

PG6308

30A/32A 8-uttag 1U kopplad eco PDU

**Maximize 1U Power Efficiency, Minimize IT Overheads**

Cascade up to 64 PDUs with Dual 1G LAN Ports



A server room with rows of server racks. A bright light source at the end of the aisle creates a lens flare effect, illuminating a small green tree in the center of the floor.

PG Series Intelligent PDU

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

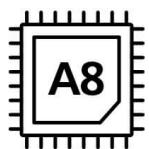
När det gäller att upprätthålla drifttiden i ett datacenter eller serverrum kan hållbar energieffektivitet göra hela skillnaden. Implementering av effektiv energihantering innebär ofta förbättringar på både hårdvaru- och mjukvarunivå. ATEN introducerar sin senaste PG-serie PDUs, tillgängliga i IEC-uttagskonfiguration, som är utformade med 1U-rackhölje för att möta den ökande efterfrågan på ström till högdensitets-IT-utrustning i serverrum och datacenter. Varje PG6308 PDU, som använder en ARM-Cortex A8-processor, är utrustad med 8 porttag som kan strömförserja all ansluten utrustning på mindre än 10 sekunder efter anslutning och levererar de mest exakta kWh-energiförbrukningsdata (+/-1 %) för bättre energiförbrukningsvanor, baslinjer och initiativspärning. Med energibesparing i åtanke är PG6308 avsedd att möjliggöra lägre energiförbrukning för bästa praxis i en nätverksinfrastruktur, samtidigt som den främjar upp till 35,04 kW motsvarande energiförbrukning med minskade koldioxidutsläpp, minskade elkostnader och lägre koldioxidskatter att betala varje år.

**kWh
+/- 1%**

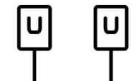
kWh Metering
Precision



Real Time Alert



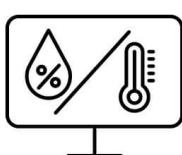
ARM Cortex-A8
Processor



Dual LAN Network
Redundancy



Power
Monitoring



Environmental
Monitoring



Console Panel
Color Coding



Outlet LED
Indicator



Realtidsvarningar via LCD-display

När enheten är ansluten till en växelströmskälla visas grundläggande PDU-värden på startskärmen, inklusive A (total ström), V (spänning), W (effekt) och kWh (effektförbrukning).

LCD-skärmen lyser rött när en kritisk händelse, en varning (utlöses när ett PDU-värde överskrider ett fördefinierat tröskelvärde) eller en varning (när ett värde närmar sig varningströskeln) loggas.

Miljösensorer

Sensorporten möjliggör RJ-45-anslutning för att ansluta eller kedjekoppla upp till 8 miljösensorer (dvs. [EA1640](#), säljs separat) för övervakning och hantering av temperatur, luftfuktighet, luftflöde, lufttrycksskillnader och läckor, med varningar för potentiella hot.

Temperature



Humidity



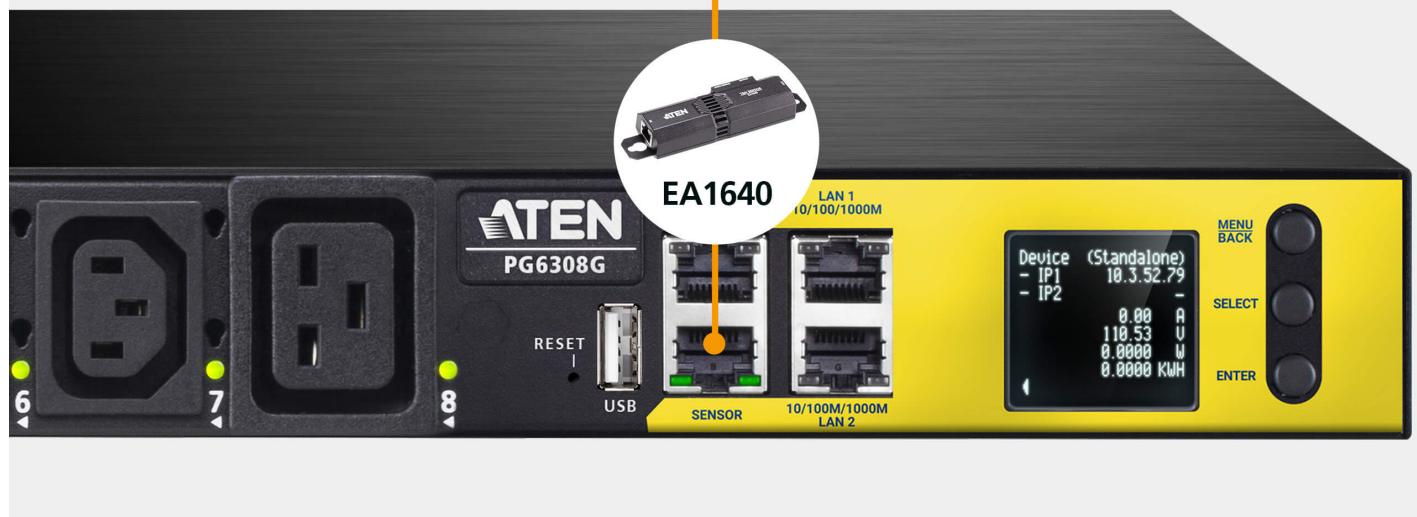
Air Pressure



Leaks



Airflow



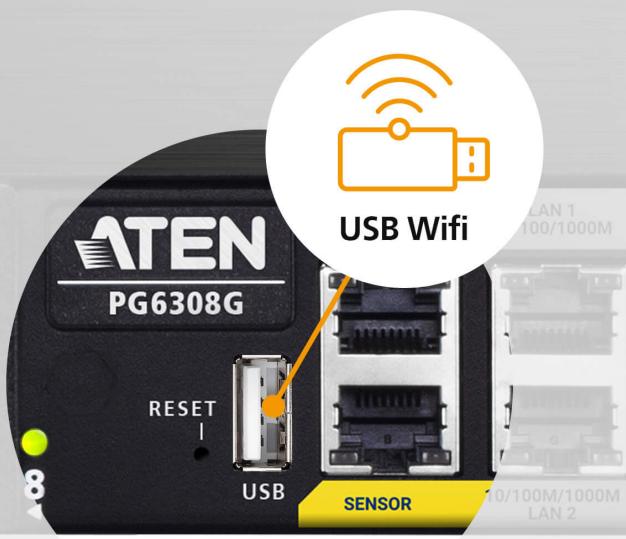


Kommunicera via RS-232-protokoll

För snabb och flexibel drift kan en seriell enhet anslutas till PDU:n via dess COM-port, vilket ger ytterligare en möjlighet att kommunicera via CLI-kommandon.

Kan anslutas via WiFi

PG6308 kan anslutas till ett nätverk via en USB-WiFi-dongel för att utföra DCIM, uppgradering av firmware, loggexport, snabbkonfiguration och mycket mer.

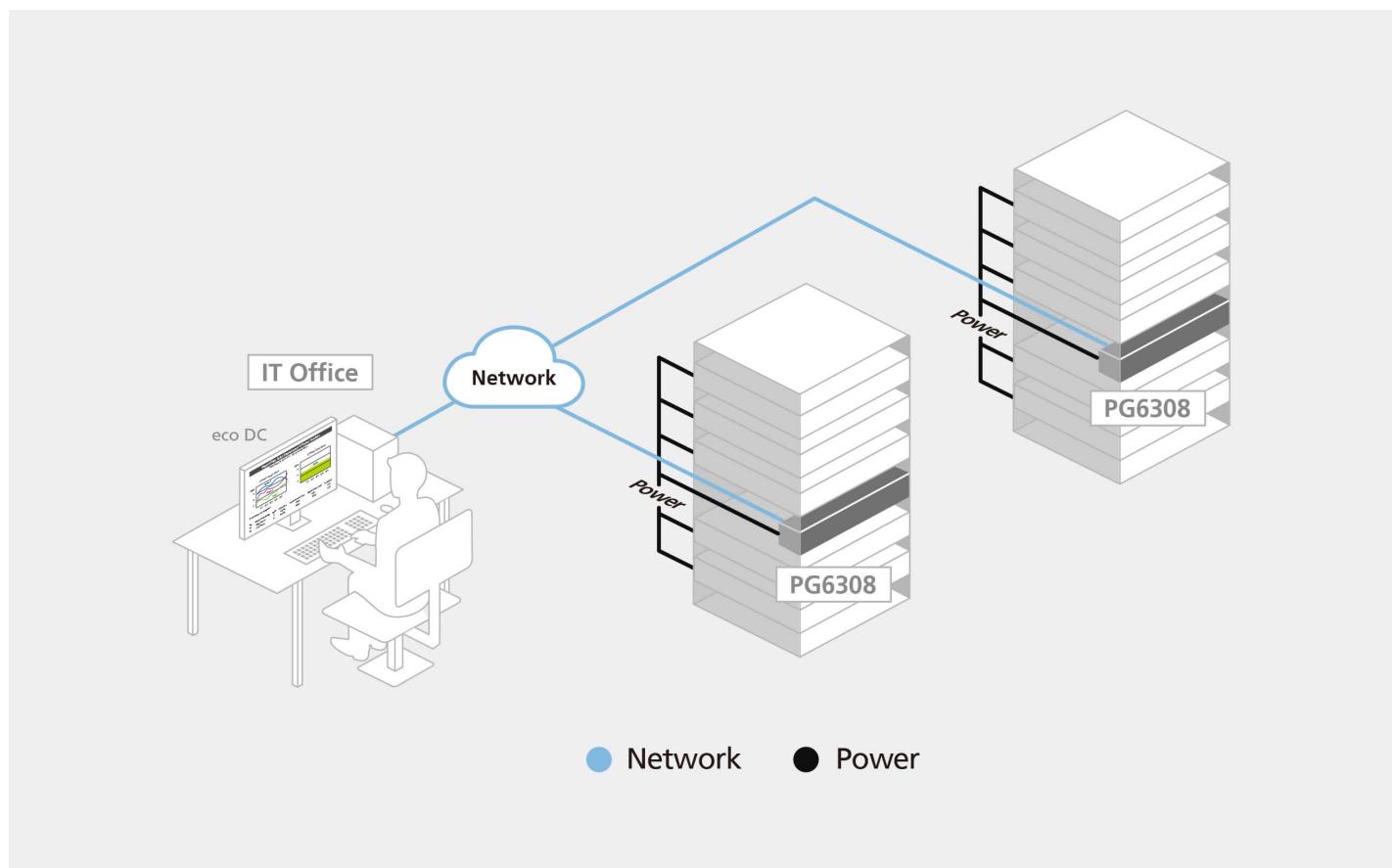


Dubbla LAN-portar för skalbar nätverkskonfiguration

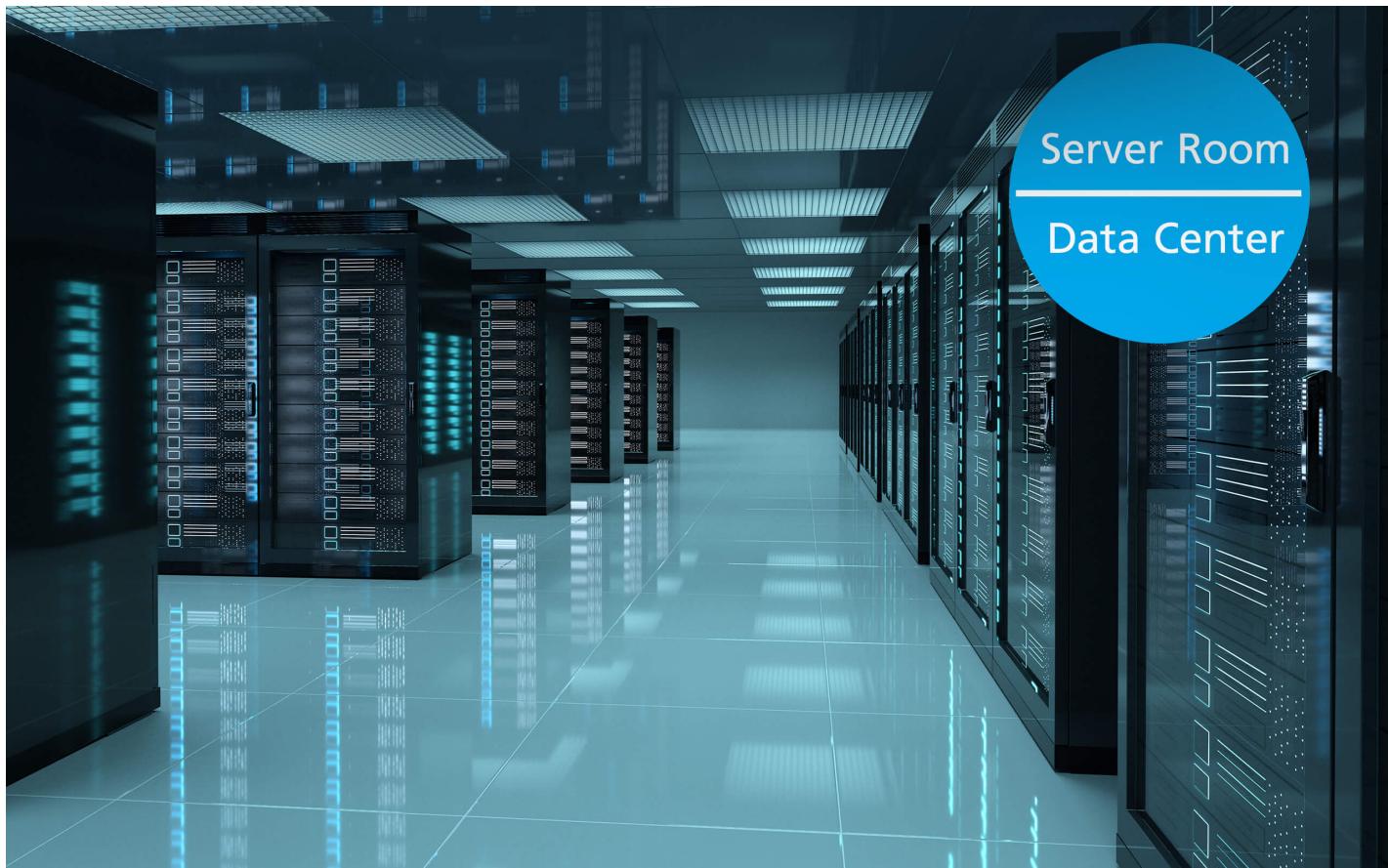
PG6308 är utrustad med dubbla LAN-portar (Internet och Intranät) som stöder upp till 1G Ethernet-anslutning och kan kaskadkopplas för att ansluta upp till 64 PDU:er, vilket sparar kostnader för installation av extra nätverksswitchar för att integrera nätverksanslutningar samtidigt som mer rackutrymme frigörs för att rymma mer IT-utrustning i ett utbyggbart nätverk.

DCIM-övervakning

Integrerat med ATEN:s [eco DC](#) – ett PC- och webbaserat verktyg för optimerad datacenterinfrastrukturhantering (DCIM) – kan strömfördelning, energi och miljödata från PDU:er och anslutna enheter övervakas via ett användarvänligt webbgränssnitt för smart strömhantering.

**Ansökningar**

De intelligenta PDU:erna i PG-serien är perfekt anpassade för installation i serverrack som kräver energieffektiv strömfördelning till IT-utrustning med hög densitet i serverrum eller datacenter.



Tala med våra experter

Om du föredrar att ATEN kontaktar dig, vänligen fyll i formuläret så kommer en representant att kontakta dig inom kort



Simply Better Connections

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Egenskaper

ATENs intelligenta PDU-serie PG6308 har 8 uttag* i ett kompakt 1U-rackhölje.

Med en ARM Cortex-A8-processor erbjuder dessa PDU:er avancerade styrningsalternativ via USB, COM, miljösensorer och dubbla Gigabit LAN-portar.

PG-seriens PDU:er är utformade för snabb installation och kan strömförserja all anslutna utrustning inom bara 10 sekunder efter att de har anslutits. För ökad kostnadseffektivitet och utrymmesoptimering kan dessa intelligenta PDU:er kaskadkopplas, vilket möjliggör sammankoppling av upp till 64 enheter.

PDU:er i PG-serien är utrustade med RJ-45-sensorportar för anslutning till [EA1640](#) som övervakar datacenterets miljö och säkerställer optimala driftsförhållanden. De erbjuder säkra, centraliseraade och intelligenta energihanteringsfunktioner som gör det möjligt för användare att starta, stänga av eller cykla datacenterets IT-utrustning, såsom servrar, lagringssystem, KVM-switchar, nätverksenheter och seriella dataenheter.

Med integrerad fjärrstyrning av strömförseringen och strömförbrukningen i realtid kan användarna hantera och övervaka strömstatusen för enheter som är anslutna till PDU:er i PG-serien från praktiskt taget var som helst med en IP-anslutning. Denna funktion är tillgänglig på PDU-enhets-, bank- eller uttagsnivå, beroende på den specifika modellen.

Dessa intelligenta PDU:er kan hantera höga spänningsintervall från 100 V till 240 V. Dessutom tillhandahåller de exakta uppgifter om energiförbrukning i kWh med en noggrannhet på ±1 %. Denna precision förbättrar övervakningen av energiförbrukningen, underlättar fastställandet av basförbrukningen och stödjer uppföljningen av energieffektivitetsinitiativ.

När det gäller hårdvarudesign har PDU:erna i PG-serien inbyggda energibesparande reläer – en underkategori av elektromagnetiska brytare – för att hantera stora strömförlöden mer effektivt, vilket resulterar i lägre energiförbrukning jämfört med modeller utan reläer. Den inbyggda strömbrytaren på modellerna i PG-serien stöder strömförlöden på 30 A eller 32 A och kopplar automatiskt bort strömförseringen för att förhindra överbelastning och skydda anslutna enheter från skador.

Firmware för PG-serien kan uppgraderas via webb-GUI eller USB, vilket gör att användarna enkelt kan ladda ner uppdateringar från ATEN:s webbplats och säkerställa tillgång till de senaste funktionerna och förbättringarna för praktisk användning.

En grön LCD-konsolpanelklistermärke medföljer för användarna, med ytterligare alternativ i blått, gult, rött och lila tillgängliga för köp. Detta färgkodningssystem förbättrar möjligheten att skilja mellan strömmatningsinställningar och underlättar effektivare felsökning.

De intelligenta PDU:erna i PG-serien är idealiska för företagsserverrum, nätverkskåp och datacenter, och erbjuder en intelligent lösning för strömdistribution och strömhantering som uppfyller kraven för IT-applikationer med hög densitet samtidigt som de optimerar de totala kostnaderna.

Obs!

1. PG6308A innehåller 8 x NEMA 5-20R-uttagskonfigurationer
2. PG6308B / PG6308G innehåller 6 x IEC60320 C13 och 2 x IEC60320 C19-uttagskonfigurationer

• Anslutningar

- Stöder 1 Gbps Ethernet-gränssnitt
- Fjärrhanteringsprotokoll – TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP (TLS 1.2), ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1, V2 och V3, Telnet, Modbus (över TCP/IP), Wi-Fi och IPv6
- Skriptning – JSON-RPC-protokoll (Remote Procedure Call) och Python-skript för styrning av specificerade PDU-enheter
- Säkerhet – tvåstegsinloggning med användarnamn och lösenord, IP/MAC-filter, 128-bitars SSL
- Autentisering – RADIUS, LDAP, TACACS
- Stöder [eco DC](#) och flera webbläsare (IE, Firefox, Chrome och Safari)
- Stöder RS-232- och RS-485-kommunikationsportar
- Automatisk ping och omstart
- Miljösensorport möjliggör RJ-45-anslutning för att ansluta eller kedjekoppla upp till 8 ATEN [EA1640](#) miljösensorer för övervakning och hantering av temperatur, luftfuktighet, luftflöde, lufttrycksskillnader och läckor, med varningar för potentiella hot (säljs separat)
- Vridbar LCD-skärm – kan vridas 180 grader, vilket ger flexibel installation i rack

• Mätning

- Förbättrad säker läsning förhindrar att strömkablar lossnar på grund av vibrationer eller mänskliga fel
- Mätning och övervakning av ström på PDU- och uttagsnivå
- Mätning och fastställande av tröskelvärden för ström, spänning, effekt, effektförlust, temperatur och luftfuktighet
- Exakt kWh-mätning (-/-1 %) för bättre energiförbrukningsvanor, basvärden och initiativspårning
- Realitidsvarningar via LCD-display meddelar användarna om ovanliga strömtillstånd:
 - Huvudskärmens avläsningar: A (total ström), V (spänning), W (effekt), kWh (effektförbrukning)
 - Varningstyper: Kritisk, Varning (värdet överskrider ett fördefinierat tröskelvärde), Varning (värdet närmar sig varningsgränsen)

• Nätwerk

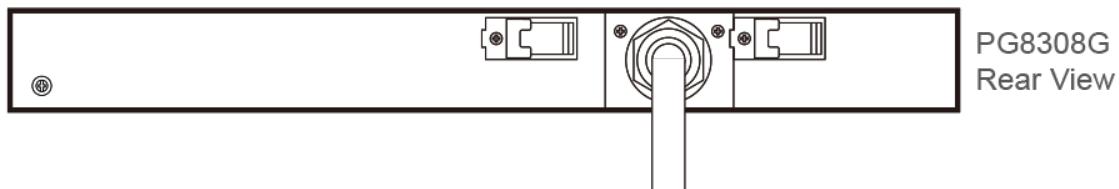
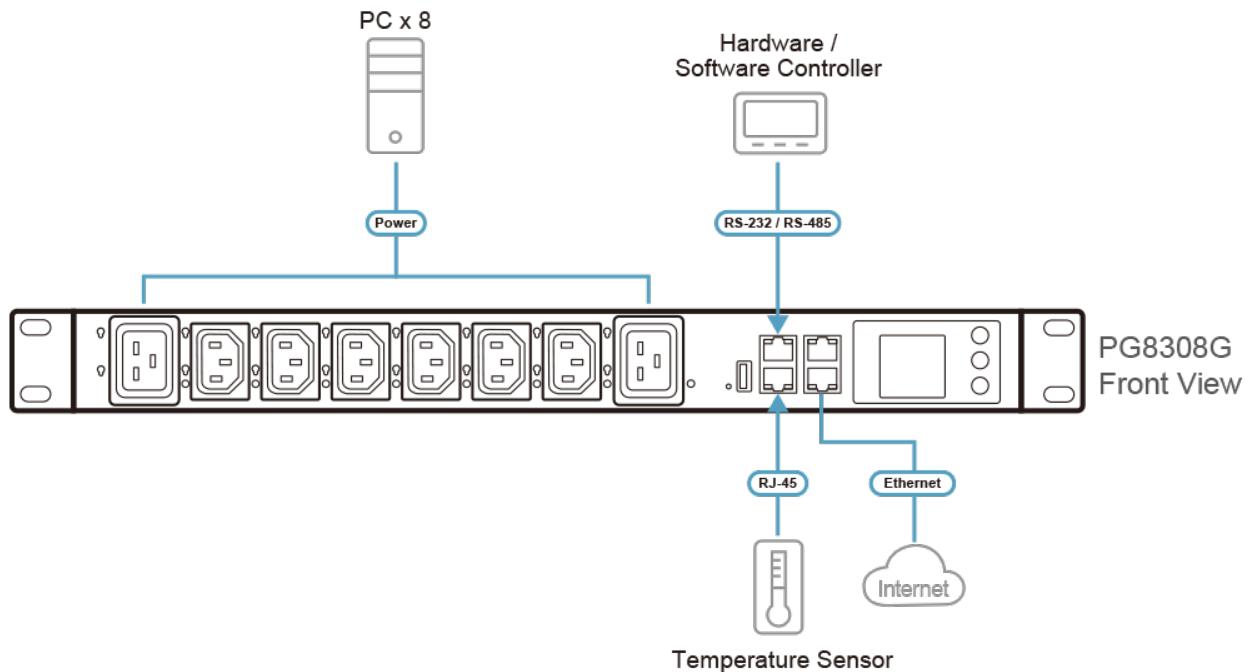
- Dubbla Ethernet-portar stöder kaskadkoppling av upp till 64 PDU:er
- Daisy chaining-funktioner stöder SNMP- och Modbus-protokoll samt TC/IP-protokoll (webbsida)
- Stöder ATEN:s [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) för övervakning av strömfördelning, energi och miljödata från PDU:er och anslutna enheter

• Utgångskontroll

- Fjärrstyrning av strömuttag (på/av, omstart) för enskilda uttag och uttagsgrupper
- Stöd för uttagsgrupper på PDU-nivå
- Stöd för flera strömtyrningsmetoder – Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Sekvensering av ström på/av – användare kan ställa in sekvensen för ström på och fördröjningstiden för varje uttag så att utrustningen slås på i rätt ordning
- Proaktiv överbelastningsskydd (POP) – stänger automatiskt av det sista uttaget som orsakar strömoverbelastningen, samtidigt som användarna kan ställa in avstängningsprioritet
- Schemaläggningkontroll
- När temperatur- eller fuktighetsensors värde når det förinställda tröskelvärdet kan PDU:n slå på, stänga av eller starta om ett visst uttag
- Energieffektiva reläer gör det möjligt för operatörer att styra stora mängder strömförlöden för lägre energiförbrukning

Specification

| Function | PG6308A | PG6308B | PG6308G |
|--|---|--|--|
| Elektrisk | | | |
| Nominell ingångsspanning | 100 – 120 VAC | 100 – 240 VAC | 100 – 240 VAC |
| Maximal inström | 30 A max, 24 A (UL) | 30 A max, 24 A (UL) | 32 A max |
| Ingångsfrekvens | 50-60 Hz | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| Ingångsanslutning | NEMA L5-30P | NEMA L6-30P | IEC 60309 32A |
| Ineffekt | 3600 VA (max), 2880 VA (UL) | 7200 VA (max), 5760 VA (UL) | 7680 VA (max) |
| Uttagstyp | (8) NEMA 5-20R | (6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19 | (6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19 |
| Nominell utgångsspanning | 100 – 120 VAC | 100 – 240 VAC | 100 – 240 VAC |
| Maximal utström (uttag) | 20 A (max), 16 A (UL) | C13:12A(UL) C19:16A(UL) | C13:10A (max) C19:16A (max) |
| Switch | UL489x2 | UL489x2 | UL489x2 |
| Mätning | Övervakning av ström, spänning, PF och kWh på banknivå | Övervakning av ström, spänning, PF och kWh på banknivå | Övervakning av ström, spänning, PF och kWh på banknivå |
| Växla uttag | Ja | Ja | Ja |
| Miljösensorportar | 1xRJ45 | 1xRJ45 | 1xRJ45 |
| USB 2.0 Type-A Port | Ja | Ja | Ja |
| Ethernet Port | 10/100/1000M | 10/100/1000M | 10/100/1000M |
| PON + COM Port | 1xRJ45 | 1xRJ45 | 1xRJ45 |
| Mätningsprecision | 1% | 1% | 1% |
| Fysiska egenskaper | | | |
| Mått (L x B x H) | 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.) |
| Vikt | 4.37 kg (9.63 lb) | 4.68 kg (10.32 lb) | 4.09 kg (9.02 lb) |
| Strömladdens längd | 3M(SR+NEMA L5-30P) | 3M(SR+NEMA L6-30P) | 3M(SR+IEC60309 32A) |
| Miljö | | | |
| Temperatur (Lagring / Användning) | 0 – 60°C / -20 – 60°C | 0 – 60°C / -20 – 60°C | 0 – 60°C / -20 – 60°C |
| Luftfuktighet (Användning och lagring) | 0–80 % RH, icke-kondenserande | 0–80 % RH, icke-kondenserande | 0–80 % RH, icke-kondenserande |
| Överensstämmelse | | | |
| EMC-verifiering | FCC | FCC | CE |
| Säkerhetsverifiering | UL,PSE | UL,PSE | CE,UKCA |
| Notera | För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format. | | |

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.