

PE6216

16-wyjściowe przełączalne eco PDU 20A/16A z pomiarem

PE6216A



W ramach linii NRGence firma ATEN opracowała ekologiczne moduły dystrybucji zasilania (PDU) nowej generacji, zapewniające wydajniejsze korzystanie z energii w centrum przetwarzania danych. NRGence PE6216 eco PDU to inteligentny moduł PDU z 16 wyjściami zasilania AC, dostępny w różnych konfiguracjach z gniazdami IEC lub NEMA.

Zapewnia bezpieczne, centralne i inteligentne zarządzanie zasilaniem (włączanie, wyłączanie, restart) urządzeń informatycznych centrum przetwarzania danych (serwerów, systemów pamięci masowej, przełączników KVM, urządzeń sieciowych, urządzeń szeregowych itp.). Ponadto umożliwia monitorowanie parametrów środowiskowych centrum przetwarzania danych za pośrednictwem czujników*.

Moduł PE6216 eco PDU umożliwia zdalne sterowanie zasilaniem oraz mierzenie parametrów zasilania w czasie rzeczywistym. Zapewnia kontrolę i monitorowanie statusu zasilania urządzeń podłączonych do modułów PDU na poziomie urządzenia PDU lub gniazda zasilania. Sterowanie i kontrola mogą być realizowane z praktycznie dowolnego miejsca za pośrednictwem sieci TCP/IP.

Status zasilania każdego gniazda można ustawiać indywidualnie — to znaczy, każde urządzenie można osobno włączać/wyłączać. Moduł eco PDU udostępnia również całościowe raporty analityczne dotyczące zasilania — w tym prezentowane w czasie rzeczywistym wyniki precyzyjnych pomiarów natężenia, napięcia, mocy oraz watogodzin.

Moduł NRGence eco PDU obsługuje wszelkie programy do zarządzania działające w protokole SNMP v1, v2 i v3, jak również ATEN [eco Sensors](#) (oprogramowanie eco PDU Manager). Program [eco Sensors](#) udostępnia funkcje łatwego zarządzania wieloma urządzeniami. Ma intuicyjny interfejs graficzny, za pomocą którego można konfigurować moduł PDU oraz ustawiać stan zasilania podłączonych do niego urządzeń.

Moduł eco PDU jest wyposażony w zaawansowane funkcje zabezpieczające i łatwy w obsłudze. To najwygodniejsze oraz najbardziej niezawodne i ekonomiczne rozwiązanie do zdalnego zarządzania zasilaniem i przydzielania zasilania w instalacjach komputerowych.

* Czujniki są akcesoriami opcjonalnymi. Instalacja z czujnikami jest potrzebna do generowania bardziej kompletnych danych i wykresów na temat wydajności energetycznej.

Funkcje

Dystrybucja zasilania

- Konstrukcja montowana w szelazie z tyłu i zajmująca niewiele miejsca (0U)
- Modele z gniazdami IEC lub NEMA
- Wyświetlacz LED (3 x 7 segmentów) wyświetlający natężenie prądu, adres IP modułu PDU oraz grupę logiczną (bank)
- Możliwość monitorowania statusu PDU / grupy logicznej (bank) przez użytkowników zdalnych, za pośrednictwem przeglądarki
- Bezpieczne zamykanie

Osobne złącza zasilania dla samego modułu oraz dla zasilanych gniazd — interfejs modułu jest dostępny nawet wtedy, gdy przeciążenie bezpiecznika spowoduje odłączenie podłączonych urządzeń

Dostęp zdalny

- Zdalne sterowanie zasilaniem przez TCP/IP i wbudowany port Ethernet 10/100 Mb/s
- Protokoły sieciowe: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping, Telnet
- Interfejs do zarządzania zasilaniem i energią – [eco DC](#)

Obsługa oprogramowania SNMP Manager w wersjach V1, V2 oraz V3

Działanie

- Lokalne i zdalne sterowanie poszczególnymi gniazdami zasilania (włączanie, wyłączanie, restart)
- Obsługa wielu metod sterowania zasilaniem — Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Możliwość kontrolowania sekwencji uruchamiania oraz opóźnień między portami — tak, aby poszczególne urządzenia były uruchamiane w odpowiedniej kolejności
- Łatwa konfiguracja i obsługa przez przeglądarkę
- Obsługa wielu przeglądarek (IE, Firefox, Chrome, Safari, Opera i Netscape)
- Obsługa mechanizmu RTC — zegar działa także przy braku zasilania.
- Do 8 kont użytkowników i 1 konto administratora

Proaktywna ochrona przed przeciążeniem (POP) – automatyczne wyłączanie zasilania gniazdek w momencie przeciążenia prądem w celu ochrony włączonych urządzeń

Zarządzanie

- Pomiar zasilania na poziomie PDU / grupy logicznej (bank)
- Wskaźnik LED wyświetlający natężenie prądu i adres IP oraz urządzenie PDU i/lub grupę logiczną (bank)
- Interfejs graficzny obsługiwany przez przeglądarkę, w którym w czasie rzeczywistym wyświetlane są informacje o natężeniu, napięciu i mocy oraz stratach mocy na poziomie urządzenia PDU
- Monitorowanie parametrów środowiskowych — obsługa zewnętrznych czujników temperatury, wilgotności i różnicowych ciśnienia na potrzeby kontrolowania warunków w racku
- Ustawianie progów natężenia i napięcia
- Możliwość nazywania gniazd zasilania
- Określanie dostępu do poszczególnych gniazd dla konkretnych użytkowników
- Rejestrowanie zdarzeń i obsługa syslog
- Możliwość uaktualnienia oprogramowania sprzętowego

Obsługa różnych języków: angielski, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, japoński, niemiecki, włoski, hiszpański, francuski, rosyjski

Zabezpieczenia

- Dwa poziomy zabezpieczeń hasłami
- Silne zabezpieczenia: ochrona silnymi hasłami oraz zaawansowane funkcje szyfrowania — 128-bitowe zabezpieczenia SSL

Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS

Oprogramowanie do zarządzania [eco DC](#) - Energy & DCIM Management Web GUI*

- Automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń PE w ramach tej samej sieci intranet
- Zdalne mierzenie i monitorowanie mocy w czasie rzeczywistym
- Zdalne monitorowanie czujników środowiskowych w czasie rzeczywistym
- Wykreślanie i monitorowanie wszystkich urządzeń PE
- Powiadomienia o przekroczeniu progów przez SMTP i log systemowy
- Raporty z analizy zasilania

*[eco DC](#) to rozwiązanie opracowane pod kątem współpracy z modułami dystrybucji zasilania NRGence™ i jest dołączane w pakiecie do wszystkich produktów serii PE

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

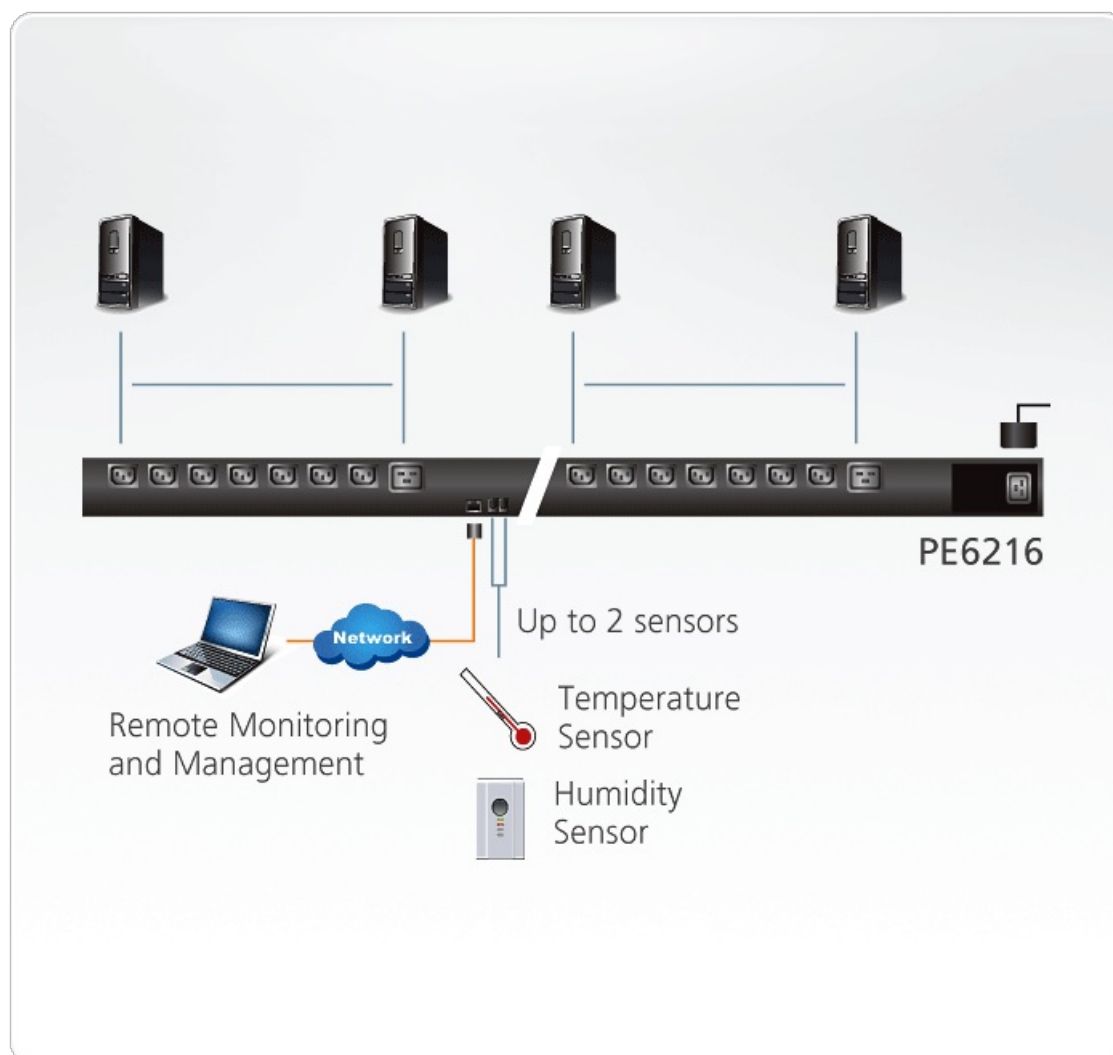
Specyfikacje

Function	PE6216A	PE6216B	PE6216G
----------	---------	---------	---------

Elektryczne			
Nominalne napięcie wejściowe	100–120 V AC	100 – 240 V AC	100 – 240 V AC
Maksymalny prąd wejściowy	20 A (maks.)	20A (maks.)	16 A (maks.)
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Połączenie wejściowe	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20
Moc wejściowa	2400 VA (maks.)	4160 VA (maks.)	3680 VA (maks.)
Typ gniazda	Łącznie: 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R Sekcja 1-1: Gniazda 1–8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R Sekcja 1-2: Gniazda 9–16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R	Łącznie: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Sekcja 1-1: Gniazda 1–8; 7 x C13 + 1 x C19 Sekcja 1-2: Gniazda 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19	Łącznie: 14 x IEC320 C13 + 2 x IEC320 C19 Sekcja 1-1: Gniazda 1–8; 7 x C13 + 1 x C19 Sekcja 1-2: Gniazda 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19
Nominalne napięcie wyjściowe	100–120 V AC	100 – 240 V AC	100 – 240 V AC
Maksymalny prąd wyjściowy (gniazdo)	NEMA 5-15R: 15A (maks.) NEMA 5-20R: 20A (maks.)	C13: 15 A (maks.) C19: 20 A (maks.)	C13: 15 A (maks.) C19: 20 A (maks.)
Maksymalny prąd wyjściowy (sekcja)	20 A (maks.)	20 A (maks.)	16A (maks.)
Maksymalny prąd wyjściowy (ogółem)	20 A (maks.)	20 A (maks.)	16 A (maks.)
Wyłączniki	1 x wyłącznik bez bezpiecznika 20 A	1 x wyłącznik bez bezpiecznika 20A	1 x wyłącznik bez bezpiecznika 16 A
Pomiar	Monitorowanie prądu, napięcia, VA, PF i kWh na sekcję	Monitorowanie prądu, napięcia, VA, PF i kWh na sekcję	Monitorowanie prądu, napięcia, VA, PF i kWh na sekcję
Przełączanie gniazd	Tak	Tak	Tak
Porty czujnika środowiskowego	2	2	2
Dokładność pomiaru	Zakres napięcia: 100–250 V AC +/- 1% Zakres mocy: 100 W ~ wydajność maksymalna +/-2% Zakres natężenia: 0,1–1 A +/-0,1 A; 1–20 A +/-1%	Zakres napięcia: 100–250 V AC +/-1% Zakres mocy: 100 W ~ wydajność maksymalna +/-2% Zakres natężenia: 0,1–1 A +/- 0,1 A; 1–20 A +/-1%	Zakres napięcia: 100–250 V AC +/-1% Zakres mocy: 100 W ~ wydajność maksymalna +/-2% Zakres natężenia: 0,1–1 A +/- 0,1 A; 1–20 A +/-1%
Właściwości fizyczne			
Wymiary(D x S x W)	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.)
Masa	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)
Długość przewodu zasilającego	3 m	3 m	3 m
Środowiskowe			

Temperatura (praca/przechowywanie)	0–50°C / -20–60°C	0–50°C / -20–60°C	0–40°C/-20 - 60°C
Wilgotność (praca i przechowywanie)	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Zgodność			
Weryfikacja EMC	FCC, inne na żądanie	FCC, inne na żądanie	CE, C-Tick, inne na żądanie
Weryfikacja bezpieczeństwa	cTUVus, PSE, inne na żądanie	cTUVus, PSE, inne na żądanie	TUV-CB, GOST, inne na żądanie
Uwaga			

Diagram



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.



Simply Better Connections