

PE5216

20-A/16-A-Öko-PDU mit 16 Ausgängen und Messfunktion



Innerhalb seiner NRGence-Produktreihe hat ATEN eine völlig neue Generation von Netzverteilern (PDUs) entwickelt, die den Stromverbrauch im Rechenzentrum auf effektive Art und Weise optimiert. Die NRGence eco PDU PE5216 besitzt 16 ausgangsseitige Steckdosen und ist mit verschiedenen IEC- oder NEMA-Bestückungen erhältlich. Außerdem kann sie die Umgebungsparameter im Rechenzentrum per Sensoren* überwachen.

Die NRGence eco PDU misst die Stromparameter in Echtzeit – so können Sie die Stromversorgung der an die PDU angeschlossenen Geräte jederzeit und quasi jederorts auf PDU- oder Steckdosenleistungsebene über eine TCP/IP-Verbindung überwachen. Sie liefert umfangreiche Analysen und Berichte – dank präziser Messungen von Strom, Spannung, Leistung und Wattstunden in Echtzeit.

Die NRGence eco PDU unterstützt v1, v2 & v3 SNMP-Verwaltungssoftware anderer Anbieter, und 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 zu überwachen 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
- 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
- Stromverwaltungssoftware für die eco PDU – eco Sensors
- Unterstützt SNMP Manager V1, V2 und V3

Bedienung

- Einfach einzurichten und zu bedienen über Web-Browser
- Unterstützung der gängigsten Web-Browser (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Echtzeituhr, damit die Zeitprogrammierung auch bei Stromausfall funktioniert
- Bis zu 8 Benutzerkonten und 1 Administratorenkonto

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
- 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

Stromverwaltungssoftware eco Sensors*

- 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 Sensors wurde speziell auf die NRGence™-PDUs abgestimmt und ist bei allen Modellen der PE-Baureihe bereits im Lieferumfang enthalten.

Model	Inlet	Outlets	Monitoring Level	Amps	
				Per Port	Total
PE5216A	IEC 320 C20	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE5216B	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	12A/16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE5216G	IEC 320 C20	14 x IEC 320 C13 2 x IEC 320 C19	PDU	10A/15A	I: 16A, O: 15A

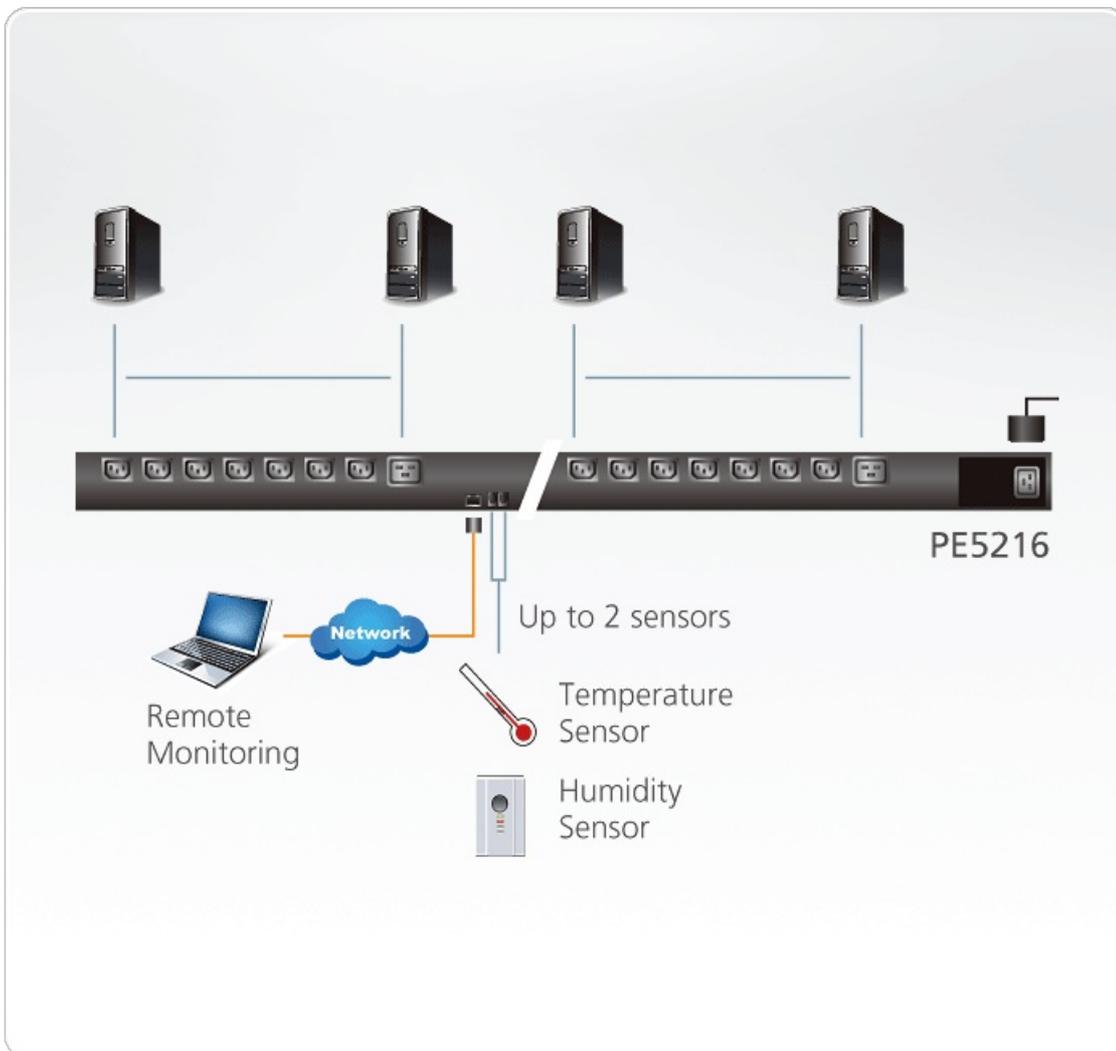
Specification

Function	PE5216A	PE5216B	PE5216G
Elektrisch			
Nenneingangsspannung	100 – 120 V Wechselspannung	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	Keine	Keine	Keine
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)	132.80 x 6.60 x 4.40 cm (52.28 x 2.6 x 1.73 in.)	132.80 x 6.60 x 4.40 cm (52.28 x 2.6 x 1.73 in.)	132.80 x 6.60 x 4.40 cm (52.28 x 2.6 x 1.73 in.)
Gewicht	3.47 kg (7.64 lb)	3.47 kg (7.64 lb)	3.47 kg (7.64 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.