ermöglicht, den Energiestatus der an die PDU angeschlossenen Geräte zu steuern und zu überwachen, entweder auf der PDU-Geräte- oder auf der Steckdosenebene, und zwar von praktisch jedem Standort aus über eine TCP/IP-Verbindung.

Der Stromversorgungsstatus jedes Ausgangs kann individuell eingestellt werden, sodass die Benutzer jedes Gerät ein- und ausschalten können. Die eco PDU bietet auch umfassende Berichte zur Stromanalyse, die nach Abteilungen und Standorten getrennt werden können und präzise Messungen von Strom, Spannung, Leistung und Wattstunden in einer Echtzeitanzeige liefern.

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.

Mit ihren fortschrittlichen Sicherheitsfunktionen und der einfachen Bedienung ist die eco PDU die bequemste, zuverlässigste und kostengünstigste Möglichkeit, den Stromzugang für mehrere Computerinstallationen remote zu verwalten und die Stromressourcen so effizient wie möglich zuzuweisen.

* 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, -energiedissipation und Energieverbrauch werden in einer für Web-Browser geschriebenen Benutzerschnittstelle zur Überwachung auf Ebene der Steckdosenleiste 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.

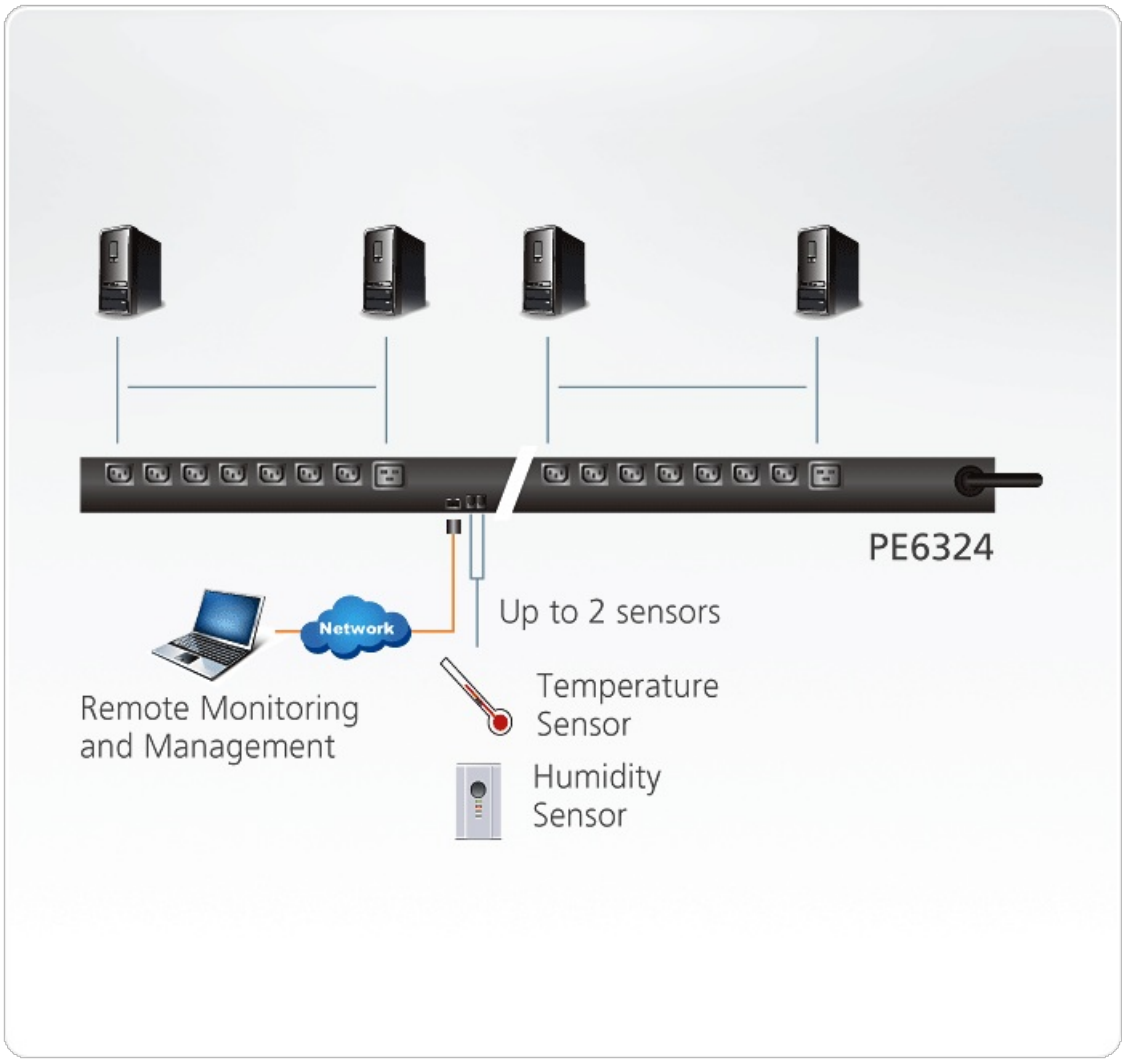
Specification

Function		PE6324B	PE6324G

Elektrisch			
Nenneingangsspannung	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung
Maximaler Eingangsstrom	30 A (max.)	30 A (max.)	32 A (max.)
Eingangsfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Eingangsverbindung	Für B Stecker: NEMA L6-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Eingangsleistung	6240 VA (max.)	6240 VA (max.)	7360 VA (max.)
Ausgangstyp	Gesamt: 21 x IEC320 C13 + 3 x IEC320 C19 Bank 1-1: Steckdosen 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank 1-2: Steckdosen 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19 Bank 2: Steckdosen 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19	Gesamt: 21 x IEC320 C13 + 3 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 Bank2: Ausgang 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19	Gesamt: 21 x IEC320 C13 + 3 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 Bank2: Ausgang 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19
Nennausgangsspannung	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung	100 – 240 V Wechselspannung
Maximaler Ausgangsstrom (Ausgang)	C13: 15 A (max.) C19: 15 A (max.)	C13: 15 A(max.) C19: 15 A (max.)	C13: 10 A(max.) C19: 16 A (max.)
Maximaler Ausgangsstrom (Bank)	15 A (max.)	15 A (max.)	16 A (max.)
Maximaler Ausgangsstrom (gesamt)	30 A (max.)	30 A (max.)	32 A (max.)
Schutzschalter	2 x 16-A-Trennschalter UL489	2 x 16-A-Trennschalter UL489	2 x 16-A-Trennschalter UL489
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 A ~ 1 A +/- 0,1 A, 1 A ~ 20 A +/- 1%	Spannungsbereich: 100 ~ 250 V Wechselspannung +/-1% Leistungsbereich: 100 W ~ Maximalkapazität +/-2% Strombereich: 0,1 A~1 A +/- 0,1 A, 1 A~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)	177,50 x 6,60 x 4,40 cm (69,88 x 2,6 x 1,73 Zoll)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)
Gewicht	6,12 kg (13,48 lb)	6.12 kg (13.48 lb)	6.12 kg (13.48 lb)
Netzkabellänge	1,6 m	1,6 m	1,6 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, CE-LVD, 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



Simply Better Connections

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.