

PG6308

8-portowa listwa eco PDU 30A/32A z zarządzaniem każdego gniazda



Maximize 1U Power Efficiency, Minimize IT Overheads

Cascade up to 64 PDUs with Dual 1G LAN Ports

PG Series Intelligent PDU

Note: Each unit ships with a complimentary green LCD console panel sticker. Additional colors are available for purchase.

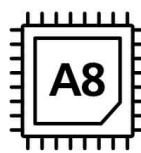
Zrównoważona efektywność energetyczna może mieć ogromne znaczenie dla utrzymania ciągłości pracy [centrum danych](#) lub serwerowni. Wdrożenie efektywnego zarządzania energią często wymaga ulepszeń zarówno na poziomie sprzętowym, jak i programowym. ATEN wprowadza na rynek najnowszą serię modułów [PDU](#) PG, dostępnych w konfiguracji z gniazdami IEC, które zostały zaprojektowane w obudowie rack 1U, aby sprostać rosnącemu zapotrzebowaniu na zasilanie sprzętu IT o dużej gęstości w serwerowniach i [centrach danych](#). Każdy moduł [PDU](#) PG6308, wykorzystujący procesor ARM-Cortex A8, jest wyposażony w 8 gniazd portowych, które mogą zasilić wszystkie podłączone urządzenia w mniej niż 10 sekund po podłączeniu i dostarczają najdokładniejsze dane o zużyciu energii w kWh (+/-1%) w celu poprawy nawyków zużycia energii, linii bazowych i śledzenia inicjatyw. Mając na uwadze oszczędność energii, PG6308 ma na celu umożliwienie niższego zużycia energii dla najlepszych praktyk w infrastrukturze sieciowej, jednocześnie promując do 35,04 kw ekwiwalentu zużycia energii w celu zmniejszenia emisji CO₂, zmniejszenia wydatków na energię elektryczną i niższych podatków od emisji dwutlenku węgla do zapłacenia każdego roku.

kWh $\pm 1\%$

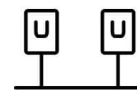
kWh Metering
Precision



RealTime Alert



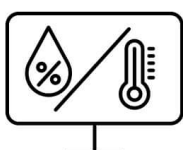
ARM Cortex-A8
Processor



Dual LAN Network
Redundancy



Power
Monitoring



Environmental
Monitoring



Console Panel
Color Coding



Outlet LED
Indicator



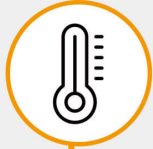
Alerty w czasie rzeczywistym na wyświetlaczu LCD

Podświetlany wyświetlacz LCD może wyświetlać ostrzeżenia ostrzegające użytkowników o anomaliiach zasilania.

Czujniki środowiska

Port czujnika umożliwia połączenie RJ-45 w celu podłączenia lub połączenia łańcuchowego do 8 czujników środowiskowych (np. [EA1640](#), sprzedawanych oddzielnie) w celu monitorowania i zarządzania temperaturą, wilgotnością, przepływem powietrza, różnicą ciśnień powietrza i wyciekami, z alertami o potencjalnych zagrożeniach.

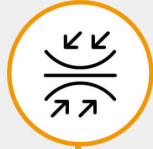
Temperature



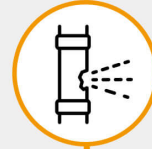
Humidity



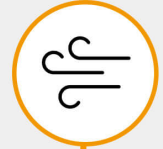
Air Pressure



Leaks



Airflow



Serial Device



Komunikacja za pośrednictwem protokołu RS-232

Aby zapewnić szybką i elastyczną obsługę, podłączenie urządzenia szeregowego do [PDU](#) za pomocą portu COM zapewnia inny sposób komunikacji za pomocą poleceń CLI.

Możliwość podłączenia do sieci przez WiFi

PG6308 można podłączyć do sieci za pomocą klucza USB WiFi, aby wykonać DCIM, aktualizację oprogramowania układowego, eksport dziennika, szybką konfigurację i nie tylko.



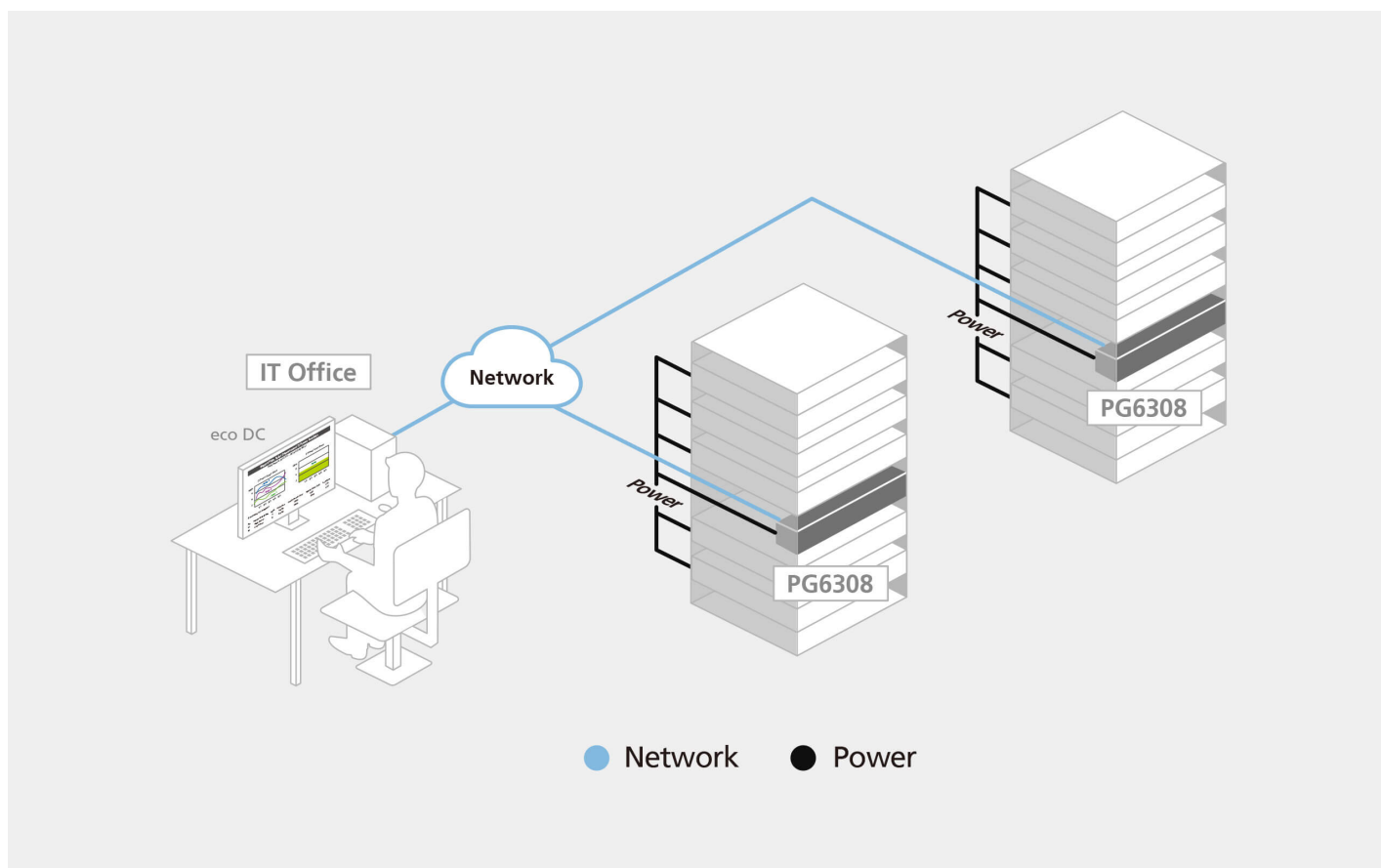


Podwójne porty LAN dla skalowalnej konfiguracji sieciowej

PG6308 jest wyposażony w podwójne porty LAN (Internet i Intranet) obsługujące połączenia Ethernet do 1G i może być połączony kaskadowo w celu podłączenia do 64 modułów [PDU](#), oszczędzając wydatki na instalację dodatkowych przełączników sieciowych w celu włączenia połączeń sieciowych, oszczędzając jednocześnie więcej miejsca w szafie, aby pomieścić więcej sprzętu IT w rozszerzalnej sieci.

Monitorowanie DCIM

Zintegrowane z ATEN [eco DC](#) - komputerowym i internetowym narzędziem do zoptymalizowanego zarządzania infrastrukturą [centrum danych](#) (DCIM) - dane dotyczące dystrybucji mocy, energii i środowiska z modułów [PDU](#) i podłączonych urządzeń można monitorować za pomocą przyjaznego internetowego interfejsu GUI w celu inteligentnego zarządzania energią.



Zastosowania

Inteligentne moduły [PDU](#) z serii PG doskonale nadają się do instalacji w szafach serwerowych wymagających energooszczędnej dystrybucji zasilania do sprzętu IT o dużej gęstości w serwerowniach lub [centrach danych](#).



Porozmawiaj z naszymi ekspertami

Jeśli wolisz, aby ATEN skontaktował się z Tobą, wypełnij formularz, a przedstawiciel skontaktuje się z Tobą wkrótce

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Funkcje

Inteligentny zasilacz [PDU](#) ATEN PG6308 z serii przełączanej posiada 8 gniazd umieszczonych w kompaktowej obudowie rack 1U:

- PG6308A zawiera 8 konfiguracji gniazd NEMA 5-20R
- PG6308B / PG6308G zawiera 6 konfiguracji gniazd IEC60320 C13 i 2 konfiguracje gniazd IEC60320 C19

Dzięki procesorowi ARM Cortex-A8 te moduły [PDU](#) zapewniają zaawansowane opcje sterowania za pośrednictwem USB, COM, czujników środowiskowych i dwóch portów Gigabit LAN.

Zaprojektowane z myślą o szybkim wdrażaniu, listwy [PDU](#) serii PG mogą zasilать wszystkie podłączone urządzenia w ciągu zaledwie 10 sekund od podłączenia. W celu zwiększenia efektywności kosztowej i optymalizacji przestrzeni, te inteligentne listwy [PDU](#) można łączyć kaskadowo, umożliwiając połączenie do 64 jednostek.

Moduły [PDU](#) z serii PG są wyposażone w porty czujników RJ-45 do połączenia z [EA1640](#), które monitorują stan środowiska [centrum danych](#), zapewniając optymalne warunki pracy. Oferują one bezpieczne, scentralizowane i inteligentne funkcje zarządzania zasilaniem, umożliwiając użytkownikom włączanie, wyłączanie lub cykliczne przełączanie urządzeń IT w [centrach danych](#), takich jak serwery, systemy pamięci masowej, przełączniki KVM, urządzenia sieciowe i szeregowo urządzenia danych.

Dzięki integracji zdalnego sterowania zasilaniem i pomiaru mocy w czasie rzeczywistym, użytkownicy mogą zarządzać i monitorować stan zasilania urządzeń podłączonych do modułów [PDU](#) z serii PG z praktycznie dowolnego miejsca z połączeniem IP. Funkcja ta jest dostępna na poziomie urządzenia PDU, banku lub gniazda, w zależności od konkretnego modelu.

Te inteligentne jednostki [PDU](#) są w stanie obsługiwać wysokie zakresy napięcia od 100 V do 240 V. Ponadto zapewniają precyzyjne dane o zużyciu energii w kWh z dokładnością $\pm 1\%$. Ten poziom precyzji usprawnia monitorowanie zużycia energii, pomaga w ustaleniu bazowego zużycia energii i wspiera śledzenie inicjatyw w zakresie efektywności energetycznej.

Pod względem konstrukcji sprzętowej, listwy [PDU](#) z serii PG posiadają wbudowane energooszczędne przekaźniki - podtypy przekaźników elektromagnetycznych - w celu bardziej efektywnego zarządzania dużymi przepływami prądu, co skutkuje niższym zużyciem energii w porównaniu do modeli bez przekaźników. Wbudowany wyłącznik automatyczny w modelach serii PG obsługuje przepływ prądu 30A lub 32A, automatycznie odłączając zasilanie, aby zapobiec przeciążeniom i chronić podłączone urządzenia przed uszkodzeniem.

Oprogramowanie układowe serii PG można aktualizować za pośrednictwem interfejsu GUI lub USB, umożliwiając użytkownikom wygodne pobieranie aktualizacji ze strony internetowej ATEN, zapewniając dostęp do najnowszych funkcji i ulepszeń do praktycznego zastosowania.

Do zestawu dołączona jest zielona naklejka na panel konsoli LCD, a dodatkowe opcje w kolorach niebieskim, żółtym, czerwonym i fioletowym są dostępne w sprzedaży. Ten system kodowania kolorami zwiększa zdolność rozróżniania ustawień zasilania i ułatwia bardziej efektywne rozwiązywanie problemów.

Inteligentne moduły [PDU](#) z serii PG idealnie nadają się do serwerowni korporacyjnych, szaf sieciowych i [centrów danych](#), zapewniając inteligentne rozwiązanie do dystrybucji i zarządzania energią, które spełnia wymagania aplikacji IT o dużej gęstości, jednocześnie optymalizując ogólne koszty.

• Połączenia

- Obsługa interfejsu Ethernet 1 Gb/s
- Protokoły zdalnego zarządzania - TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP (TLS 1.2), ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1, V2 i V3, Telnet, Modbus (przez TCP/IP), Wi-Fi i IPv6
- Skrypty - protokół JSON-RPC (Remote Procedure Call) i skrypty Python do sterowania określonymi jednostkami [PDU](#)
- Bezpieczeństwo - 2-poziomowy dostęp do konta/hasła i filtr IP/MAC, 128-bitowy SSL
- Uwierzytelnianie - RADIUS, LDAP, TACACS
- Obsługa [eco DC](#) i wielu przeglądarek (IE, Firefox, Chrome i Safari)
- Obsługa portów komunikacyjnych RS-232 i RS-485.
- Automatyczny ping i restart
- Port czujników środowiskowych umożliwia połączenie RJ-45 w celu podłączenia lub połączenia łańcuchowego do 8 czujników środowiskowych ATEN [EA1640](#) do monitorowania i zarządzania temperaturą, wilgotnością, przepływem powietrza, różnicą ciśnień powietrza i wyciekami, z alertami o potencjalnych zagrożeniach (sprzedawane oddzielnie).
- Obrotowy ekran LCD - możliwość obrotu o 180 stopni, zapewniająca elastyczną instalację w szafie rack

• Pomiar

- Bezpieczne wzmocnienie blokady zapobiega odłączeniu przewodów zasilających z powodu wibracji lub błędu ludzkiego.
- Pomiar i monitorowanie mocy na poziomie [PDU](#) i gniazda.
- Pomiar i ustalanie poziomów progowych dla prądu, napięcia, mocy, rozpraszania mocy, temperatury i wilgotności
- Precyzyjny pomiar kWh (+/-1%) dla lepszych nawyków zużycia energii, linii bazowych i śledzenia inicjatyw
- Alarm LCD w czasie rzeczywistym wysyła ostrzeżenia, aby ostrzec użytkowników o nietypowym stanie zasilania

• Sieć

- Podwójne porty Ethernet obsługują łączenie kaskadowe do 64 modułów [PDU](#)
- Funkcje łączenia łańcuchowego obsługują protokoły SNMP i Modbus oraz protokoły TC / IP (strona internetowa)
- Port PON może być podłączony do serii KN (do 16 urządzeń KN) i pełnić funkcję drugorzędną*.
- Obsługa ATEN [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) do monitorowania dystrybucji zasilania, energii i danych środowiskowych z modułów PDU i podłączonych urządzeń

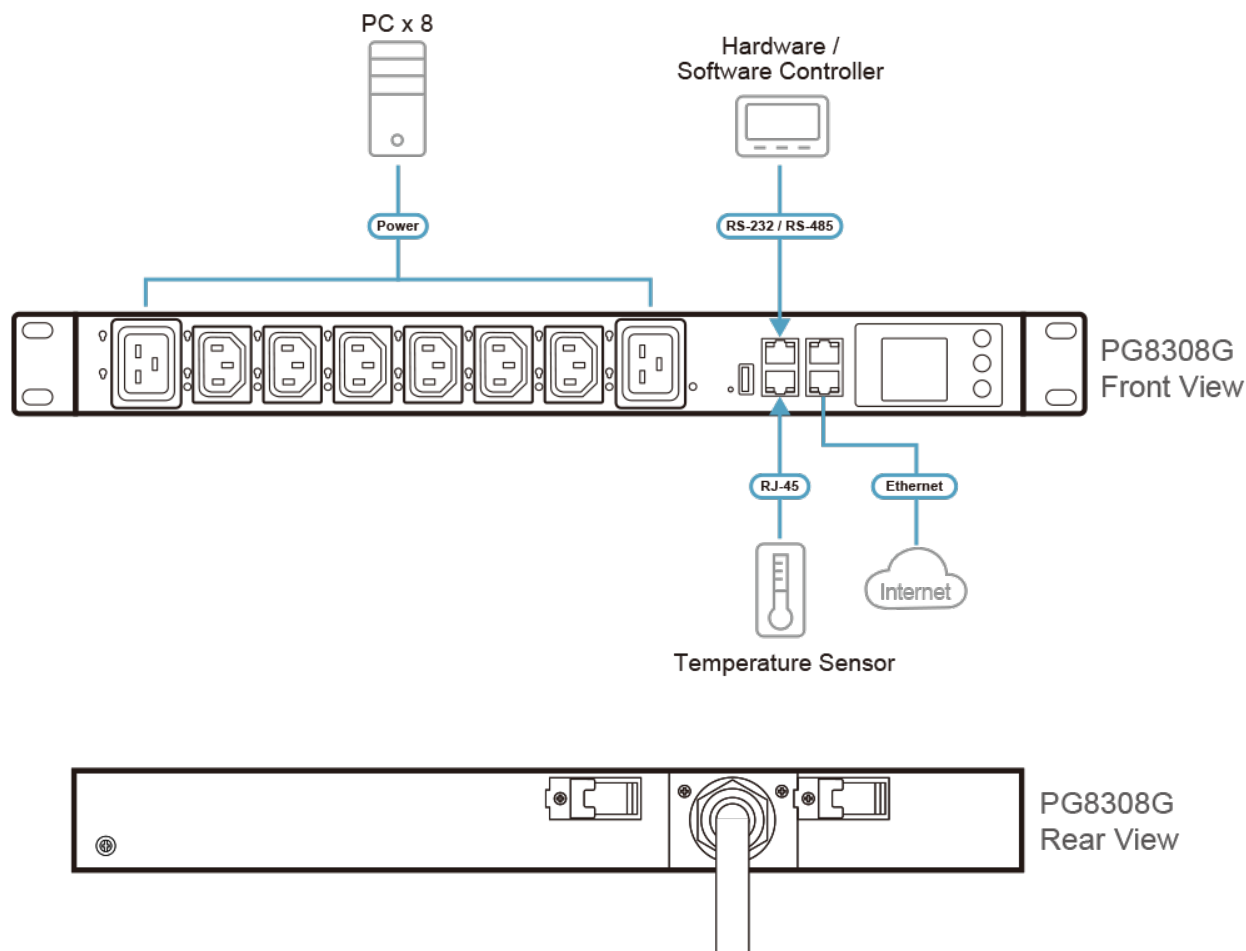
• Sterowanie przełącznikiem gniazda

- Zdalne sterowanie gniazdami zasilania (włączanie/wyłączanie, cykl zasilania) przez poszczególne gniazda i grupy gniazd
- Obsługa grup gniazd na poziomie [PDU](#)
- Obsługa wielu metod sterowania zasilaniem - Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Sekwencjonowanie włączania/wyłączania - użytkownicy mogą ustawić sekwencję włączania i czas opóźnienia dla każdego gniazda, aby umożliwić włączanie urządzeń w odpowiedniej kolejności
- Proaktywna ochrona przed przeciążeniem (POP) - automatycznie wyłącza ostatnie gniazdo, powodując bieżące przeciążenie, jednocześnie umożliwiając użytkownikom ustawienie priorytetu wyłączenia
- Kontrola harmonogramu
- Gdy wartość czujnika temperatury lub wilgotności osiągnie ustalony próg, [PDU](#) może włączyć, wyłączyć lub zrestartować określone gniazdo.
- Energooszczędne przełączniki pozwalają operatorom kontrolować przepływ dużych ilości prądu w celu obniżenia zużycia energii
- Uwaga: Zostanie uwzględniona w przyszłej wersji oprogramowania sprzętowego.

Specyfikacje

Function	PG6308A	PG6308B	PG6308G
Elektryczne			
Nominalne napięcie wejściowe	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maksymalny prąd wejściowy	30A Max ,24A(UL)	30A Max ,24A(UL)	32A Max
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Połączenie wejściowe	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Moc wejściowa	3600VA(Max),2880VA(UL)	7200VA(Max),5760VA(UL)	7680VA(Max)
Typ gniazda	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
Nominalne napięcie wyjściowe	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maksymalny prąd wyjściowy (gniazdo)	20A(Max),16A(UL)	C13:12A(UL) C19:16A(UL)	C13:10A(Max) C19:16A(Max)
Włączniki	UL489x2	UL489x2	UL489x2
Pomiar	Monitorowanie prądu, napięcia, PF i KWh	Monitorowanie prądu, napięcia, PF i KWh	Monitorowanie prądu, napięcia, PF i KWh
Przełączanie gniazd	Tak	Tak	Tak
Porty czujnika środowiskowego	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
USB 2.0 Type-A Port	Yes	Yes	Yes
Ethernet Port	10/100/1000M	10/100/1000M	10/100/1000M
PON + COM Port	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
Dokładność pomiaru	1%	1%	1%
Właściwości fizyczne			
Wymiary(D x S x W)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)
Masa	4.37 kg (9.63 lb)	4.68 kg (10.32 lb)	4.09 kg (9.02 lb)
Długość przewodu zasilającego	3M(SR+NEMA L5-30P)	3M(SR+NEMA L6-30P)	3M(SR+IEC60309 32A)
Środowiskowe			
Temperatura (praca/przechowywanie)	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C
Wilgotność (praca i przechowywanie)	0 – 80% RH, bez kondensacji	0 – 80% RH, bez kondensacji	0 – 80% RH, bez kondensacji
Zgodność			
Weryfikacja EMC	FCC	FCC	CE
Weryfikacja bezpieczeństwa	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA
Uwaga			

Diagram



Note: As there are many PG PDUs, PG8308G is the example used here.

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.