

PN7212

Intelligente 0U Energieverwaltungseinheit (PDU) mit 12 Ports, Messwertabnahme pro Steckdosenausgang und Schaltfunktionen (12 x C13)



Die ATEN Power Over the NET™ PN7212 ermöglicht die Steuerung von Netzsteckdosen und bietet IT-Administratoren die Möglichkeit, die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte nahezu ortsunabhängig über eine TCP/IP-Verbindung fernzuverwalten. Dank ihrer Messmöglichkeiten, können Administratoren mit der PN7212 den Zustand der Stromversorgung wie Strom, Spannung und Leistungsaufnahme ihrer IT-Systeme entweder auf PDU-Ebene oder auf Ebene der Steckdosenausgänge überwachen, die Stromkosten des Geräte minimieren und eine maximale Verfügbarkeit der Server-Räume, egal, welcher Größe, gewährleisten.

Die PDU PN7212 ist besonders für Server-Räume und Rechenzentren geeignet, bei denen viele Server auf engstem Raum untergebracht sind. Durch ihr platzsparendes Design im 0U-Gehäuse kann sie senkrecht außen an den Schrank angeschraubt werden und nimmt so keinen wertvollen Platz im Rack bei weniger Kabelsalat ein.

Eine Messfunktion liefert Ihnen - zusammen mit Alarmen, die bei benutzerdefinierten Grenzwertüberschreitungen ausgelöst werden - Auskunft über den Betriebszustand aller angeschlossenen Geräte. Warnnachrichten zu ausgelösten Alarmen können über einen SMTP-Server oder per SMS über den Digitalausgang des Gerätes verschickt werden. Außerdem besitzt die PN7212 Sensorports zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit und ermöglicht die Benachrichtigung bei Überschreitung benutzerdefinierter Grenzwerte. So können IT-Administratoren die Stromversorgung der angeschlossenen Geräte schnell und bequem über eine Web-Browser-Benutzerschnittstelle verwalten – bei Bedarf aus der Ferne – und die Wartungskosten minimieren sowie die Verfügbarkeit des Rechenzentrums rund um die Uhr gewährleisten.

Die PN7212 kann problemlos in Reihe geschaltet werden, um noch mehr Geräte verwalten zu können. So kann Ihr Server-Raum problemlos mit Ihrer Firma wachsen. Werden die PDUs mit anderen ALTUSEN-Produkten* kombiniert, ist die Verwaltung besonders einfach, da die Administratoren auf alle über dieselbe Benutzerschnittstelle zugreifen können. Wird eine PDU in die CC-Verwaltungssoftware (Control Center Over the NET™) integriert, kann die ausgangsseitige Steckdose eines IT-Gerätes mit seinem KVM-Port verknüpft und auf derselben CC-Webseite angezeigt werden. Dadurch können die IT-Administratoren alle IT-Geräte vollständig über eine einzige Benutzerschnittstelle steuern.

*KVM Over the NET™

Funktionen und Merkmale

- **Netzverteiler**
- **Maximaler Strom/Anzahl Steckdosen:** NEMA 20 A / 12 Steckdosenausgänge; IEC 16 A / 12 Steckdosenausgänge
- Platzsparendes Design für 0U-Rackmontage
- Ausgangsseitige Steckdosen nach IEC oder NEMA
- **Reihenschaltung von bis zu 15 weiteren Stationen für maximal 192 Steckdosenausgänge**
- Vorderseitige LED-Matrix (2 x 7 Segmente) zur Anzeige der Stations- und Steckdosen-ID
- 3 x 7-Segment-LED-Anzeige zur Überwachung von Strom, Spannung oder Energiedissipation auf PDU-Ebene
- Überstromschutteinrichtung mit PDU-Rückstellung
- Entfernte Benutzer können den Zustand der Steckdosen über den Web-Browser verfolgen
- **Funktion zum sicheren Herunterfahren der angeschlossenen Systeme**
- Separate Stromversorgung für das Gerät selbst und seine Steckdosen. Die Benutzeroberfläche ist auch nach Überlastung und Auslösen des Leistungsschutzschalters des Gerätes zugänglich

Fernverwaltung

- Fernsteuern Sie die Stromversorgung über TCP/IP und den eingebauten 10/100-Mbps-Ethernet-Port
- **Modemzugriff bei Netzwerkausfall**
- Netzwerkschnittstellen: TCP/IP, PPP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, ARP, NTP, DNS, Telnet, 10Base-T/100Base-TX, automatische Erkennung, Ping
- Unterstützt IPv6

Bedienung

- Überwachung lokaler und entfernter Steckdosenausgänge (ein, aus und Neustart) für einzelne Steckdosen oder Steckdosengruppen
- Steckdosengruppen auf PDU-Ebene und in Reihe geschalteter Ebenen – dieselbe Aktion kann auf bestimmte Steckdosengruppen gleichzeitig angewendet werden
- Redundante Stromversorgung über in Reihe geschaltete Steckdosen und Steckdosengruppen möglich
- Zeitprogrammiertes Ein- und Ausschalten einzelner Steckdosen und Steckdosengruppen. Die Stromverwaltungsfunktionen können zur täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder benutzerdefinierten Ausführung programmiert werden.
- **Unterstützt mehrere Verwaltungsmöglichkeiten der Stromversorgung - Reaktivieren bei LAN-Aktivität, System nach Wiederherstellen der Stromversorgung, Stromversorgung beenden**
- Einschaltsequenzen - die Einschaltsequenz und –Verzögerung kann für jeden Port unabhängig programmiert und die entsprechenden Geräte in der richtigen Reihenfolge gebootet werden
- Einfach einzurichten und zu bedienen über Web-Browser
- Unterstützung der gängigsten Web-Browser (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- Telnet- und SSH-Zugriff zur Textmenükonfiguration und Umschaltung bzw. Überwachung der Steckdosenausgänge
- Zugriff über lokale Konsole möglich
- Java-GUI-Anwendung zur Steuerung ohne Web-Browser
- Echtzeituhr, damit die Zeitprogrammierung auch bei Stromausfall funktioniert
- Unterstützt bis zu 64 Benutzerkonten – bis zu 32 simultane Verbindungen

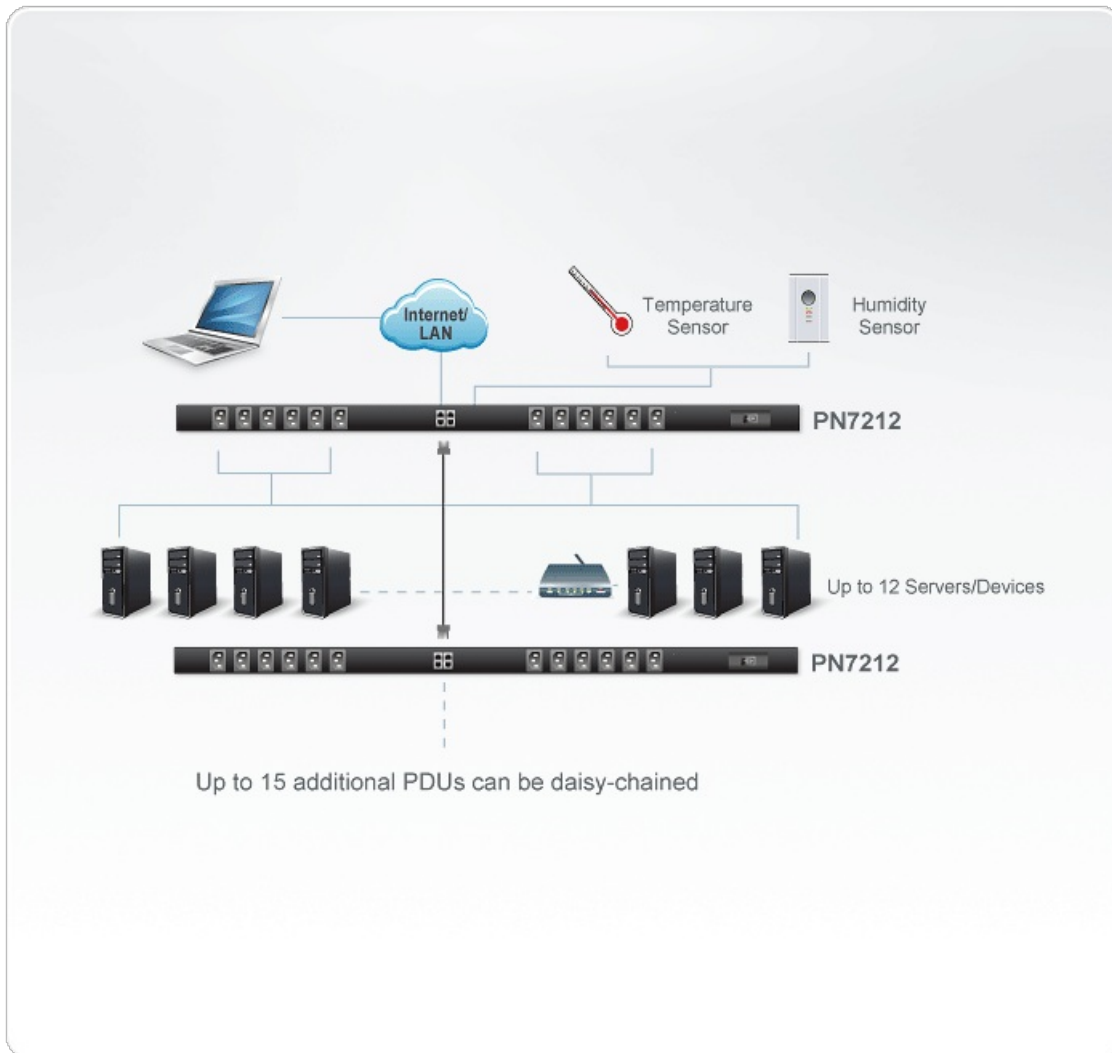
Verwaltung

- Messung der Stromparameter auf PDU-Ebene und auf Ebene der Steckdosenausgänge
- LED-Anzeigen für Strom, Spannung, Energiedissipation, Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf PDU-Ebene sowie auf Ebene der Steckdosenausgänge
- Strom, Spannung, Energiedissipation und Energieverbrauch werden in einer für Web-Browser geschriebenen Benutzerschnittstelle auf Ebene der Steckdosenausgänge, Steckdosengruppen, PDU- und Reihenschaltungsebene dargestellt.
- Überwachung der Umgebungsparameter – unterstützt externe Sensoren zur Messung von Temperatur und Temperatur/Luftfeuchtigkeit, um die Rack-Temperatur und –Feuchtigkeit überwachen zu können
- Schwellwertvorgabe für Strom, Spannung, Energiedissipation, Energieverbrauch, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Benachrichtigung bei Überschreitung einprogrammierter Schwellwerte für bestimmte Ereignisse (Einschalten, Ausschalten, Neustart, Fehler usw.) über akustische Signale und blinkende LED-Anzeigen (lokal) sowie Warnung über SMTP und SNMP-Trap und **Digitalausgabe**.
- Namensvergabe für Steckdosenausgänge und Steckdosengruppen
- Benutzerspezifischer Zugriff auf bestimmte Steckdosen
- Unterstützt Windows-Protokollserver, Ereignisprotokollierung und Syslog
- Integration mit der ALTUSEN **CC2000** Management-Software und mit KVM-Geräten
- **Unterstützt MIB-Dateien (Management Information Base) für SNMP**
- Unterstützt SNMP Manager V3
- **API zur Integration in zentrale Verwaltungssoftware anderer Anbieter**
- **Auto-Ping-Funktion zur Abfrage des Zustands eines Gerätes: schlägt der Test nach einer vorgegebenen Zeit fehl, wird automatisch eine zugewiesene Aufgabe ausgeführt**
- Firmware aktualisierbar – in Reihe geschaltete Stationen können über den Bus für Reihenschaltung aktualisiert werden
- Mehrsprachig: Englisch, Deutsch, Chinesisch (traditionell), Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Russisch

Sicherheit

- Kennwortschutz auf drei Ebenen
- IP- und MAC-Adressfilter
- Sichere SSL-Verschlüsselung mit 128 Bit
- Fernauthentifizierung möglich: RADIUS, TACACS+, LDAP, LDAPS und Active Directory

Diagramm



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.