

PG6308

30A/32A 8-Outlet 1U Geschakelde 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.

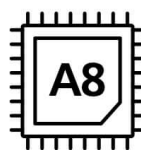
Bij het handhaven van de uptime in een datacenter of serverruimte kan duurzame energie-efficiëntie het verschil maken. De implementatie van effectief energiebeheer vereist vaak verbeteringen op zowel hardware- als softwareniveau. ATEN introduceert zijn nieuwste PG-serie PDU's, verkrijgbaar in IEC-socketconfiguratie, die zijn ontworpen met een 1U-rackbehuizing om te voldoen aan de toenemende vraag naar stroom voor IT-apparatuur met hoge dichtheid in serverruimtes en datacenters. Elke PG6308 PDU, die gebruikmaakt van een ARM-Cortex A8-processor, is uitgerust met 8 poorten die alle aangesloten apparatuur in minder dan 10 seconden kunnen opstarten zodra ze zijn aangesloten, en levert de meest nauwkeurige kWh-energieverbruiksgegevens (+/-1%) voor betere stroomverbruiksgewoonten, basislijnen en het bijhouden van initiatieven. Met het oog op energiebesparing is de PG6308 ontworpen om een lager energieverbruik mogelijk te maken voor best practices in een netwerkinfrastructuur, terwijl een energieverbruik van maximaal 35,04 kW wordt gerealiseerd, wat leidt tot een lagere CO2-uitstoot, lagere elektriciteitskosten en lagere CO2-belastingen per jaar.

kWh $\pm 1\%$

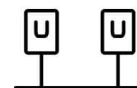
kWh Metering
Precision



RealTime Alert



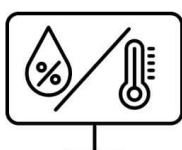
ARM Cortex-A8
Processor



Dual LAN Network
Redundancy



Power
Monitoring



Environmental
Monitoring



Console Panel
Color Coding



Outlet LED
Indicator



Real-time waarschuwingen via LCD-display

Zodra het apparaat is aangesloten op een wisselstroombron, worden op het startscherm de basiswaarden van de PDU weergegeven, waaronder A (totale stroom), V (spanning), W (vermogen) en kWh (stroomverbruik).

Het LCD-scherm licht rood op wanneer een kritieke, waarschuwings- (geactiveerd wanneer een PDU-waarde een vooraf ingestelde drempel overschrijdt) of waarschuwingsgebeurtenis (wanneer een waarde de waarschuwingsdrempel nadert) wordt geregistreerd.

Omgevingssensoren

De sensorpoort maakt RJ-45-connectiviteit mogelijk om tot 8 omgevingssensoren (bijv. [EA1640](#), apart verkrijgbaar) aan te sluiten of in Daisy Chain te verbinden voor bewaking en beheer van

temperatuur, vochtigheid, luchtstroom, luchtdrukverschillen en lekken, met waarschuwingen voor mogelijke bedreigingen.





Communiceren via RS-232-protocol

Voor een snelle en flexibele bediening biedt het aansluiten van een serieel apparaat op de PDU via de COM-poort een andere mogelijkheid om te communiceren via CLI-opdrachten.

Via wifi te verbinden

De PG6308 kan via een USB WiFi-dongle worden aangesloten op een netwerk voor DCIM, firmware-upgrades, logboekuitvoer, snelle configuratie en meer.

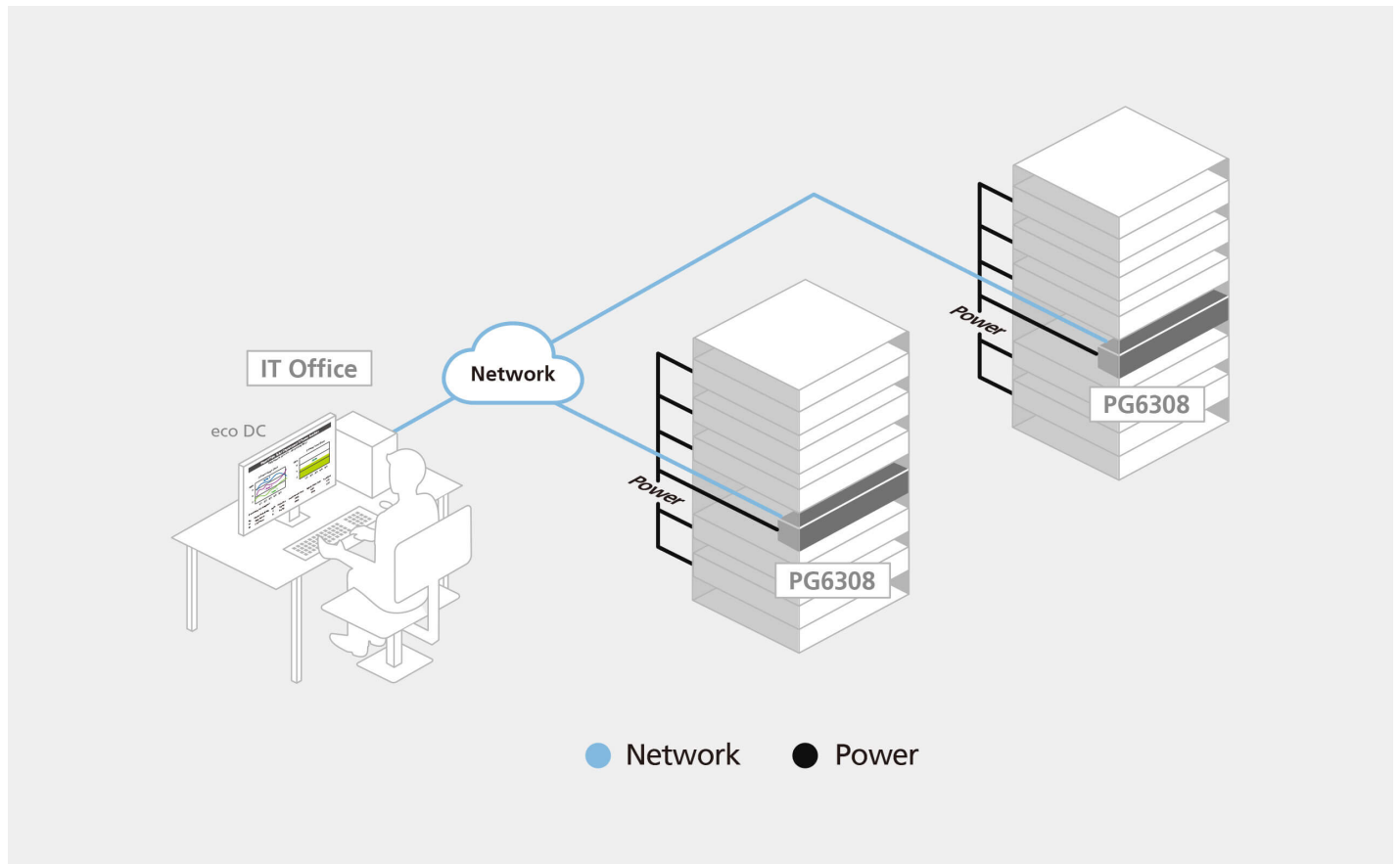


Dubbel netwerk voor schaalbare netwerkconfiguratie

De PG6308 is uitgerust met dubbele LAN-poorten (internet en intranet) die tot 1G Ethernet-verbindingen ondersteunen en in cascade kunnen worden geschakeld om tot 64 PDU's aan te sluiten. Dit bespaart kosten voor het installeren van extra netwerkswitches om netwerkverbindingen te integreren en biedt meer ruimte in het rack voor meer IT-apparatuur in een uitbreidbaar netwerk.

DCIM-monitoring

Geïntegreerd met ATEN's [eco DC](#) – een pc- en webgebaseerde tool voor geoptimaliseerd datacenterinfrastructuurbeheer (DCIM) – kunnen energievoorzieningen, energieverbruik en omgevingsgegevens van PDU's en aangesloten apparaten worden bewaakt via een gebruiksvriendelijke web-GUI voor intelligent energiebeheer.



Toepassingen

De intelligente PDU's uit de PG-serie zijn perfect geschikt voor installatie in serverracks die energiezuinige energievoorzieningen vereisen voor IT-apparatuur met hoge dichtheid in serverruimtes of datacenters.



Praat met onze experts

Als u er de voorkeur aan geeft dat ATEN contact met u opneemt, vul dan het formulier in en een vertegenwoordiger zal binnenkort contact met u opnemen

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

Opties

De intelligente PDU's uit de PG6308-serie van ATEN zijn voorzien van 8 contactpunten* in een compacte 1U-rackbehuizing.

Met een ARM Cortex-A8-processor bieden deze PDU's geavanceerde controle-opties via USB, COM, omgevingssensoren en dubbele Gigabit LAN-poorten.

De PDU's uit de PG-serie zijn ontworpen voor snelle implementatie en kunnen alle aangesloten apparatuur binnen 10 seconden na aansluiting van stroom voorzien. Voor verbeterde kostenefficiëntie en ruimteoptimalisatie kunnen deze intelligente PDU's in cascade worden geschakeld, waardoor maximaal 64 units kunnen worden onderling verbonden.

De PDU's uit de PG-serie zijn uitgerust met RJ-45-sensorpoorten voor aansluiting op [EA1640](#), die de gezondheid van de datacenteromgeving bewaken en optimale bedrijfsomstandigheden garanderen. Ze bieden veilige, gecentraliseerde en intelligente energiebeheermogelijkheden, waarmee gebruikers IT-apparatuur in datacenters, zoals servers, opslagsystemen, KVM-schakelaars, netwerkapparaten en seriële data-apparaten, kunnen in- en uitschakelen of herstarten.

Dankzij de integratie van externe stroomcontrole en realtime stroommeting kunnen gebruikers de stroomstatus van apparaten die zijn aangesloten op de PDU's uit de PG-serie vanaf vrijwel elke locatie met een IP-verbinding beheren en bewaken. Deze functionaliteit is toegankelijk op PDU-apparaat-, bank- of stopcontactniveau, afhankelijk van het specifieke model.

Deze intelligente PDU's zijn geschikt voor hoge spanningsbereiken van 100 V tot 240 V. Bovendien bieden ze nauwkeurige kWh-energieverbruiksgegevens met een nauwkeurigheid van $\pm 1\%$. Dit precisieniveau verbetert de bewaking van het stroomverbruik, helpt bij het vaststellen van het basisverbruik en ondersteunt het bijhouden van energie-efficiëntie-initiatieven.

Wat het hardwareontwerp betreft, zijn de PDU's uit de PG-serie voorzien van ingebouwde energiebesparende relais – een subtype van elektromagnetische schakelaars – om grote stroomsterktes efficiënter te beheren, wat resulteert in een lager energiegebruik in vergelijking met modellen zonder relais. De ingebouwde stroomonderbreker op de modellen uit de PG-serie ondersteunt stroomsterktes van 30 A of 32 A en schakelt automatisch de stroomtoevoer uit om overbelasting te voorkomen en aangesloten apparaten tegen schade te beschermen.

De firmware van de PG-serie kan worden geüpgraded via de web-GUI of USB, zodat gebruikers gemakkelijk updates kunnen downloaden van de website van ATEN en altijd toegang hebben tot de nieuwste functies en verbeteringen voor praktisch gebruik.

Er wordt een groene LCD-consolepaneelsticker meegeleverd voor gebruikers, met extra opties in blauw, geel, rood en paars die apart kunnen worden aangeschaft. Dit kleurcoderingssysteem verbetert het onderscheid tussen voedingsinstellingen en vergemakkelijkt een efficiëntere probleemoplossing.

De intelligente PDU's uit de PG-serie zijn bij uitstek geschikt voor serverruimtes, netwerkkasten en datacenters van bedrijven. Ze bieden een intelligente oplossing voor energievoorziening en -beheer die voldoet aan de eisen van IT-toepassingen met hoge dichtheid en tegelijkertijd de totale kosten optimaliseert.

Opmerking:

- PG6308A bevat 8 x NEMA 5-20R-stopcontactconfiguraties
- PG6308B / PG6308G bevat 6 x IEC60320 C13- en 2 x IEC60320 C19-stopcontactconfiguraties

• Verbindingen

- Ondersteunt 1 Gbps Ethernet-interface
- Protocollen voor beheer op afstand – TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP (TLS 1.2), ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1, V2 en V3, Telnet, Modbus (via TCP/IP), Wi-Fi en IPv6
- Scripting – JSON-RPC (Remote Procedure Call) protocol en Python scripting voor controle van gespecificeerde PDU-units
- Beveiliging – 2-niveau account/wachtwoord login toegang en IP/MAC filter, 128 bit SSL
- Authenticatie – RADIUS, LDAP, TACACS
- Ondersteunt eco-DC en meerdere browsers (IE, Firefox, Chrome en Safari)
- Ondersteunt RS-232- en RS-485-communicatiepoorten.
- Automatische ping en herstart
- Omgevingssensorpoort maakt RJ-45-connectiviteit mogelijk om tot 8 ATEN [EA1640](#)-omgevingssensoren aan te sluiten of in Daisy Chain te verbinden voor bewaking en beheer van temperatuur, vochtigheid, luchtstroom, luchtdrukverschillen en lekken, met waarschuwingen voor potentiële bedreigingen (apart verkrijgbaar)
- Draaibaar LCD-scherm – 180 graden draaibaar, voor flexibele installatie in een rack

• Meting

- Verbeterde beveiliging voorkomt dat netsnoeren losraken door trillingen of menselijke fouten
- Meting en bewaking van het stroomverbruik op PDU- en stopcontactniveau
- Meting en instelling van drempelwaarden voor stroom, spanning, vermogen, vermogensdissipatie, temperatuur en vochtigheid
- Nauwkeurige kWh-meting (+/-1%) voor betere stroomverbruiksgewoonten, basislijnen en het bijhouden van initiatieven
- Real-time waarschuwingen via LCD-display informeren gebruikers over ongebruikelijke stroomtoestanden:
 - Home Screen Readings: A (totale stroom), V (spanning), W (vermogen), kWh (stroomverbruik)
 - Types van waarschuwingen: Kritiek, Waarschuwing (waarde overschrijdt een vooraf ingestelde drempel), Waarschuwing (waarde nadert waarschuwingsdrempel)

• Netwerk

- Dubbele Ethernet-poorten ondersteunen cascadering tot 64 PDU's
- Daisy Chain-functies ondersteunen SNMP- en Modbus-protocollen en TC/IP-protocollen (webpagina)
- Ondersteunt ATEN's [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) voor het bewaken van energievoorzieningen, energie en omgevingsgegevens van PDU's en aangesloten apparaten

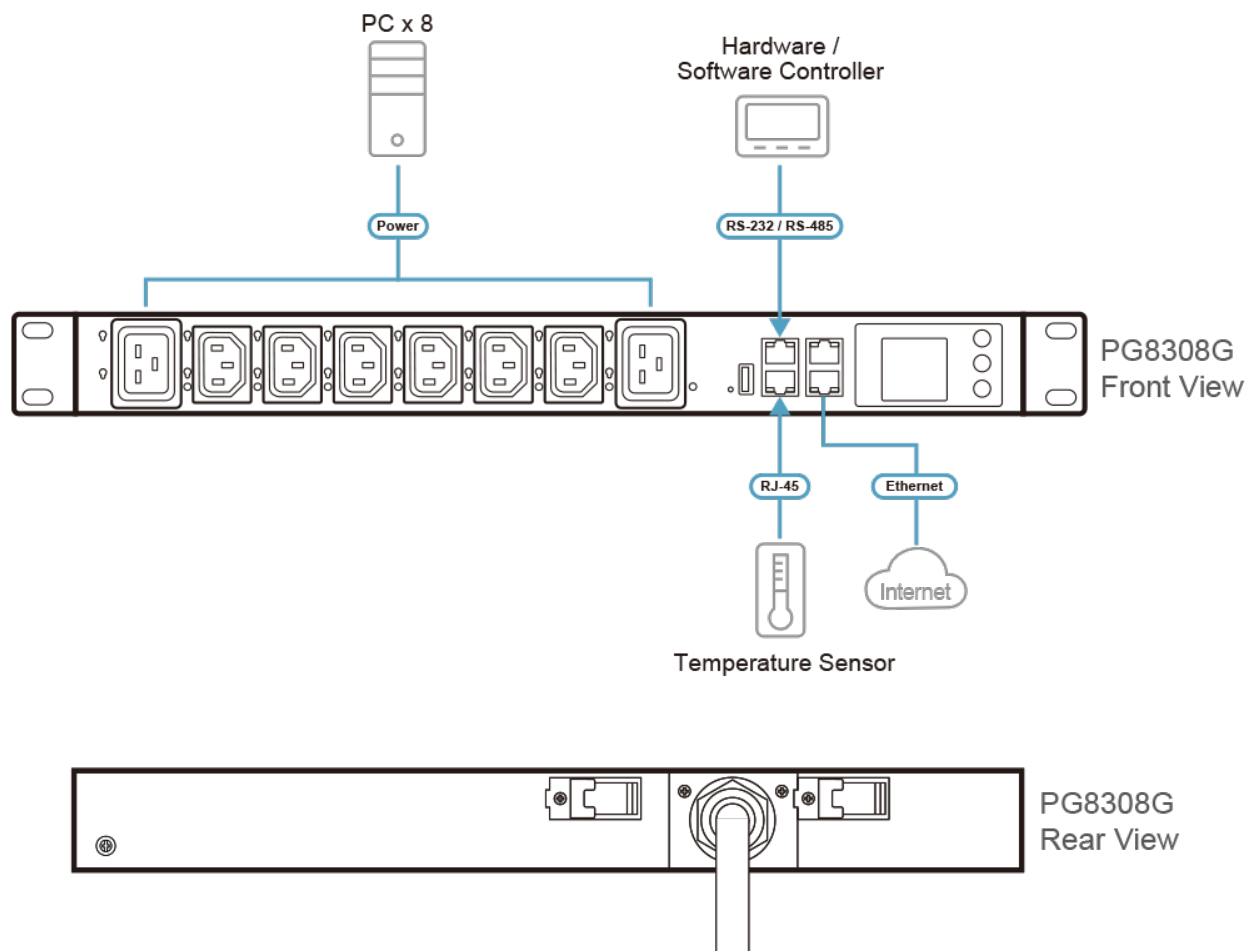
• Schakelen per contact

- Afstandsbediening van stopcontacten (aan/uit, stroomcyclus) per stopcontact of groep stopcontacten
- Ondersteuning van groepen stopcontacten op PDU-niveau
- Ondersteuning van meerdere methoden voor stroomcontrole – Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Opstarts- en uitschakelvolgorde – gebruikers kunnen de opstartvolgorde en vertragingstijd voor elk stopcontact instellen, zodat apparatuur in de juiste volgorde wordt ingeschakeld
- Proactieve overbelastingsbeveiliging (POP) – schakelt automatisch het laatste stopcontact uit dat de stroomoverbelasting veroorzaakt, terwijl gebruikers de prioriteit voor uitschakeling kunnen instellen
- Schema-controle
- Wanneer de waarde van de temperatuur- of vochtigheidssensor de vooraf ingestelde drempel bereikt, kan de PDU een bepaald stopcontact in- of uitschakelen of opnieuw opstarten
- Energiezuinige relais stellen operators in staat om grote hoeveelheden stroom te controleren voor een lager energieverbruik

Specificaties

Function	PG6308A	PG6308B	PG6308G
Elektrisch			
Nominale Invoervoltage	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maximale Toevoerstroom	30 A max., 24 A (UL)	30 A max., 24 A (UL)	32 A max
Invoer Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Invoer Verbinding	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Invoer Stroom	3600 VA (max.), 2880 VA (UL)	7200 VA (max.), 5760 VA (UL)	7680 VA (max.)
Type Uitgang	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
Nominale Uitgangsvoltage	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Maximale Uitgangsstroom (Uitgang)	20 A (max.), 16 A (UL)	C13:12A(UL) C19:16A(UL)	C13:10A (max.) C19:16A (max.)
Brekers	UL489x2	UL489x2	UL489x2
Meten	Bankniveau monitoring van stroom, spanning, PF en KWh	Bankniveau monitoring van stroom, spanning, PF en KWh	Bankniveau monitoring van stroom, spanning, PF en KWh
Uitgangsschakelaars	Ja	Ja	Ja
Omgevingssensor Poorten	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
Meetnauwkeurigheid	1%	1%	1%
Fysieke Eigenschappen			
Afmetingen (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.)
Gewicht	4.37 kg (9.63 lb)	4.68 kg (10.32 lb)	4.09 kg (9.02 lb)
Stroomkabel lengte	3M(SR+NEMA L5-30P)	3M(SR+NEMA L6-30P)	3M(SR+IEC60309 32A)
Omgeving			
Temperatuur (Operatie / Opslag)	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C
Vochtigheid (Operatie & Opslag)	0 – 80% RV, niet-condenserend	0 – 80% RV, niet-condenserend	0 – 80% RV, niet-condenserend
Nakoming			
EMC Verificatie	FCC	FCC	CE
Veiligheidscheck	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.		

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.