

## 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

**PG Series Intelligent PDU**

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

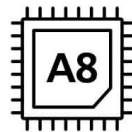
När det gäller att upprätthålla drifttiden i ett datacenter eller serverrum kan hållbar energieffektivitet göra hela skillnaden. Implementering av effektiv energihantering innebär ofta förbättringar på både hårdvaru- och mjukvarunivå. ATEN introducerar sin senaste PG-serie PDU:er, tillgängliga i IEC-uttagskonfiguration, 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 portuttag som kan strömförsörja all ansluten utrustning på mindre än 10 sekunder efter anslutning och levererar de mest exakta kWh-energiförbrukningsdata (+/-1 %) för bättre energiförbrukningsvanor, baslinjer och initiativspårning. 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%**

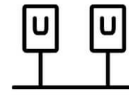
kWh Metering Precision



Real Time Alert



ARM Cortex-A8 Processor



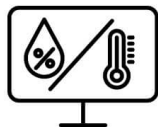
Dual LAN Network Redundancy



Energy Saving Relay



Power Monitoring



Environmental Monitoring



Console Panel Color Coding



Outlet LED Indicator

**2x**

Power Efficiency



#### Realtidsvarningar via LCD-display

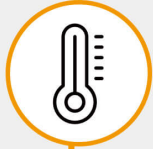
När enheten är ansluten till en växelströmskälla visas grundläggande PDU-värden på startskärmen, inklusive A (total ström), V (spänning), W (effekt) och kWh (effektförbrukning).

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.

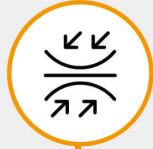
Temperature



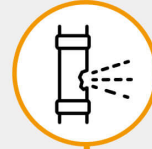
Humidity



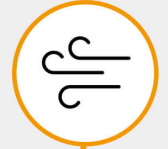
Air Pressure



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.



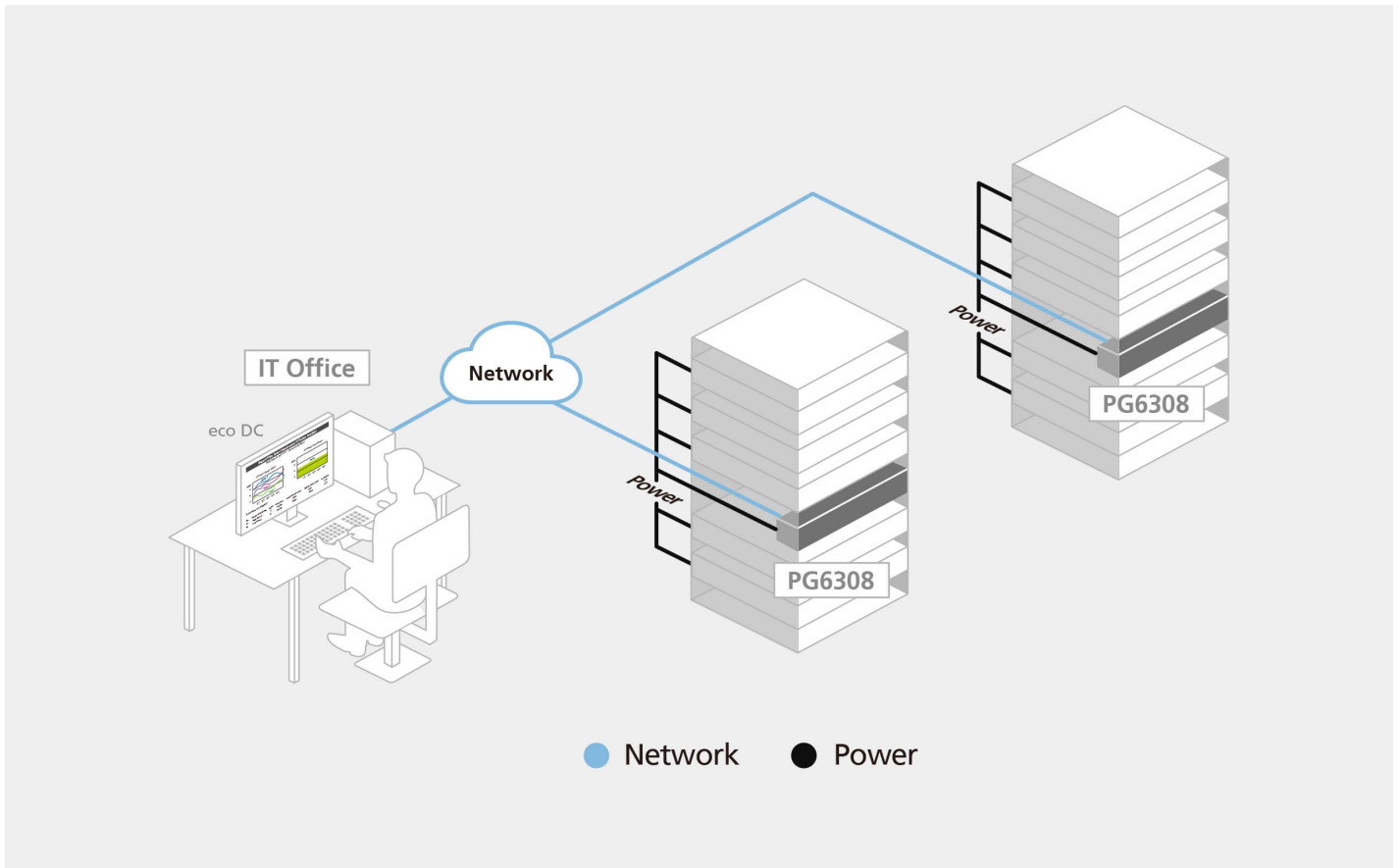


**Dubbla LAN-portar för skalbar nätverkskonfiguration**

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

First Name \*

Last Name \*

- Country \*

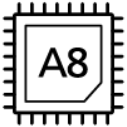
Company \*

Email \*

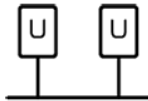
Phone Number \*

- Customer Type \*

Job Title \*



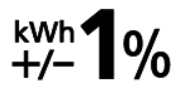
ARM Cortex-A8



Dual LAN



Environmental Monitoring



Metering Precision

## Egenskaper

ATENS intelligenta PDU-serie PG6308 har 8 uttag <sup>1</sup> 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 strömförsörja all ansluten 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, centraliserade 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.

Tack vare integreringen av fjärrstyrning av strömförsörjningen och strömmätning 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 där det finns en IP-anslutning. Denna funktion är tillgänglig på PDU-enhets- eller banknivå, 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 strömlöden mer effektivt, vilket resulterar i lägre energiförbrukning jämfört med modeller utan reläer. Den inbyggda strömbrytaren på modellerna i PG-serien stöder strömlöden på 30 A eller 32 A och kopplar automatiskt bort strömförsörjningen 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. <sup>2</sup> Detta färgkodningssystem förbättrar möjligheten att skilja mellan strömmatningsinställningar och underlättar effektivare felsökning.

De intelligenta PDU:erna i PG-serien är idealiska för företagsserverrum, nätverksskåp 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 – tvästegsinloggning 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 strömförbrukningen på PDU- och grupp-nivå
- Mätning och fastställande av tröskelvärden för ström, spänning, effekt, effektförlust, temperatur och luftfuktighet
- Exakt kWh-mätning (+/-1 %) för bättre energiförbrukningsvanor, basvärden och initiativspärning
- Realtidsvarningar 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)

## • Nätverk

- 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

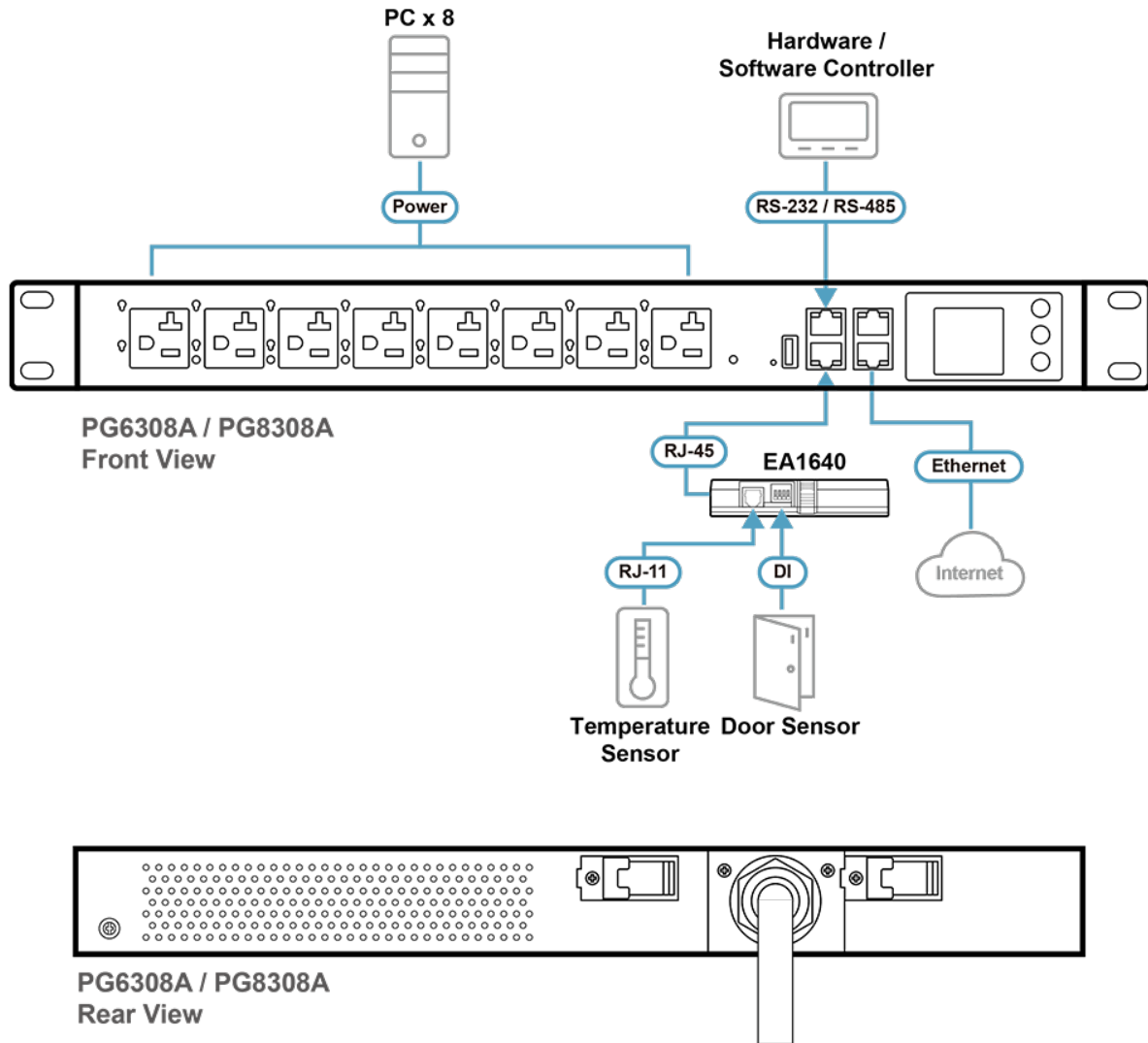
## • Utgångskontroll

- Fjärrstyrning av strömuttag (på/av, omstart) för enskilda uttag och uttagsgrupper
- Stöd för uttagsgrupper på PDU-nivå
- Stöd för flera strömstyrningsmetoder – 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 strömöverbelastningen, samtidigt som användarna kan ställa in avstängningsprioritet
- Schemaläggningsskontroll
- När temperatur- eller fuktighetssensorns värde når det förinställda tröskelvärdet kan PDU:n slås på, stängas av eller starta om ett visst uttag
- Energieffektiva reläer gör det möjligt för operatörer att styra stora mängder strömlöde för lägre energiförbrukning

## Specifikation

Function	PG6308A	PG6308B	PG6308G
Elektrisk			
Nominell ingångsspänning	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 utgångsspänning	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
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	4.37 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



**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.