

PE5216

eco PDU



W ramach linii NRGence firma ATEN opracowała ekologiczne moduły dystrybucji zasilania (PDU) nowej generacji, zapewniające wydajniejsze korzystanie z energii w centrum przetwarzania danych. NRGence PE5216 eco PDU to inteligentny moduł PDU z 16 wyjściami zasilania AC, dostępny w różnych konfiguracjach z gniazdami IEC lub NEMA. Umożliwia monitorowanie parametrów środowiskowych centrum przetwarzania danych za pośrednictwem czujników*.

Moduł NRGence eco PDU umożliwia kontrolowanie w czasie rzeczywistym i monitorowanie statusu zasilania urządzeń podłączonych do modułów PDU na poziomie urządzenia PDU lub grup logicznych (bank). Sterowanie i kontrola mogą być realizowane z praktycznie dowolnego miejsca za pośrednictwem sieci TCP/IP. Moduł 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 monitorowania zasilania 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 szelazhu z tyłu i zajmujaca niewiele miejsca (0U)
- Modele z gniazdami IEC lub NEMA
- Panel LED (3 x 7 segmentow) wyswietlajacy natężenie, adres IP modulu PDU oraz grupe logiczną (bank)
- Możliwość monitorowania statusu PDU / grupy logicznej (bank) przez użytkowników zdalnych, za pośrednictwem przeglądarki
- Osobne złączka zasilania dla samego modulu oraz dla zasilanych gniazd — interfejs modulu jest dostępný 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
- Oprogramowanie do zarządzania zasilaniem eco PDU — [eco Sensors](#)
- Obsługa oprogramowania SNMP Manager w wersjach V1, V2 oraz V3

Działanie

- Łatwa konfiguracja i obsługa przez przeglądarkę
- Obsługa wielu przeglądarek (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- Obsługa mechanizmu RTC — zegar działa także przy braku zasilania
- Do 8 kont użytkowników i 1 konto administratora

Zarządzanie

- Mierzenie statusu zasilania na poziomie PDU / grupy logicznej (bank)
- Wskaźniki LED wyświelające natężenie i adres IP oraz urządzenie PDU i/lub grupę logiczną (bank)
- Interfejs graficzny obsługiwany przez przeglądarkę, w którym w czasie rzeczywistym wyświelane 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 szelazhu
- Ustawianie progów natężenia i napięcia
- Możliwość ustawiania nazw gniazd zasilania
- 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 Sensors Energy Management*](#)

- Automatyczne wykrywanie wszystkich urządzeń PE w ramach tej samej sieci intranetowej
- 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 Sensors](#) 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
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

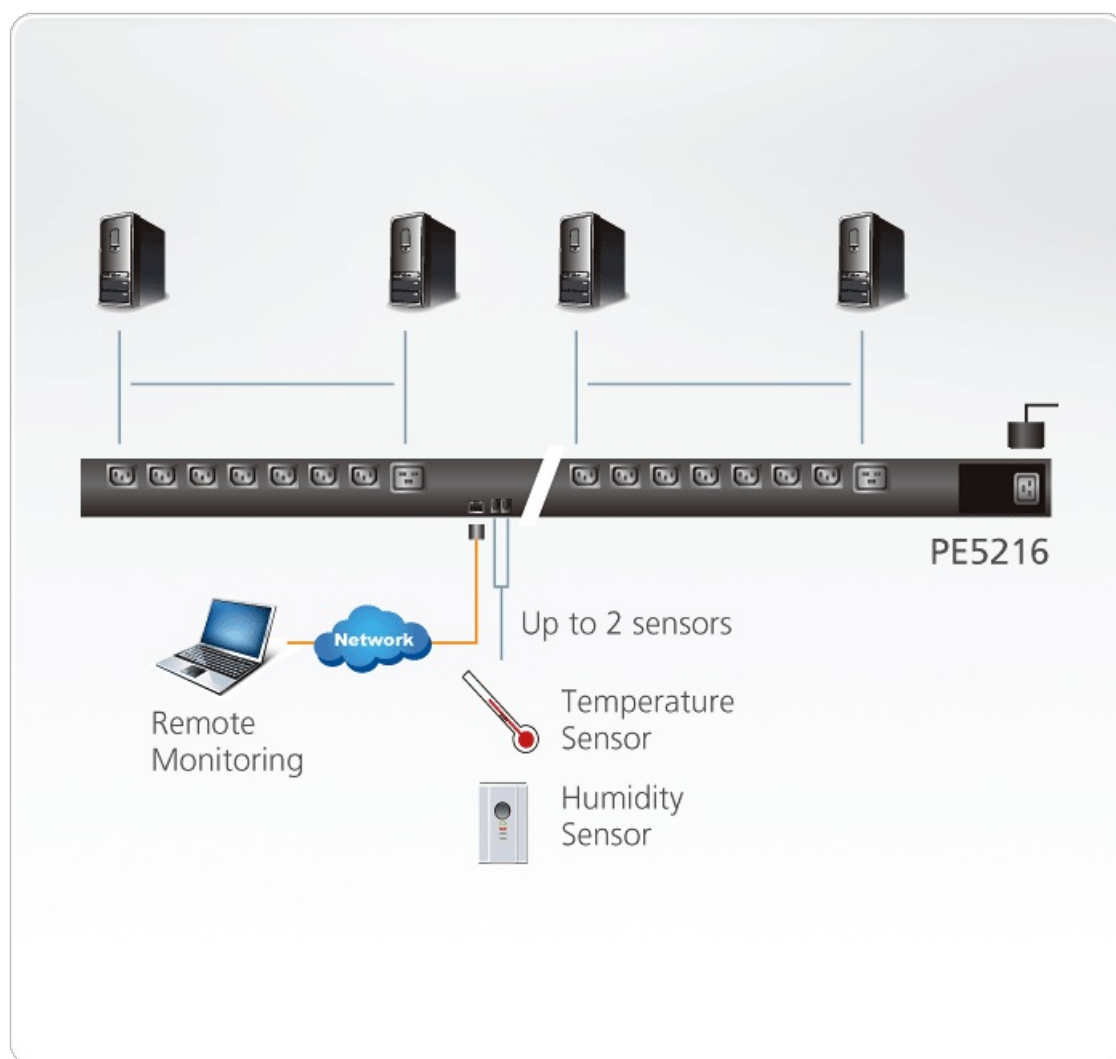
Specyfikacje

Function	PE5216A	PE5216B	PE5216G
Elektryczne			

Nominalne napięcie wejściowe	100–120 V AC	100 – 240 V AC	100 – 240 V AC
Maksymalny prąd wejściowy	20 A (maks.)	20 A (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: 15 A (maks.) NEMA 5-20R: 20 A (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.)	16 A (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 20 A	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	Brak	Brak	Brak
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)	132.80 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.)
Masa	3.47 kg (7.64 lb)	3.47 kg (7.64 lb)	3.47 kg (7.64 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	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.		

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.