

PN7212

12-portowy przełącznik Power over the NET™ (PDU)



ALTUSEN Power Over the NET™ PN7212 to moduł dystrybucji zasilania (PDU) zapewniający administratorowi IT możliwość sterowania zasilaniem podłączonych do nich urządzeń z praktycznie dowolnej lokalizacji przez łącze TCP/IP. PN7212 obsługuje mierzenie statusu zasilania i umożliwia monitorowanie wysokości napięcia i natężenia oraz zużycia prądu w urządzeniach IT na poziomie modułu PDU lub gniazd — to wszystko pozwala zminimalizować koszty zasilania sprzętu oraz zapewnić wysoką dostępność systemów w serwerowniach dowolnej wielkości.

Urządzenie PDU PN7212 doskonale sprawdza się w serwerowniach i centrach przetwarzania danych. Ma obudowę rozmiaru 0U, umożliwiającą montaż pionowo na zewnątrz stelaża — to pozwala lepiej wykorzystać miejsce w serwerowni i wyeliminować plątaninę przewodów.

Funkcja pomiaru jest sprzężona z alarmami o przekroczeniu ustalonych progów, dzięki czemu administrator zawsze zna status podłączonego sprzętu. Ostrzeżenia związane z przekroczeniem progów mogą być wysyłane przez serwer SMTP lub przez SMS za pośrednictwem portu Digital Output modułu. PN7212 wyposażono również w porty czujników temperatury i wilgotności z obsługą alarmowania o przekroczeniu progów. Administrator IT może wygodnie i w łatwy sposób monitorować podłączone urządzenia i sterować ich zasilaniem — w razie konieczności zdalnie — za pomocą interfejsu bazującego na przeglądarce. To pozwala zmniejszyć koszty zarządzania i zapewnić całodobową dostępność przy zarządzaniu serwerownią.

Urządzenia PN7212 można łączyć łańcuchowo i w ten sposób zarządzać coraz większą liczbą urządzeń w miarę rozbudowy firmy i serwerowni. W celu zapewnienia łatwego zarządzania, w przypadku instalacji obejmującej moduły PDU w połączeniu z innymi produktami ALTUSEN* administrator może uzyskać dostęp do wszystkich tych produktów z poziomu jednego interfejsu użytkownika. Kiedy urządzenie PDU jest zintegrowane z instalacją oprogramowania do zarządzania CC (Control Center Over the NET™), wyjście zasilania urządzenia IT może zostać skojarzone z jego portem KVM i jest wtedy widoczne na tej samej stronie interfejsu CC. W ten sposób administrator ma pełną kontrolę nad urządzeniem IT z poziomu jednego interfejsu użytkownika.

*KVM Over the NET™

Funkcje

Dystrybucja zasilania

- Maks. natężenie na gniazdo: NEMA 20A / 12 gniazd; IEC 16A / 12 gniazd
- Zajmująca niewiele miejsca konstrukcja 0U przeznaczona do stelaża
- Modele z gniazdami IEC lub NEMA
- Możliwość podłączenia maks. 15 dodatkowych stacji (obsługa 192 gniazd)
- 2 x 7-segmentowy panel LCD pokazuje ID stacji i gniazda
- Wyświetlacz LED (3 x 7 segmentów) pokazuje natężenie, napięcie lub stratę mocy na poziomie modułu PDU
- Ochrona przed przepięciem i przywracanie zasilania dla PDU
- Możliwość monitorowania statusu gniazd przez użytkowników zdalnych, za pośrednictwem przeglądarki
- Bezpieczne zamykanie
- Osobne źródła zasilania samego modułu oraz zasilanych urządzeń. Interfejs jest nadal dostępny nawet wtedy, gdy w wyniku przeciążenia zostanie uaktywniony wyłącznik urządzeń

Dostęp zdalny

- Zdalne sterowanie zasilaniem przez TCP/IP i wbudowany port Ethernet 10/100 Mb/s
- Dostęp metodą "out of band" przez modem
- Interfejsy sieciowe: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, automatyczne wykrywanie, Ping
- Obsługa IPv6

Działanie

- Lokalne i zdalne sterowanie gniazdami zasilania (włączanie, wyłączanie, restart) — zarówno poszczególnymi gniazdami, jak i ich grupami
- Obsługa grup gniazd na poziomie modułu PDU oraz instalacji połączonych łańcuchowo — dla określonej grupy gniazd można wykonać tę samą czynność jednocześnie
- Obsługa nadmiarowego zarządzania zasilaniem przez łączenie łańcuchowe i grupy gniazd
- Planowanie włączania/wyłączania indywidualnych gniazd i grup gniazd Możliwość planowania zadań związanych z zasilaniem tak, aby były wykonywane codziennie, co tydzień, co miesiąc lub w porach określonych przez użytkownika
- 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, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Dostęp przez telnet i SSH do tekstowego menu konfiguracji oraz przełączania/monitorowania gniazd
- Obsługa dostępu z konsoli lokalnej
- Dostępny program graficzny w Javie do obsługi bez przeglądarki
- Obsługa mechanizmu RTC — zegar działa także przy braku zasilania
- Do 64 kont użytkowników — obsługa 32 użytkowników zalogowanych jednocześnie

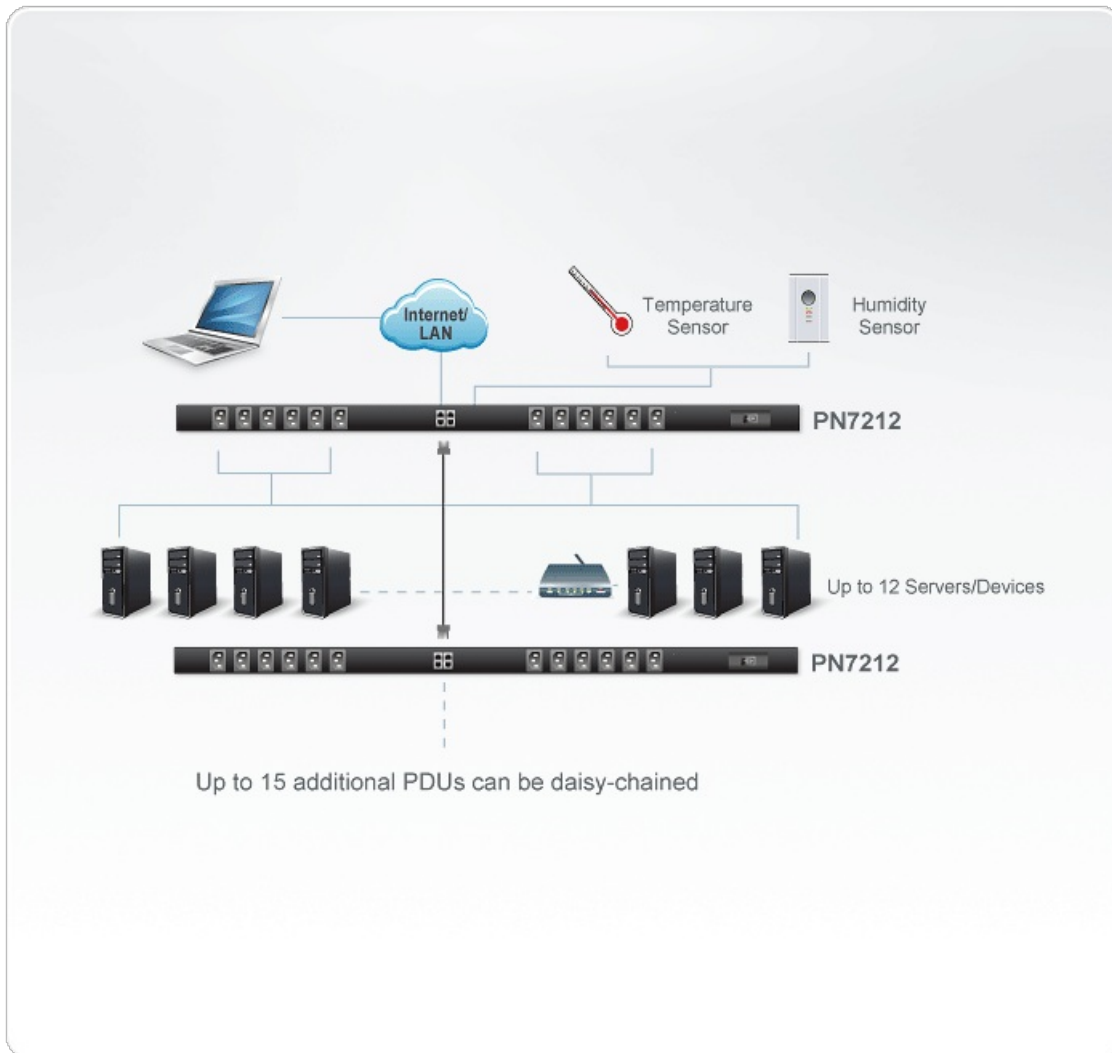
Zarządzanie

- Mierzenie statusu zasilania na poziomie PDU i gniazd
- Wskaźniki LED informujące o natężeniu, napięciu i stratach mocy, temperaturze i wilgotności na poziomie PDU i gniazd
- Natężenie, napięcie, straty mocy i zużycie energii wyświetlane w interfejsie przeglądarki przy monitorowaniu na poziomach gniazd, grup gniazd, PDU i instalacji łączonych łańcuchowo
- Monitorowanie parametrów środowiskowych — obsługa zewnętrznych czujników temperatury i wilgotności
- Możliwość ustawienia progów natężenia, napięcia, strat mocy i zużycia energii oraz temperatury i wilgotności
- Alarmy dot. przekroczenia progów dla określonych zdarzeń (włączanie, wyłączanie, restart, usterka itp.) — alarmy audio i migające wskaźniki LED (lokalnie), SMTP, procedury obsługi SNMP oraz wyjście cyfrowe [digital output](#)
- Obsługa nazw gniazd i grup gniazd
- Określanie dostępu do poszczególnych dla konkretnych użytkowników
- Rejestrowanie zdarzeń oraz obsługa serwera dzienników zdarzeń w systemie Windows
- Integracja z oprogramowaniem do zarządzania ALTUSEN [CC2000](#) oraz urządzeniami KVM
- Obsługa plików MIB (Management Information Base) na potrzeby SNMP
- Obsługa oprogramowania SNMP Manager V3
- Interfejs API do integracji z programami innych firm w celu zapewnienia centralnego sterowania instalacją
- Funkcja Auto-Ping wysyła sygnał ping do urządzenia i sprawdza jego status; jeśli po określonym czasie odpowiedź ping nie nadejdzie, wykonywana jest przypisana przez użytkownika czynność
- Możliwość uaktualniania oprogramowania sprzętowego — stacje połączone łańcuchowo są uaktualniane przez magistralę połączeniową
- Obsługa różnych języków: angielski, niemiecki, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, rosyjski, japoński, koreański

Zabezpieczenia

- Trzy poziomy zabezpieczeń hasłami
- Filtrowanie adresów IP i Mac
- Zabezpieczenie: 128-bitowe szyfrowanie SSL
- Obsługa zdalnego uwierzytelniania: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS oraz Active Directory

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.