

## PG96330

30A/32A 30-uttag 3-fasig switched eco PDU



# Optimera datacentrets hållbarhet

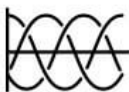
Upp till 64 kaskadade 3-fas-PDU:er med effektivare utrymme, energi och anslutningsmöjligheter



När man upprätthåller drifttiden i ett datacenter eller serverrum kan hållbar energieffektivitet göra hela skillnaden. Genomförandet av effektiv energihantering innebär ofta förbättringar på både hårdvara- och programvarunivå. Eftersom trenden för 3-fasström växer på grund av dess effektivitet när det gäller att generera, överföra och distribuera elektricitet, introducerar ATEN sin senaste PG-serie av PDU:er, som finns i IEC-konfiguration med uttag, och som är utformade med 0U rackhöjle för att tillgodose den ökande efterfrågan på ström till IT-utrustning med hög täthet i serverrum och datacenter. Varje PG96330 PDU, som använder en ARM-Cortex A8-processor, är utrustad med 30 portuttag som kan köras vid högre spänningar, startar all ansluten utrustning på mindre än 10 sekunder när den väl är inkopplad och levererar de mest exakta uppgifterna om kWh-energianvändning (+/- 1 %) för bättre vanor när det gäller energiförbrukning, baslinjer och uppföljning av initiativ. PG96330 är avsedd att möjliggöra lägre energiförbrukning för bästa praxis i en nätverksinfrastruktur, samtidigt som den främjar upp till 70,65 kg (131,4 kw motsvarande effektförbrukning) minskat koldioxidutsläpp, minskade elkostnader och lägre koldioxidskatter att betala varje år.

kWh  
+/- 1%

Mätning med kWh-precision



3-fasström



ARM Cortex A8-processor



Nätverksredundans



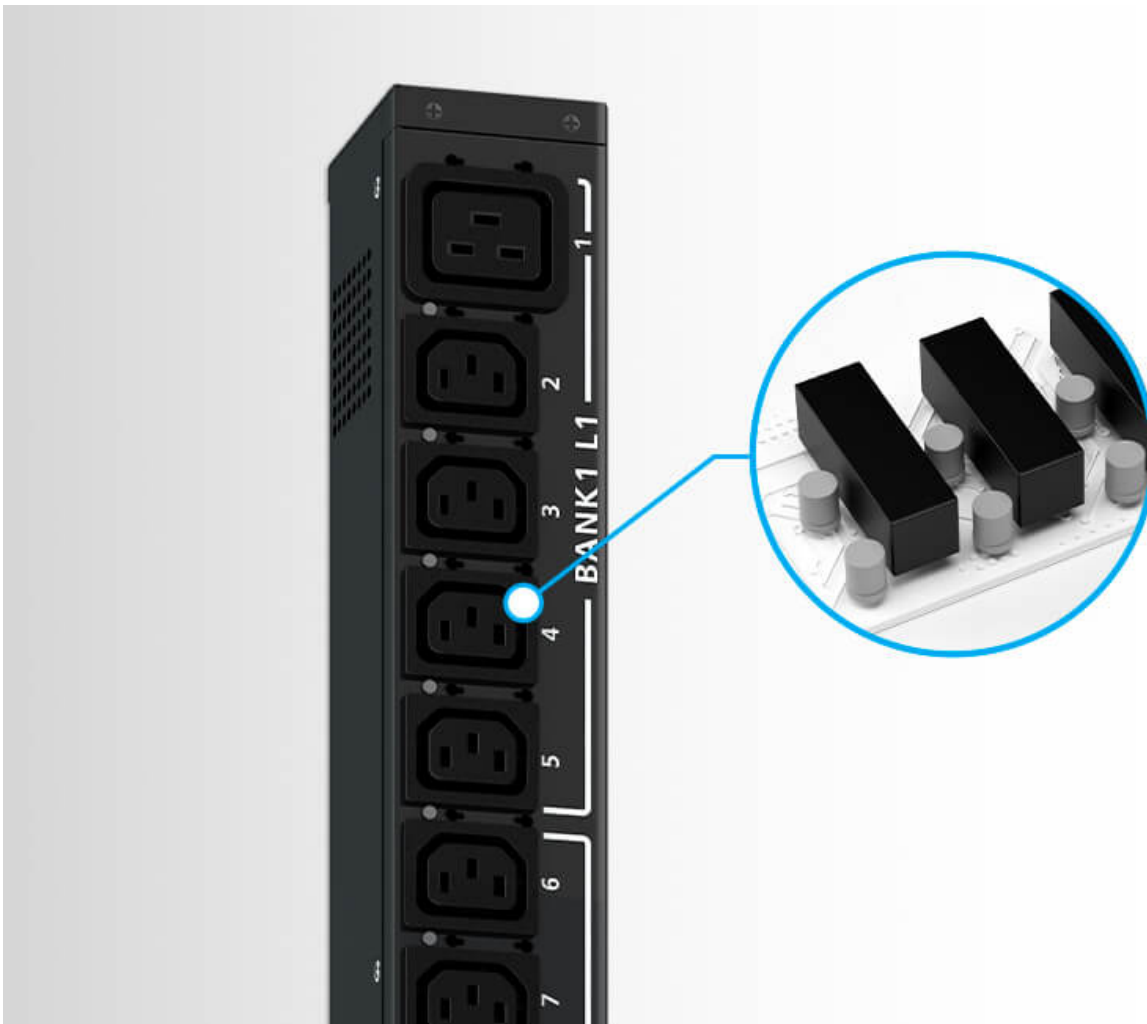
Energiövervakning



Miljöövervakning

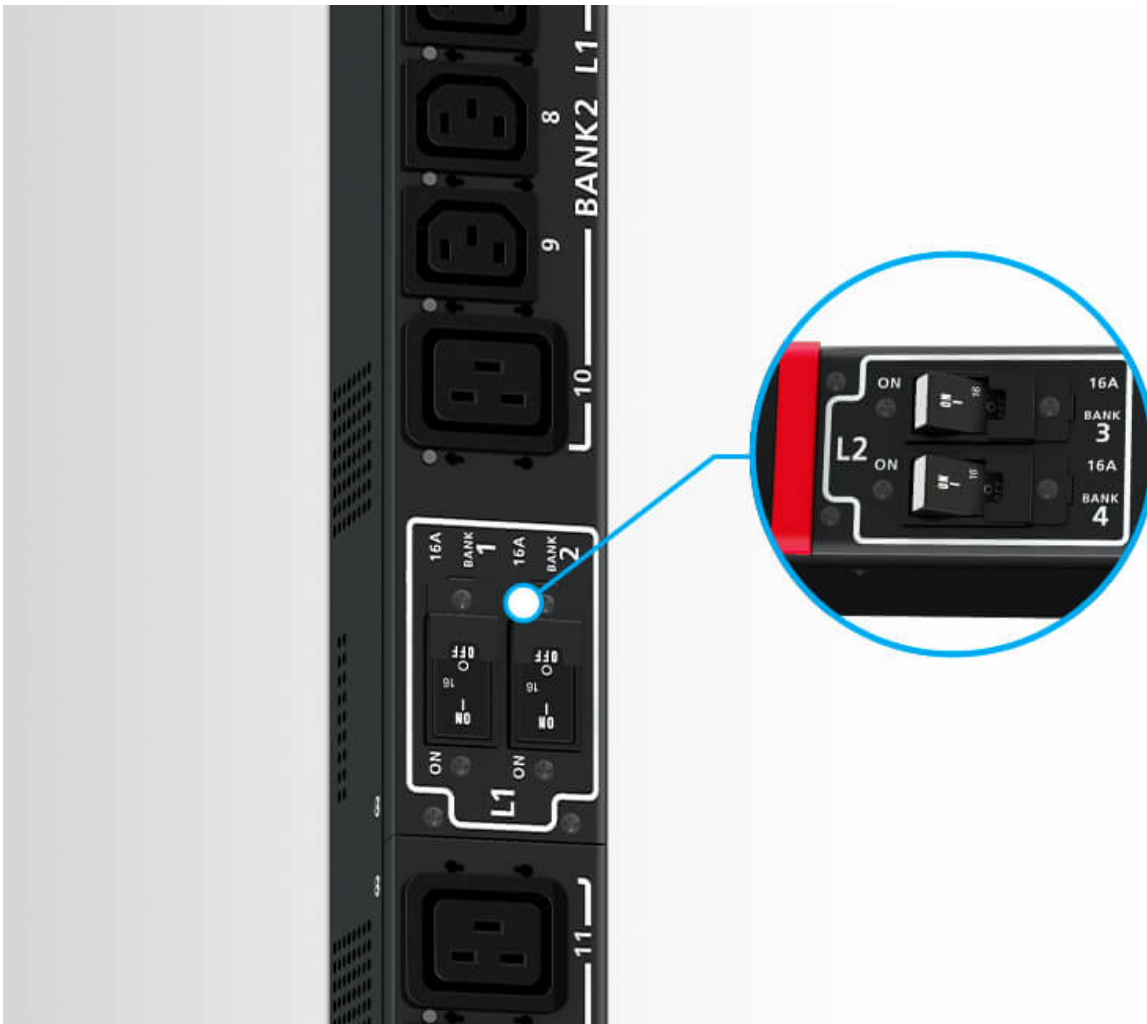


Konsolpanel med färgkodning



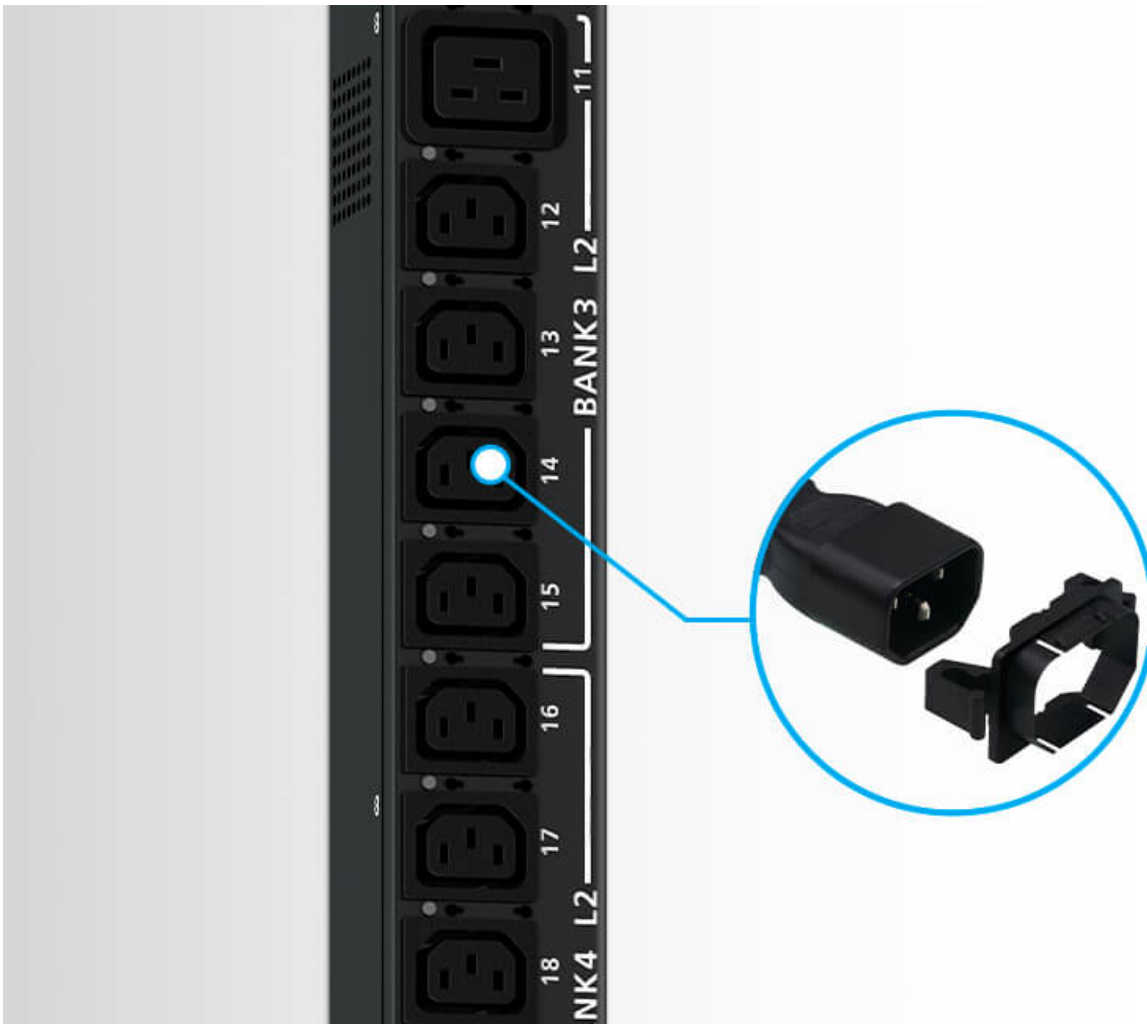
#### Energibesparande relä

Tack vare de inbyggda energisparreläerna - en undertyp av elektromagnetisk brytare - blir det enkelt att kontrollera en stor mängd strömlöde, vilket resulterar i en årlig besparing på 131,4 kW strömförbrukning per PDU-enhet med 30 uttag, jämfört med modeller utan energisparreläer. Dessutom förblir strömdistributionen funktionell och oavbruten även när ett fel inträffar, vilket möjliggör överlägsen drifttid för att optimera systemets tillförlitlighet.



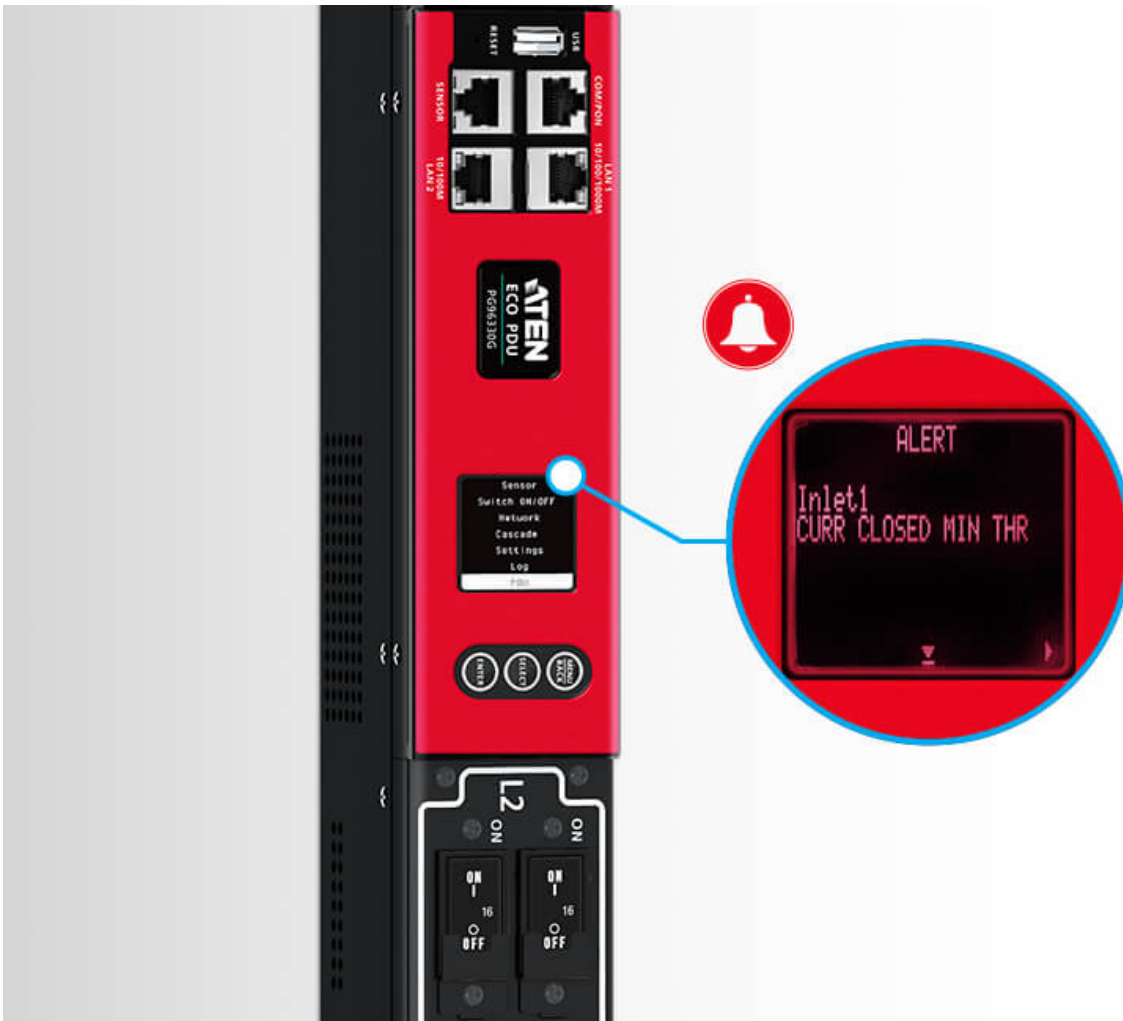
**Hydraulisk-magnetisk brytare**

Med den inbyggda hydraulisk-magnetiska strömbrytaren på plats kan elförsörjningen automatiskt stängas av för att skydda anslutna enheter från att överbelastas eller skadas, samtidigt som en stabil strömdistribution upprätthålls.



**Förbättring av säker läsning**

Uttagen kan skyddas med ett säkert lås för att förhindra att sladdarna lossnar på grund av vibrationer eller mänskliga misstag.

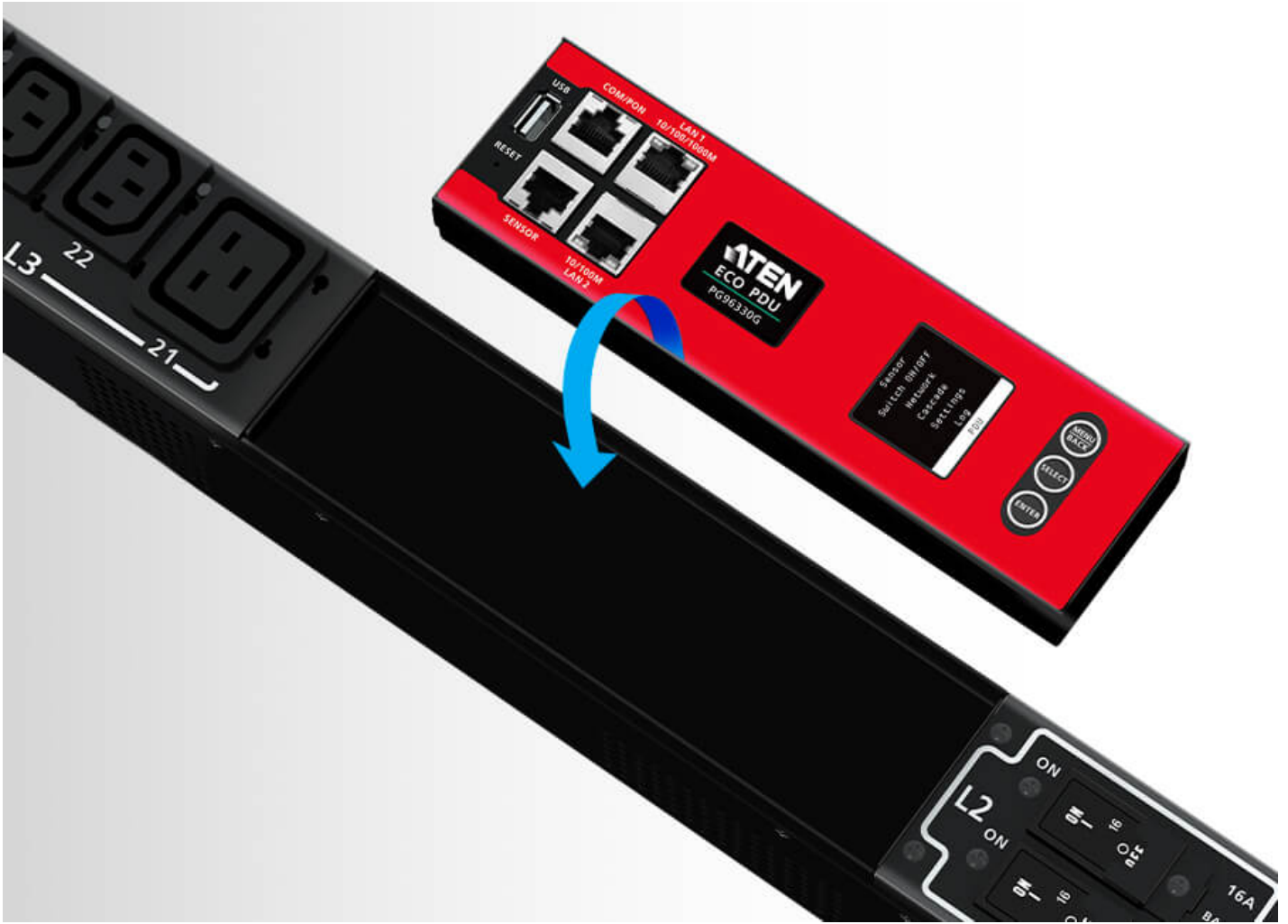


**Varningar i realtid via LCD-skärm**

Den upplysta LCD-displayen kan visa varningar för att varna användarna om ovanliga strömförhållanden.

**Hot-swappable-funktion**

LCD-konsolpanelen är utbytbart vid heta temperaturer och kan tas bort, bytas ut eller repareras utan att en verksamhetskritisk ansluten belastning behöver stängas av.





#### Dubbla LAN-portar för skalbar nätverksinstallation

PG96330 är utrustad med dubbla LAN-portar (t.ex. Internet och intranät) med stöd för upp till 1G Ethernet-anslutning och kan kopplas i kaskad för att ansluta upp till 64 PDU:er, vilket gör att du kan spara kostnader för att installera extra nätverksväxlar för att införliva nätverksanslutningar, samtidigt som du sparar mer rackutrymme för att rymma mer IT-utrustning i ett expanderbart nätverk.

#### Miljösensorer

Sensorporten möjliggör RJ-45-anslutning för att ansluta eller kedja upp till 8 miljösensorer för övervakning och hantering av temperatur, luftfuktighet, luftflöde, differentiellt lufttryck och läckor, med varningar för potentiella hot.







**Flexibel nätverksdrift på plats**

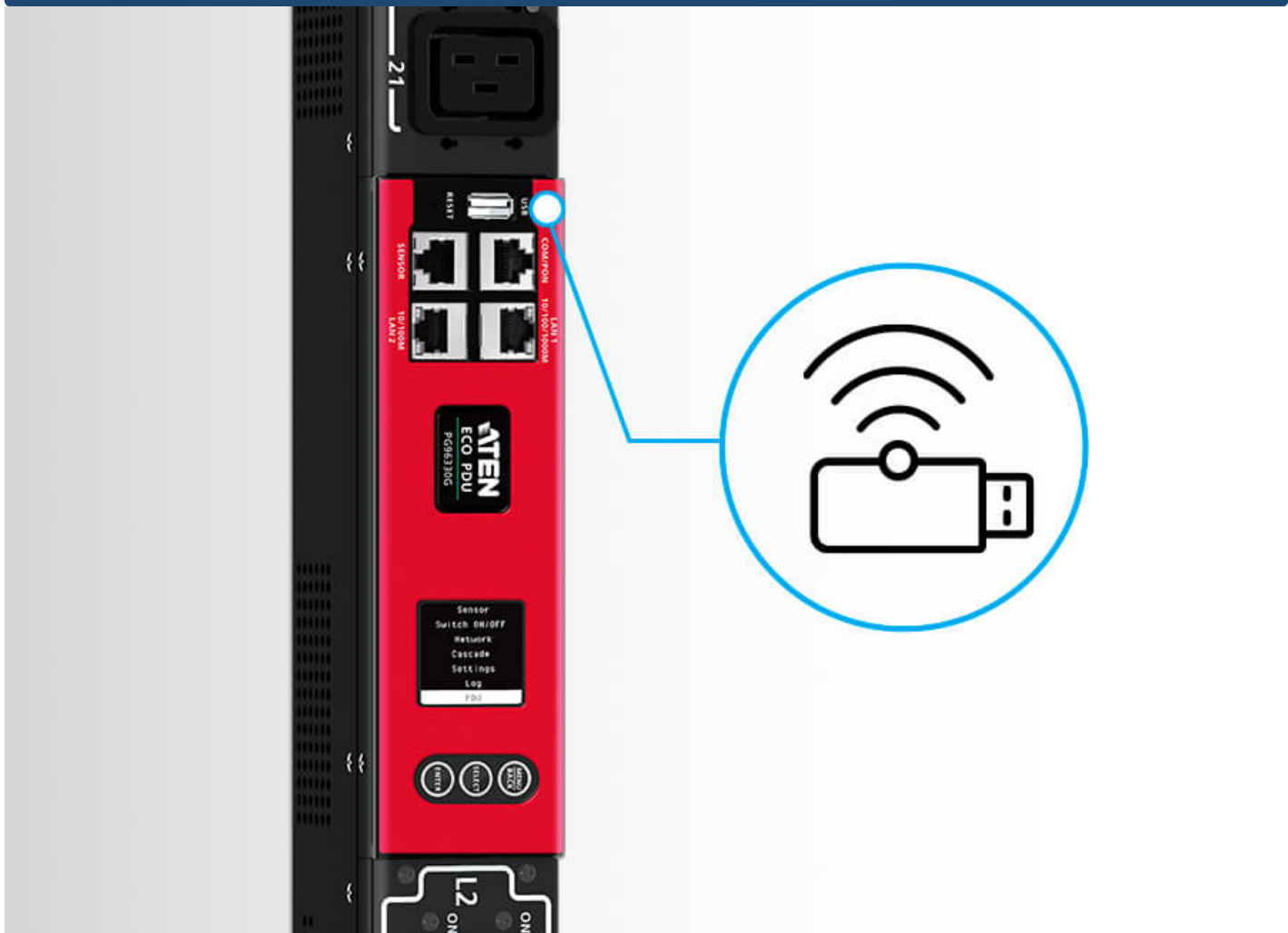
För snabb drift kan du ansluta en seriell enhet till PDU:n via dess COM-port, vilket ger ett annat sätt att kommunicera via CLI-kommandon. Dessutom fungerar samma port även som en PON-port, tillgänglig för Ethernet-anslutning till en KVM över IP-switch i KN-serien för att centralisera strömhanteringen av upp till 16 daisy-chained PDU:er.  
 Obs: Den här funktionen kommer att inkluderas i en framtida version av den fasta programvaran.

## Kontakta oss

Få en offert för den här produkten eller kontakta en av våra säljrepresentanter

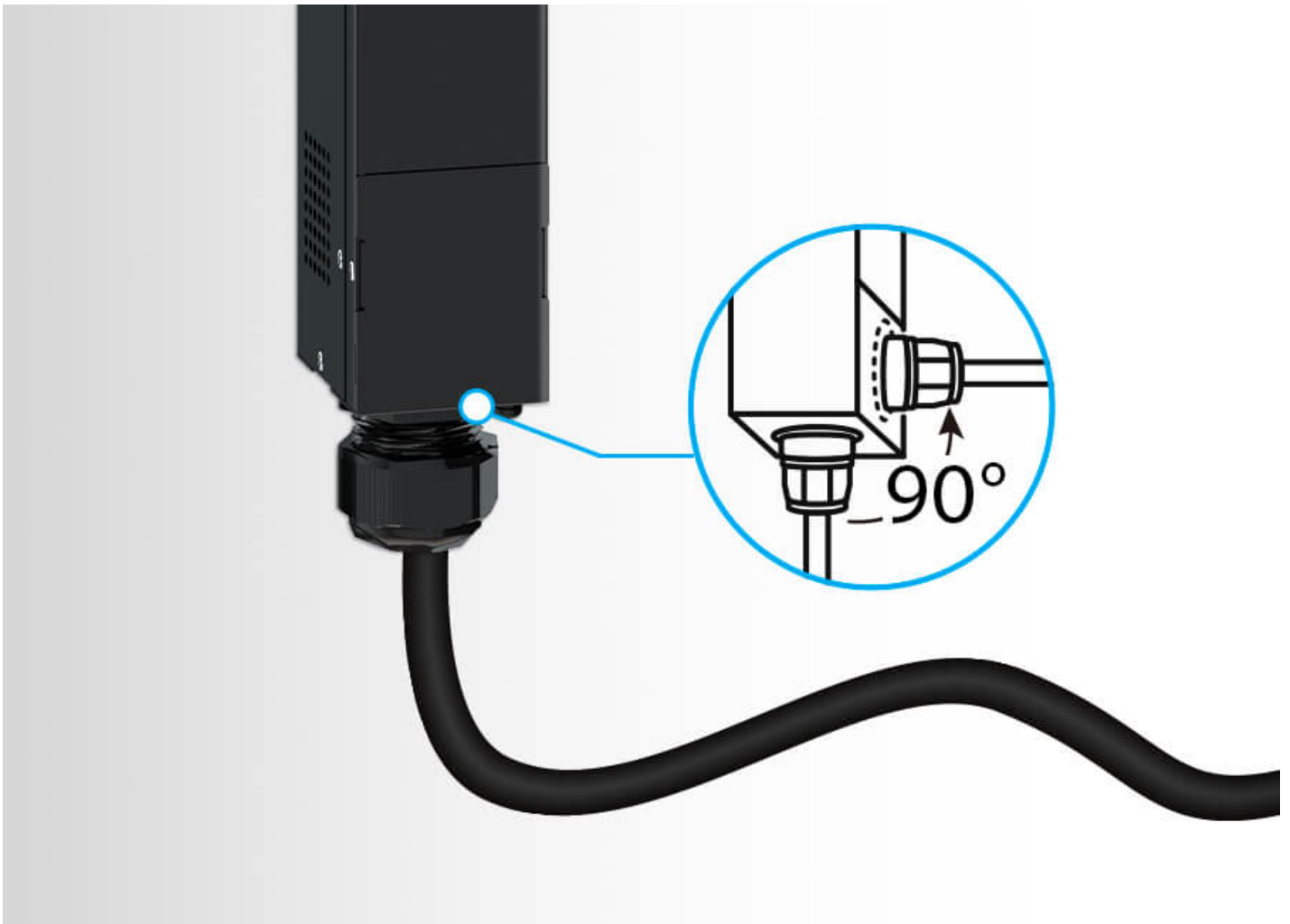
Få en  
 offert

[Kontakta  
 säljavdelningen](#)



**Kan anslutas till ett nätverk via WiFi**

PG96330 kan anslutas till ett nätverk via en USB WiFi-dongel för att utföra DCIM, uppgradering av fast programvara, loggexport, snabbkonfiguration med mera.

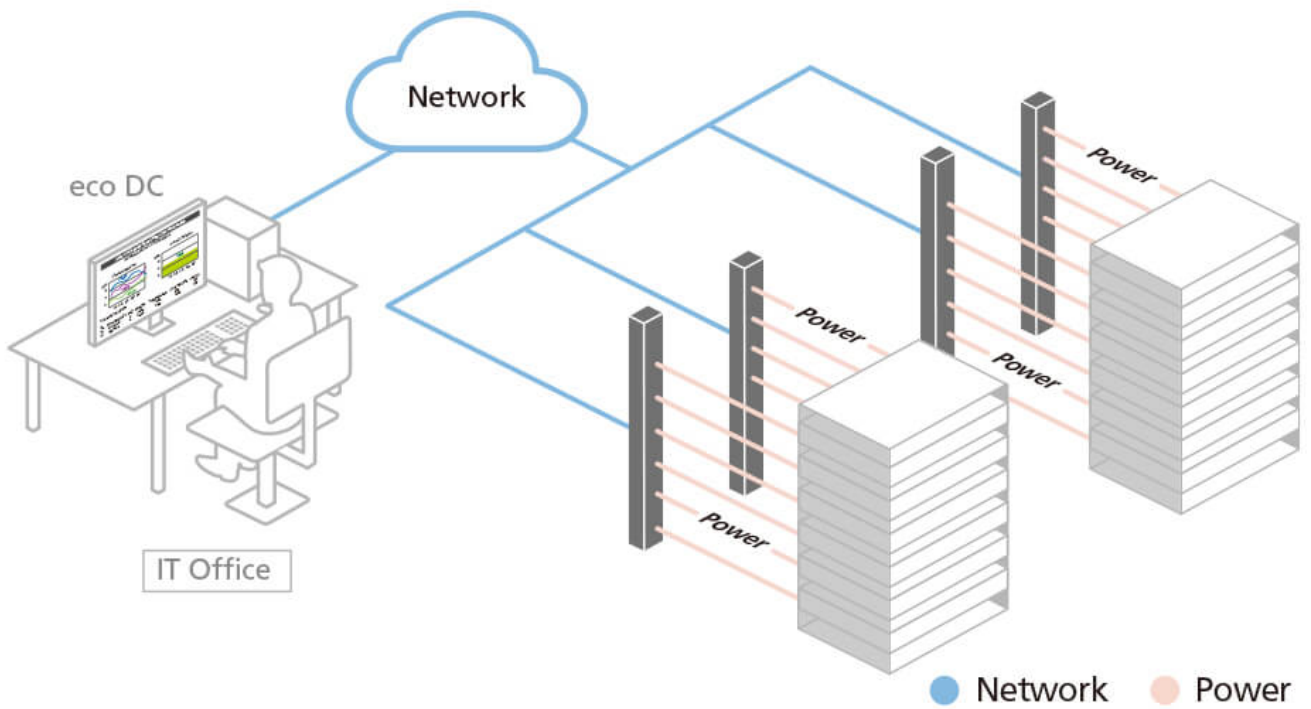


**Justerbar strömkabel för flexibel installation i ett hyllplan**

PG96330 har en justerbar strömkabel som är inbyggd i enheten och som kan roteras i 90 grader för att möjliggöra flexibel installation i rack, vilket ger bättre kabelorganisation.

**DCIM-övervakning**

Integrerat med ATEN [eco DC](#) - ett PC- och webbaserat verktyg för optimerad DCIM-hantering (Data Center Infrastructure Management) - kan kraftdistribution, energi och miljödata från PDU:er och anslutna enheter övervakas via ett användarvänligt webbgränssnitt för smart krafthantering.



**Färgad panel för smartare elövervakning**

PDU:erna i PG-serien har en LCD-konsolpanel i standardrött och kan färgas om med alternativen gult, lila, blått och grönt genom att köpa färgade klistermärken som tillval. Dessa färgkoder gör det lättare att skilja mellan inställningar för strömförsörjning och påskyndar även felsökning vid oväntade fel.



#### Tillämpningar

PG-seriens 3-fas-PDU:er är perfekt lämpade för installation i serverhyllor som kräver energieffektiv kraftdistribution till IT-utrustning med hög täthet i ett 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

### Egenskaper

ATEN PG96330 3-Phase Switched eco PDU-serien innehåller 6 x IEC 60320 C19 och 24 x IEC 60320 C13-uttag i ett 0U rackskåp. Med en ARM Cortex-A8-processor ger PG96330-serien flexibla kontrollmetoder genom sina LAN-/COM-USB-/miljögivareportar samt sätter igång all ansluten utrustning på mindre än 10 sekunder när den väl är inkopplad. För kostnadsbesparande och utrymmeseffektiva installationer kan PG PDU-enheterna kaskadkopplas för att ansluta upp till 64 PDU-enheter. Som ett resultat av detta tillgodoser dessa PDU:er den ökande efterfrågan på ström till IT-utrustning med hög densitet i serverrum och datacenter.

När det gäller hårdvarudesignen har dessa PDU:er inbyggda energisparande reläer, en undertyp av elektromagnetisk switch, för att hjälpa operatörerna att kontrollera stora mängder strömflöde, vilket resulterar i lägre energiförbrukning jämfört med modeller utan reläer som inte kan spara energi.

Andra höjdpunkter är den förinstallerade strömbrytaren på PG96330-modellerna med stöd för 30A/32A strömflöde, som automatiskt stänger av elförsörjningen för att skydda enheter från överbelastning eller skador. Med fem färger (gult, rött, lila, blått och grönt) på klistermärken på LCD-konsolpanelen som användarna kan välja mellan, blir det lättare att skilja mellan inställningar för strömförsörjning och påskynda felsökning. Dessutom är LCD-konsolpanelen varmbytbar och kan tas bort, bytas ut eller repareras utan att en verksamhetskritisk ansluten last behöver stängas av.

PG-serien är idealisk för företagsserverar, nätverkskåp och datacenter och är en intelligent lösning för kraftdistribution och hantering som stöder IT-tillämpningar med hög densitet samtidigt som den totala kostnaden minimeras.

Obs: För en lista över kompatibla USB WiFi-nätverksdonglar för PG-serien, se [ATEN Support Center](#) för mer information.

- Varje PG PDU levereras med 6 x IEC 60320 C19 och 24 x IEC 60320 C13-uttag i ett 0U-rackhölje
- ARM Cortex-A8-processor för flexibla styrmetoder via LAN-/COM-USB- och miljösensorportar och förbättrad övervakning via LCD-konsolen
- **Fördelaktig specifikation av hårdvara/nätverk**
  - Ethernet-portar på 1 Gbps och 100 Mbps
  - Automatisk pingning och omstart
  - Protokoll för fjärrhantering: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (över TCP/IP), Wi-Fi, nätverksprotokoll 802.11 a/b/g/n, och IPv6
  - Varningar / larm: tar emot larm via SNMP, SMTP, och syslog
  - Scripting: JSON-RPC-protokoll (Remote Procedure Call) och Python-skript för att styra en specificerad PDU-enhet (t.ex. slå på/av) <sup>1</sup>
  - Säkerhet: inloggningsbehörighet med två nivåer av konto/lösenord och IP/MAC-filter, TLS 1.2, SMTP/SMTPS-protokoll
  - Autentisering: LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Utökingsbar installation**
  - Gör det möjligt att ansluta upp till 64 PDU-enheter med kaskadkoppling
  - Möjliggör anslutning av PON-portar till en KVM över IP-switch i ATENs KN-serie för centraliserad hantering av upp till 16 kaskadkopplade PDU-enheter <sup>2</sup>
- Energieffektiva reläer gör det möjligt för operatörer att styra stora mängder strömflöde för lägre energiförbrukning
- Exakt kWh-mätning (+/- 1 %) för bättre vanor vid energiförbrukning, baslinjer och initiativspärning
- Port för miljösensorer med RJ-45-anslutning för anslutning eller kedjekoppling av upp till 8 miljösensorer, t.ex. ATEN [EA1640](#), för övervakning och hantering av temperatur, luftfuktighet, luftflöde, differensstryck och läckage
- LCD-varning i realtid skickar varningar för att varna användarna om ovanliga strömförhållanden
- En justerbar strömkabel är inbyggd i enheten och kan roteras i 90 grader för att möjliggöra flexibel installation i rack, vilket ger bättre kabelorganisation
- Roterbar LCD-skärm – kan roteras i 180 grader, vilket ger en flexibel installation i ett rack
- Säker läsförbättring förhindrar att nätkablarna lossnar på grund av vibrationer eller mänskliga misstag
- Stödjer ATEN:s [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) för övervakning av kraftdistribution, energi och miljödata från PDU:er och anslutna enheter

Observera:

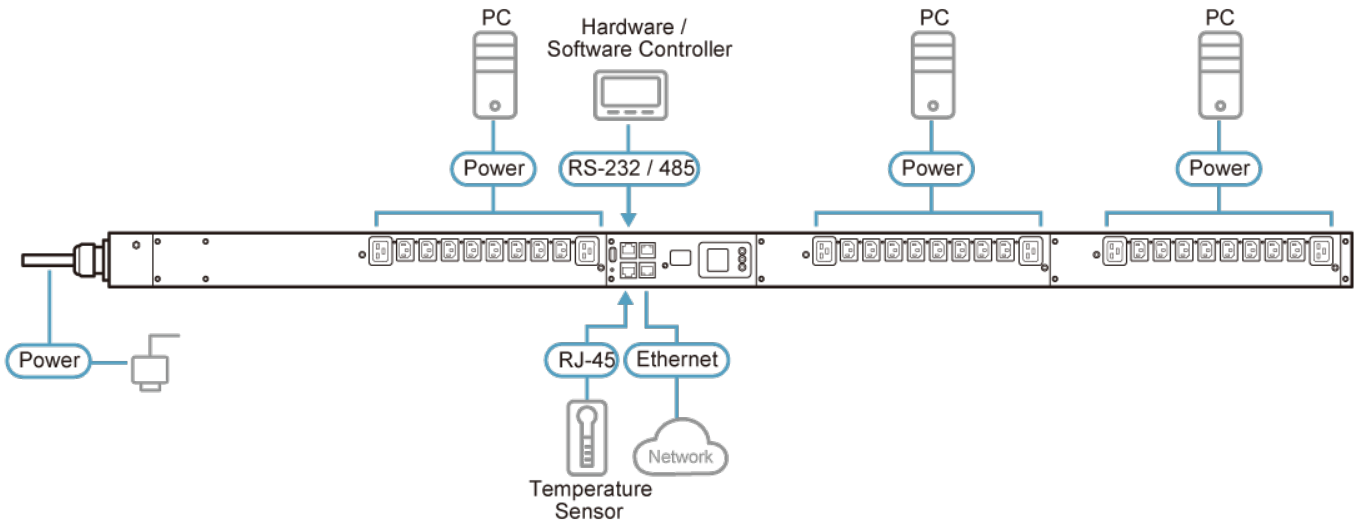
1. Ska ingå i en framtida version av den fasta programvaran.
2. Ska ingå i en framtida version av den fasta programvaran.



## Specifikation

Function	PG96330B	PG96330B2	PG96330G
Elektrisk			
Nominell ingångsspänning	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Stjärnan)
Maximal inström	30A Max 24A(UL de-klassad)	30A Max 24A(UL de-klassad)	32A Max
Ingångsfrekvens	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60Hz
Ingångsanslutning	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	G-kontakt: IEC 60309 32A röd 3P+N+E U Stickpropp: Clipsal 32A 56PA532-EO Vinklad stickpropp
Ineffekt	10808VA(Max), 8646VA(UL de-klassad)	10808VA(Max), 8646VA(UL de-klassad)	22170VA(Max)
Uttagstyp	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
Nominell utgångsspänning	208 VAC	208 VAC	230 VAC
Maximal utström (uttag)	C13: 15A(Max),12A(UL) C19: 20A(Max),16A(UL)	C13: 15A(Max),12A(UL) C19: 20A(Max),16A(UL)	C13:10A(Max), C19:16A(Max),
Switch	3xUL489(2P)-20A	3xUL489(2P)-20A	6xUL489(1P)-16A
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	Ja	Ja	Ja
Mätningprecision	1%*	1%*	1%*
Fysiska egenskaper			
Mått (L x B x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm (70.47 x 2.2 x 2.68 in.)
Vikt	8.43 kg ( 18.57 lb )	8.43 kg ( 18.57 lb )	8.43 kg ( 18.57 lb )
Strömladdens längd	3m	3m	3m
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, EMC
Säkerhetsverifiering	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
Garanti	3 år	3 år	3 år
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, PG98230G 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.