

EC1000

Energy Box z pomiarem energii w czasie rzeczywistym



EC1000 Energy Box to najnowsze wcielenie NRGence™ – inteligentnych rozwiązań energetycznych firmy ATEN. Rozwiązanie to służy do inteligentnego i ekonomicznego monitorowania modułów PDU Energy firmy ATEN w celu zapewnienia bezpiecznego i wydajnego zarządzania oszczędzaniem energii.

EC1000 Energy Box ma cztery gniazda Energy Sensor do podłączania czterech modułów [PDU](#) i cztery gniazda Environment Sensor do podłączania zewnętrznych czujników na potrzeby monitorowania warunków środowiskowych. Każdy czujnik środowiskowy dostarcza mierzone odczyty temperatury, wilgotności i różnicowy odczyt ciśnienia z różnych obszarów centrum przetwarzania danych, zapewniając monitorowanie i ochronę w szerokim zakresie.

Urządzenie Energy Box umożliwia monitorowanie danych zasilania i parametrów środowiskowych oraz wyświetlanie ich od razu na stelażu lub zdalne ich sprawdzanie. Energy Box to autonomiczny moduł z monitorowaniem przez sieć IP (Over IP) i sterowany z poziomu interfejsu webowego lub oprogramowania [eco DC](#) firmy ATEN.

EC1000 Energy Box oferuje takie funkcje jak status w czasie rzeczywistym, dzienniki systemowe (logi), alarmy o przekroczeniu progów oraz powiadomienia o zdarzeniach. EC1000 rejestruje warunki zasilania i środowiskowe zgodnie z zadanymi przez administratora progami (maksimum/minimum) dla takich parametrów jak natężenie elektryczne, temperatura, wilgotność oraz różnicowe ciśnienie.

Zdalne monitorowanie jest realizowane z użyciem 128-bitowego szyfrowania SSL oraz określonych przez administratora reguł zarządzania kontami użytkowników. W zdalnym uwierzytelnianiu obsługiwane są serwery RADIUS i dodatkowe interfejsy zarządzania, w tym HTTP, HTTPS oraz SNMP v1, v2 i v3 (odczyt, zapis, przechwytywanie zdarzeń). Powiadomienia o zdarzeniach można monitorować przez procedury przechwytywania Syslog/SMTP/SNMP; urządzenie może też sygnalizować alarmy dźwiękiem. W ten sposób możliwe jest alarmowanie lokalne i zdalne.

W przypadku połączenia z [modułami PDU](#)* firmy ATEN oraz oprogramowaniem do zarządzania energią [eco DC](#)* urządzenie EC1000 tworzy wygodny i ekonomiczny system zdalnego zarządzania energią zapewniający ekologiczne działanie serwerowni.

* Seria ekonomicznych modułów [PDU](#) ATEN ([PE1216/PE1324](#)) oraz oprogramowanie do zarządzania energią [eco DC](#) są dostępne na stronie www.aten.com.

Funkcje

Działanie

- Zajmuje zaledwie 1U miejsca w stelażu, montaż przedni i tylny
- 4 gniazda Energy Sensor RJ-45 do monitorowania natężenia czterech modułów [PDU](#) (od 0 do 32 A na gniazdo)
- 4 gniazda czujników środowiskowych RJ-11 do monitorowania temperatury, wilgotności oraz ciśnienia różnicowego*
- Monitor maks. natężenia 32 A przy 100~240 V (Energy Box)
- 3-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz LED na panelu przednim podający informacje o natężeniu, czujnikach, adresie IP
- Monitorowanie progów:
 1. natężenia
 2. temperatury*
 3. wilgotności*
 4. ciśnienia różnicowego*
- Alarmowanie o przekraczaniu progów:
 1. lokalne: sygnał dźwiękowy i diody LED
 2. zdalne: SMTP / przechwytywanie SNMP / Syslog

Zarządzanie

- Wskaźniki na panelu przednim Energy Box: natężenie, temperatura*, wilgotność*, ciśnienie różnicowe* oraz adres IP
- Zdalne zarządzanie i monitorowanie w czasie rzeczywistym natężenia, temperatury*, wilgotności* oraz ciśnienia różnicowego*
- Zarządzanie za pomocą oprogramowania [eco DC](#) lub menedżera SNMP innej firmy
- Możliwość przypisywania nazw poszczególnym modułom PDU
- Rejestrowanie zdarzeń — dziennik zdarzeń mieszczący 128 wierszy
- Obsługa systemu Syslog
- Możliwość uaktualniania oprogramowania sprzętowego

Dostęp zdalny

- Zdalne zarządzanie przez TCP/IP — wbudowane gniazdo ethernetowe 10/10 Mb/s
- Zarządzanie przez wbudowany interfejs graficzny oparty na przeglądarce
- Interfejsy sieciowe: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, automatyczne wykrywanie, ping
- Obsługa oprogramowania SNMP Manager V1, V2, V3

Zabezpieczenia

- Silne zabezpieczenia — ochrona hasłem i zaawansowane techniki szyfrowania (128-bitowy SSL)
- Autoryzacja i uwierzytelnianie RADIUS

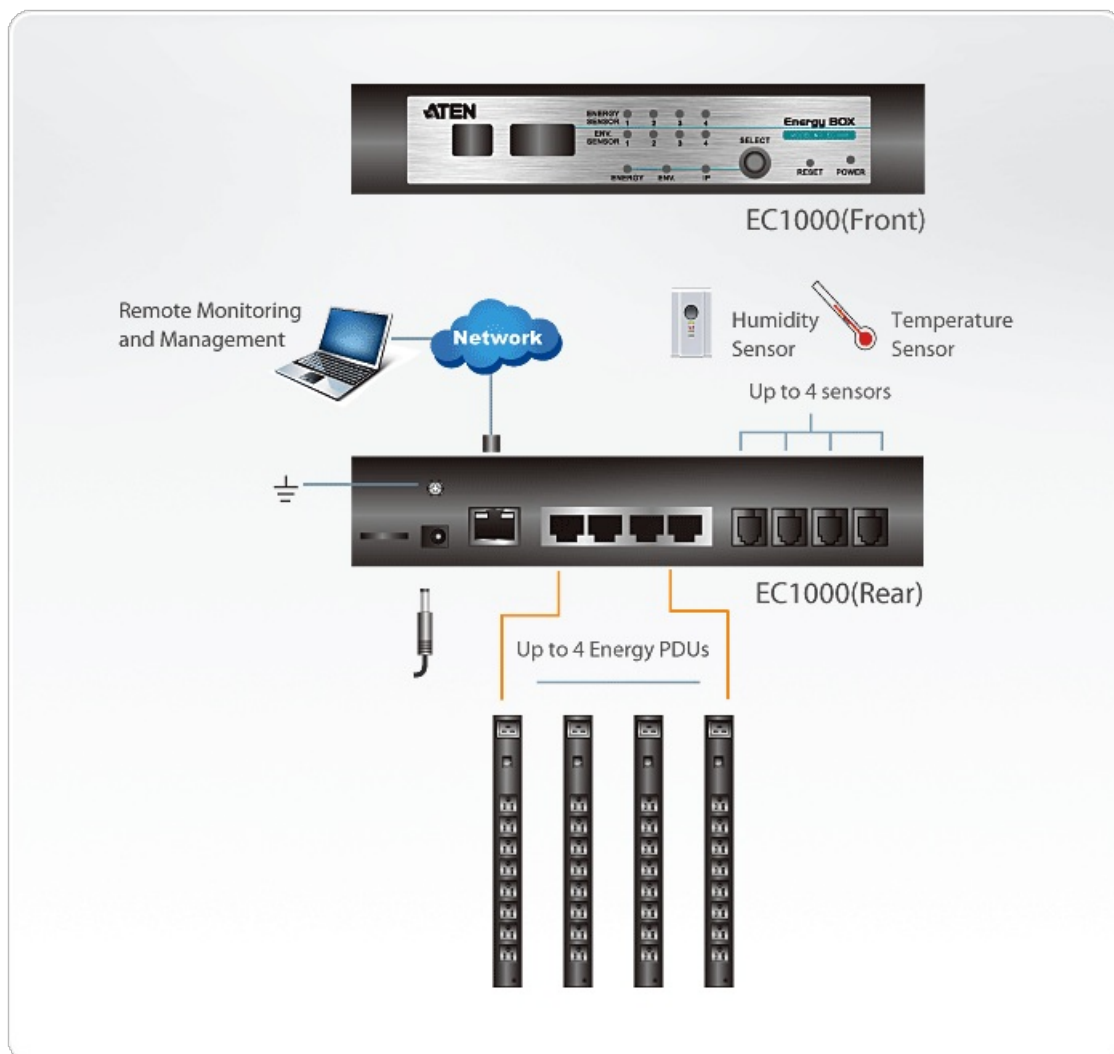
* Wymaga zewnętrznych czujników

Specyfikacje

Złącza modułów PDU Energy	4
Wybór portu	Przycisk chwilowy
Złącza	
Port czujnika energii	4 x gniazdo RJ-45
Porty czujnika środowiskowego	4 x gniazdo RJ-11
Zasilanie	1 x gniazdo DC
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45
Przełączniki	
Wybór	1 x przycisk chwilowy
Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy
Diody LED	
Stan PDU	4 (pomarańczowe)

Stan czujnika środowiskowego	4 (zielone)
Wybór	1-cyfrowy, 7-segmentowy (pomarańczowy)
Zasilanie	1 (niebieska)
Połączenie	1 (pomarańczowy/zielony) 1 (zielony)
Zakres monitorowania	100–240 V, 50/60 Hz, od 0 A do 32 A (na port) Rozdzielczość wyświetlacza LED: 0,1 A Precyzja: $\pm 0,1$ A przy 0–1 A, $\pm 1\%$ >1 A
Pobór mocy	DC5V:2.93W:14BTU
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0-50°C
Temperatura przechowywania	-20-60°C
Wilgotność	0 - 80% wilgotności wzgl., bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metal
Masa	0.59 kg (1.3 lb)
Wymiary(D x S x W)	20.00 x 7.59 x 4.40 cm (7.87 x 2.99 x 1.73 in.)
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.