

## PE8324

30-A/32-A-Öko-PDU mit 24 Ausgängen und Ausgangsmess- und -schaltfunktion



Innerhalb seiner NRGence-Produktreihe hat ATEN eine völlig neue Generation von Netzverteilern (eco PDUs) entwickelt, die den Stromverbrauch im Rechenzentrum auf effektive Art und Weise optimiert. Die NRGence eco PDU PE8324 besitzt 24 ausgangsseitige Steckdosen und ist mit verschiedenen IEC-Bestückungen erhältlich. Die Modelle der erweiterten PE8-Baureihe beinhalten den NRGence POP-Überlastungsschutz (Proactive overload protection), der automatisch den Steckdosenausgang, der die Überlastung verursacht hat, deaktiviert.

Die NRGence eco PDUs bieten eine sichere, zentralisierte, intelligente Verwaltung der Stromversorgung (Einschalten, Ausschalten, Neustart) der IT-Systeme (Server, Speichergeräte, KVM-Switches, Netzwerkeinheiten, serielle Geräte usw.) im Rechenzentrum sowie die Möglichkeit zur Überwachung der Umgebungsbedingungen im Rechenzentrum über Sensoren.

Die NRGence eco PDUs gewährleisten eine Fernsteuerung der Stromversorgung zusammen mit einer Messung der Netzparameter in Echtzeit — so können Sie die Stromversorgung der an die PDUs angeschlossenen Geräte jederzeit und quasi jederorts über eine TCP/IP-Verbindung auf PDU- oder Steckdosenebene (modellabhängig) steuern und überwachen.

Der Zustand der Steckdosenausgänge lässt sich individuell einstellen, sodass die Anwender die Geräte einzeln ein- oder ausschalten können. Die eco PDU bietet umfangreiche Analysen, die nach Abteilungen und Orten differenziert werden können, und präzise Messergebnisse von Strom, Spannung, Leistung und Wattstunden in Echtzeit liefern. Die Installation und die Handhabung sind schnell und einfach: Sie müssen lediglich ein paar Kabel mit den geeigneten Ports verbinden. Die Konfiguration und Verwaltung geschieht in der im Web-Browser bedienbaren Benutzerschnittstelle. Und da sich die Firmware der eco PDU bequem über das Netzwerk aktualisieren lässt, bleiben Sie immer auf dem Laufenden: laden Sie sich die neuesten Funktionen einfach von unserer Webseite herunter, sobald die Updates verfügbar sind.

Die NRGence eco PDU unterstützt V3 SNMP-Verwaltungssoftware anderer Anbieter. Mit unserer eigenen Software NRGence eco Sensors können Sie schnell und einfach zahlreiche Geräte verwalten. Sie besitzt eine intuitive und benutzerfreundliche grafische Benutzeroberfläche, über die Sie Ihre PDU-Geräte konfigurieren und den Zustand der Stromversorgung aller angeschlossenen Geräte überwachen können.

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.



## Funktionen und Merkmale

### • Anschlüsse

- Unterstützt 10/100 Mbps Ethernet
- Unterstützt TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, NTP, DNS, automatische Erkennung, Ping, Telnet und SNMP V1, V2 und V3
- Unterstützt Benutzerkonten-/Kennwortsicherheit in 2 Ebenen, IP-/MAC-Adressfilter, SSL mit 128 Bit, RADIUS
- Unterstützt: eco Sensors und die gängigsten Web-Browser (IE, Firefox, Chrome, Safari)

### • Messfunktionen

- Messung und Überwachung der Stromparameter auf PDU- und Steckdosenebene
- Überwachung der Umgebungsparameter — unterstützt externe Sensoren zur Messung von Temperatur und Temperatur/Luftfeuchtigkeit, um die Rack-Temperatur und -Feuchtigkeit überwachen zu können
- Messung sowie Schwellwertvorgabe für Strom, Spannung, Leistung, Energiedissipation, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Unterstützt Türsensoren

### • Schaltfunktion für Steckdosen

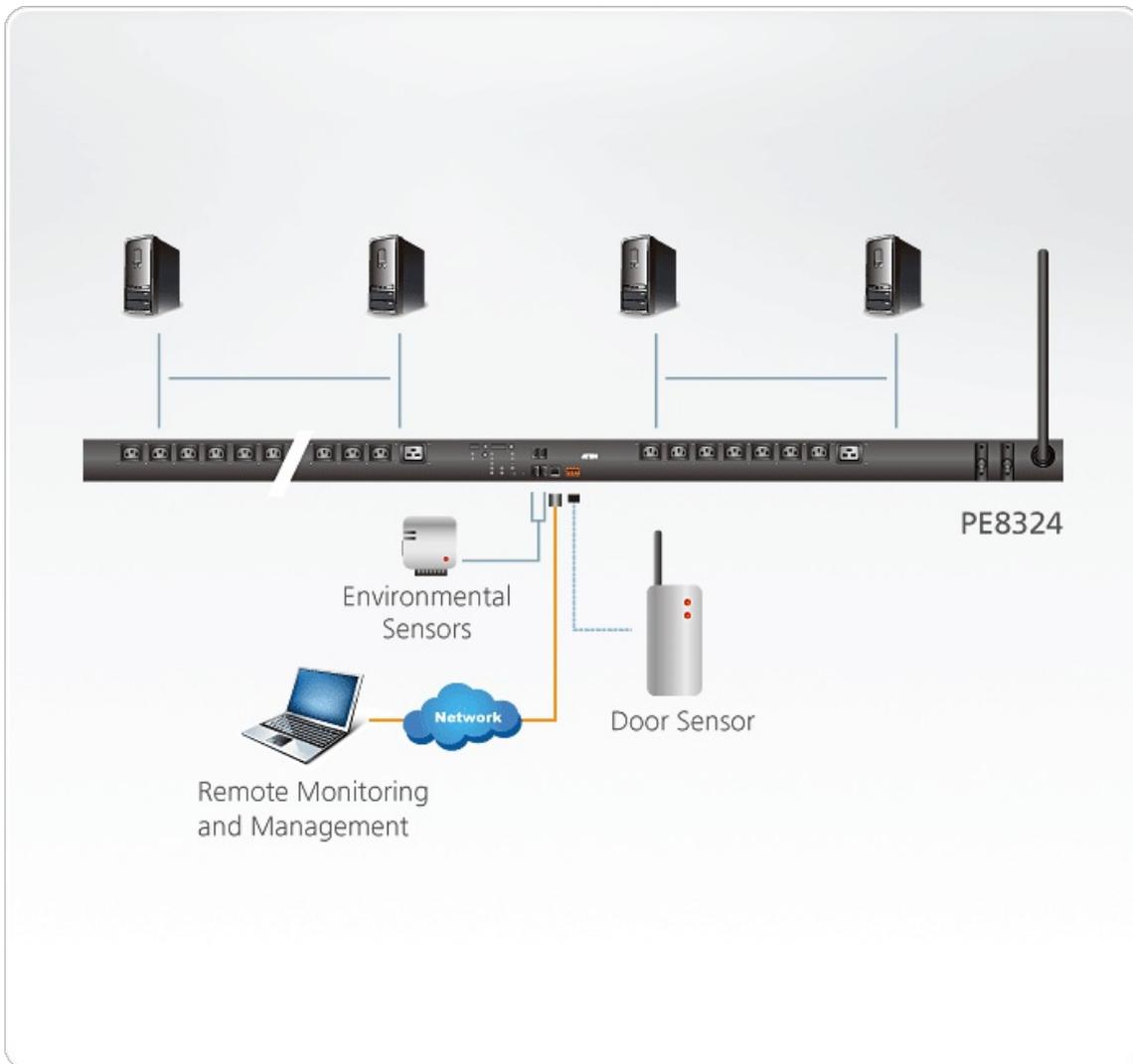
- Überwachung lokaler und entfernter Steckdosenausgänge (ein/aus und Neustart) für einzelne Steckdosen oder Steckdosengruppen
- Steckdosengruppierung auf PDU-Ebene
- Unterstützt mehrere Verwaltungsmöglichkeiten der Stromversorgung — Reaktivieren bei LAN-Aktivität, System nach Wiederherstellen der Stromversorgung, Stromversorgung beenden
- Einschaltsequenzen — die Einschaltsequenz und -Verzögerung kann für jede Steckdose unabhängig programmiert und die entsprechenden Geräte in der richtigen Reihenfolge eingeschaltet werden
- POP-Überlastungsschutz (Proactive overload protection) — deaktiviert automatisch den Steckdosenausgang, der die Überlastung verursacht hat

## Specification

Function	PE8324A	PE8324B	PE8324G
Elektrisch			
Nenneingangsspannung	100 - 120 V Wechselspannung	100 - 240 V Wechselspannung	100 - 240 V Wechselspannung
Maximaler Eingangsstrom	30 A (max.); 24 A (UL derated)	30 A max.; 24 A (UL derated)	32 A max.
Eingangsfrequenz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Eingangsverbindung	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Eingangsleistung	6240 VA (max.); 4992 VA (UL derated)	6240 VA (max.); 4992 VA (UL derated)	7360 VA (max.)
Ausgangstyp	Gesamt: 24 x NEMA 5-15R Bank1-1: Ausgang 1 - 8; 8 x NEMA 5-15R Bank1-2: Ausgang 9 - 16; 8 x NEMA 5-15R Bank2: Ausgang 17 - 24; 8 x NEMA 5-15R	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 - 120 V Wechselspannung	100 - 240 V Wechselspannung	100 - 240 V Wechselspannung
Maximaler Ausgangsstrom (Ausgang)	NEMA 5-15R: 15 A (max.); 12 A (UL derated)	C13: 15 A (max.); 12 A (UL derated) C19: 15 A (max.); 12 A (UL derated)	C13: 10 A (max.) C19: 16 A (max.); TÜV derated 15 A (max.)

Maximaler Ausgangsstrom (Bank)	15 A (max.); 12 A (UL derated)	15 A (max.); 12 A (UL derated)	16 A (max.); TÜV derated 15 A (max.)
Maximaler Ausgangsstrom (gesamt)	30 A (max.); 24 A (UL derated)	30 A (max.); 24 A (UL derated)	32 A (max.); TÜV derated 30 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 Ausgangsniveau	Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau	Überwachung von Strom, Spannung, VA, PF und kWh Ausgangsniveau
Ausgangswechsel	Ja	Ja	Ja
Umgebungssensorports	4	4	4
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)	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.)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)
Gewicht	6.33 kg ( 13.94 lb )	6.33 kg ( 13.94 lb )	6.33 kg ( 13.94 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 Teil 15 Klasse A, andere auf Anfrage	FCC Teil 15 Klasse A, andere auf Anfrage	CE, andere auf Anfrage
Sicherheitsverifizierung	Auf Anfrage	Auf Anfrage	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



**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.