

PG8308

30A/32A 8-uttag 1U uttagsmätt och switchad eco PDU



Maximize 1U Power Efficiency, Minimize IT Overheads

Cascade up to 64 PDUs with Dual 1G LAN Ports



PG Series Intelligent PDU

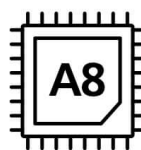
När det gäller att upprätthålla drifttiden i ett datacenter eller serverrum kan hållbar energieffektivitet göra hela skillnaden. Implementeringen av effektiv strömhantering innebär ofta förbättringar på både hårdvaru- och mjukvarunivå. ATEN introducerar sin senaste PDU-serie PG, som finns i IEC-uttagskonfiguration och är utformad med 1U-rackhus för att tillgodose den ökande efterfrågan på strömförsörjning till IT-utrustning med hög densitet i serverrum och datacenter. Varje PG8308 PDU, som använder en ARM-Cortex A8-processor, är utrustad med 8 portuttag som kan strömförsörja all ansluten utrustning på mindre än 10 sekunder när den är inkopplad, och levererar de mest exakta kWh-energianvändningsdata (+/-1%) för bättre energiförbrukningsvanor, baslinjer och spårning av initiativ. Med energibesparing i åtanke är PG8308 avsedd att möjliggöra lägre energiförbrukning för bästa praxis i en nätverksinfrastruktur, samtidigt som den främjar upp till 35,04 kw ekvivalent energiförbrukning av minskade CO2-utsläpp, minskade elkostnader och lägre koldioxidskatter att betala varje år.

kWh
+/- **1%**

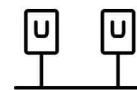
kWh Metering
Precision



RealTime Alert



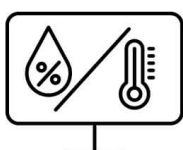
ARM Cortex-A8
Processor



Dual LAN Network
Redundancy



Power
Monitoring



Environmental
Monitoring



Console Panel
Color Coding



Outlet LED
Indicator



Real-time Alerts via LCD Display

Efter anslutning till en AC-strömkälla visar startskärmen grundläggande PDU-avläsningar, inklusive A (Aggregerad ström), V (Spänning), W (Effekt) och kWh (Strömförbrukning).

LCD-skärmen lyser rött när en kritisk händelse, varning (utlöses när ett PDU-värde överstiger en fördefinierad tröskel) eller varning (när ett värde närmar sig varningströskeln) loggas.

Sensorer för miljö

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

Temperature



Humidity



Air Pressure



Leaks



Airflow



EA1640





Kommunicerar via RS-232-protokoll

För snabb och flexibel drift kan du ansluta en seriell enhet till PDU-enheten via dess COM-port, vilket ger ett annat sätt att kommunicera via CLI-kommandon.

Nätverksanslutning via WiFi

PG8308 kan anslutas till ett nätverk via en USB WiFi-dongle för att utföra DCIM, firmware-uppgradering, loggexport, snabbkonfiguration med mera.

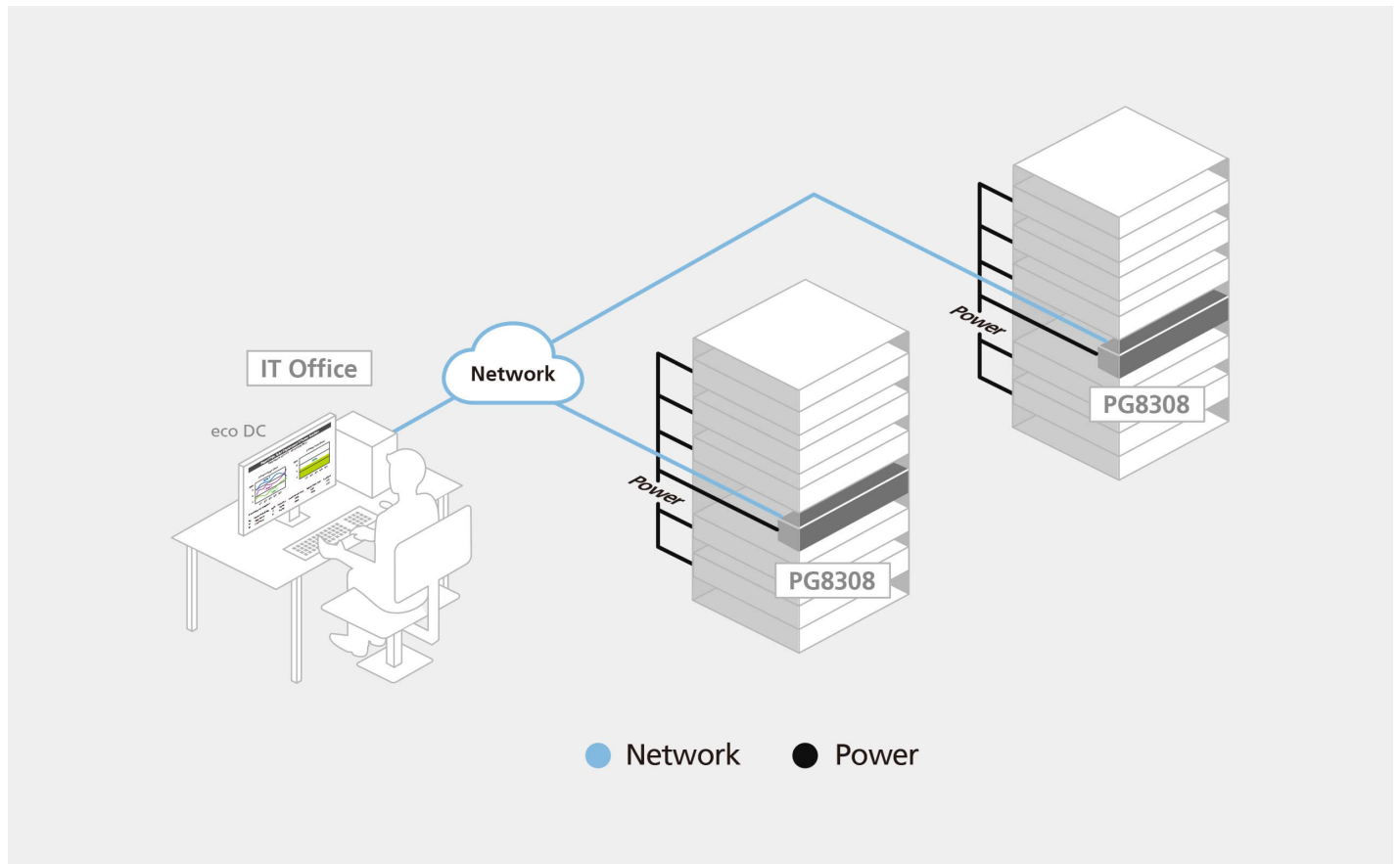


Dubbla LAN-portar för skalbar nätverksinstallation

PG8308 är utrustad med dubbla LAN-portar (Internet och Intranet) som stöder upp till 1G Ethernet-anslutning och kan kaskadkopplas för att ansluta upp till 64 PDU-enheter, vilket sparar kostnader för att installera extra nätverksswitchar för att integrera nätverksanslutningar samtidigt som mer rackutrymme sparas 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 hantering av datacenterinfrastruktur (DCIM) - kan strömfördelning, energi och miljödata från PDU:er och anslutna enheter övervakas via ett användarvänligt webb-GUI för smart strömhäntering.



Tillämpningar

PG-seriens intelligenta PDU:er passar perfekt för installation i serverrack som kräver energieffektiv strömdistribution till IT-utrustning med hög densitet i serverrum eller datacenter.



Tala med våra experter

Fyll i formuläret om du föredrar att ATEN kontaktar dig, så blir du kontaktad av en representant inom kort

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *



Egenskaper

ATEN:s PG8308 serie intelligenta PDU med uttagmätning och switchning har 8 uttag* i ett kompakt 1U rackskåp.

Med en ARM Cortex-A8-processor ger dessa PDU-enheter avancerade kontrollalternativ via USB, COM, miljösensorer och dubbla Gigabit LAN-portar.

PDU-enheterna i PG-serien är utformade för snabb driftsättning och kan strömförsörja all ansluten utrustning inom bara 10 sekunder efter att den har anslutits. För ökad kostnadseffektivitet och utrymmesoptimering kan dessa intelligenta PDU-enheter kaskadkopplas, vilket möjliggör sammankoppling av upp till 64 enheter.

PDU-enheterna i PG-serien är utrustade med RJ-45 sensorportar för anslutning till [EA1640](#) som övervakar datacentermiljön och säkerställer optimala driftsförhållanden. De erbjuder säker, centraliserad och intelligent strömhantering som gör det möjligt för användare att slå på, stänga av eller cykla IT-utrustning i datacenter, t.ex. servrar, lagringssystem, KVM-switchar, nätverksenheter och seriella dataenheter.

Med hjälp av fjärrstyrd strömstyrning och strömmätning i realtid kan användarna hantera och övervaka strömstatusen för enheter som är anslutna till PDU-enheter i PG-serien från i stort sett var som helst med en IP-anslutning. Den här funktionen är tillgänglig på PDU-enhets-, bank- eller uttagsnivå, beroende på den specifika modellen.

Dessa intelligenta PDU-enheter klarar högspänningsområden på 100 V till 240 V. Dessutom ger de exakta kWh-data om energiförbrukningen med en noggrannhet på 1 %. Denna precisionsnivå förbättrar övervakningen av strömförbrukningen, hjälper till att fastställa baslinjen för energianvändning och stöder spårningen av energieffektiviseringsinitiativ.

När det gäller hårdvarudesign har PDU-enheterna i PG-serien inbyggda energibesparande reläer (undertyper av elektromagnetiska brytare) för att hantera stora strömlöden mer effektivt, vilket resulterar i lägre energiförbrukning jämfört med modeller utan reläer. Den inbyggda kretsbytare i PG-seriens modeller stöder strömlöden på 30 A eller 32 A och kopplar automatiskt bort strömförsörjningen för att förhindra överbelastning och skydda anslutna enheter från skador.

PG-seriens firmware kan uppdateras via webb-GUI eller USB, så att användarna enkelt kan ladda ner uppdateringar från ATEN:s webbplats, vilket ger tillgång till de senaste funktionerna och förbättringarna för praktisk användning.

Grönt klistermärke för LCD-konsolpanelen ingår för användare, med ytterligare alternativ i blått, gult, rött och lila tillgängliga för köp. Färgkodningssystemet gör det lättare att skilja mellan olika strömförsörjningsinställningar och underlättar effektivare felsökning.

PG-seriens intelligenta PDU-enheter är idealiska för serverrum, nätverksskåp och datacenter och erbjuder en intelligent lösning för strömdistribution och -hantering som uppfyller kraven för IT-applikationer med hög densitet samtidigt som de totala kostnaderna optimeras.

Obs!

1. PG8308A innehåller 8 x NEMA 5-20R-uttagskonfigurationer
2. PG8308B / PG8308G innehåller 6 x IEC60320 C13 och 2 x IEC60320 C19-uttagskonfigurationer

• Anslutningar

- Stöd för 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
- Säkerhet – 2-nivå inloggning med konto/lösenord och IP/MAC-filter, 128 bitars SSL
- Autentisering – RADIUS, LDAP, TACACS
- Stödjer [eco DC](#) och flera webbläsare (IE, Firefox, Chrome och Safari)
- Stöd för kommunikationsportar RS-232 och RS-485
- Auto Ping & Omstart
- Miljösensorport med RJ-45-anslutning för anslutning eller kedjekoppling av upp till 8 ATEN [EA1640](#)-miljösensorer för övervakning och hantering av temperatur, luftfuktighet, luftflöde, lufttrycksskillnad och läckage, med varningar för potentiella hot (säljs separat)
- Roterbar LCD-skärm – kan roteras 180 grader, vilket ger en flexibel installation i rack

• Mätning

- Säker låsning förhindrar att nätsladdar lossnar på grund av vibrationer eller mänskliga fel
- Mätning och övervakning av effekt på PDU- och uttagsnivå
- Mätning och fastställande av tröskelnivåer för ström, spänning, effekt, effektförlust, temperatur och luftfuktighet
- Exakt kWh-mätning (+/-1%) för bättre strömförbrukningsvanor, baslinjer och spårning av initiativ
- Realitidsvarningar via LCD-displayen meddelar användarna om onormala 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)

• Nätverk

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

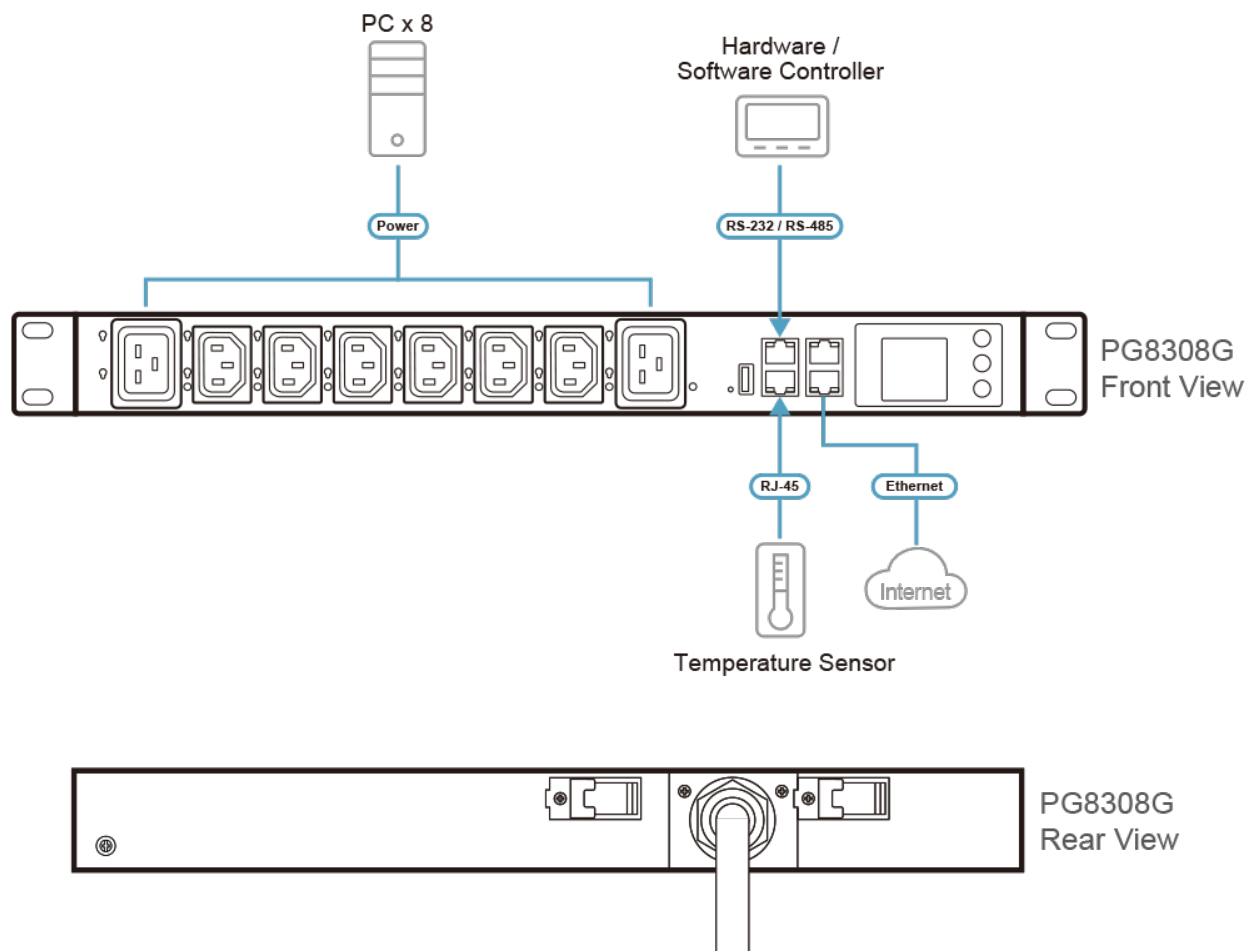
• Kontroll av uttagsbrytare

- Fjärrstyrning av eluttag (På/Av, Power Cycle) för enskilda uttag och uttagsgrupper
- Stöd för uttagsgrupper på PDU-nivå
- Stödjer flera strömstyrningsmetoder – Wake on LAN, System After AC Back, Stäng av strömmen
- Påslagnings-/avstängningssekvens – användare kan ställa in påslagningssekvensen och fördröjningstiden för varje uttag så att utrustningen kan slås på i rätt ordning
- Proaktivt överbelastningsskydd (POP) – stänger automatiskt av det sista uttaget som orsakar den aktuella överbelastningen, samtidigt som användarna kan ställa in avstängningsprioritet
- Kontroll av schema
- När temperatur- eller fuktighetssensors värde når det förutbestämda tröskelvärdet kan PDU-enheten slå på, stänga av eller starta om ett visst uttag
- Energieffektiva reläer gör det möjligt för operatörer att styra stora mängder strömlöde för lägre energiförbrukning.

Specifikation

Function	PG8308A	PG8308B	PG8308G
Elektrisk			
Nominell ingångsspänning	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maximal inström	30A Max ,24A(UL)	30A Max ,24A(UL)	32A Max
Ingångsfrekvens	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Ingångsanslutning	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Ineffekt	3600VA(Max),2880VA(UL)	7200VA(Max), 5760VA(UL)	7680VA(Max)
Uttagstyp	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
Nominell utgångsspänning	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maximal utström (uttag)	20A(Max), 16A(UL)	C13:15A(Max),12A(UL) C19:20A(Max),16A(UL)	C13:10A(Max) C19:16A(Max)
Switch	UL489x2	UL489x2	UL489x2
Mätning	Övervakning av ström, spänning, PF och KWh per uttagsnivå	Övervakning av ström, spänning, PF och KWh per uttagsnivå	Övervakning av ström, spänning, PF och KWh per uttagsnivå
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
Mätningprecision	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	4.35 kg (9.59 lb)	4.65 kg (10.24 lb)	4.07 kg (8.97 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, lcke-kondenserande	0 – 80% RH, lcke-kondenserande	0 – 80% RH, lcke-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.