

## PG95330

30A/32A 30-Outlet 3-Phase Metered eco PDU



# Datacenter duurzaamheid optimaliseren

Tot 64 Cascaded 3-Phase PDU's met ruimte-, energie- en connectiviteitsefficiëntie



Bij het handhaven van de operationele uptime in een datacenter of serverruimte kan duurzame energie-efficiëntie het verschil maken. De implementatie van effectief energiebeheer omvat vaak verbeteringen op zowel hardware- als softwareniveau. Nu de trend naar 3-fase stroom toeneemt vanwege de efficiëntie waarmee stroom kan worden opgewekt, overgedragen en gedistribueerd, introduceert ATEN zijn nieuwste PG-serie PDU's, verkrijgbaar in IEC-configuratie, die zijn ontworpen met 0U-rackbehuizing om tegemoet te komen aan de toenemende vraag naar stroom voor high-density IT-apparatuur in serverruimten en datacenters. Elke PG95330 PDU, die gebruik maakt van een ARM-Cortex A8 processor, is uitgerust met 30 uitgangen die op hogere spanningen kunnen werken, voorziet alle aangesloten apparatuur in minder dan 10 seconden van stroom zodra deze is aangesloten, en levert de meest nauwkeurige kWh energiegebruiksgegevens (+/-1%) voor betere energieverbruiksgewoonten, basisregels en het volgen van initiatieven. Met energiebesparing in gedachten is de PG95330 bedoeld om een lager energieverbruik mogelijk te maken voor de beste praktijken in een netwerkinfrastructuur, terwijl hij tot 70,65 kg (131,4 kw equivalent van stroomverbruik) aan verminderde CO<sub>2</sub>-uitstoot, lagere elektriciteitskosten en lagere koolstofbelastingen per jaar bevordert.

kWh  
+/- **1%**

Nauwkeurigheid  
kWh-meter



Driefasen spanning



ARM Cortex-A8  
processor



Netwerkredundantie



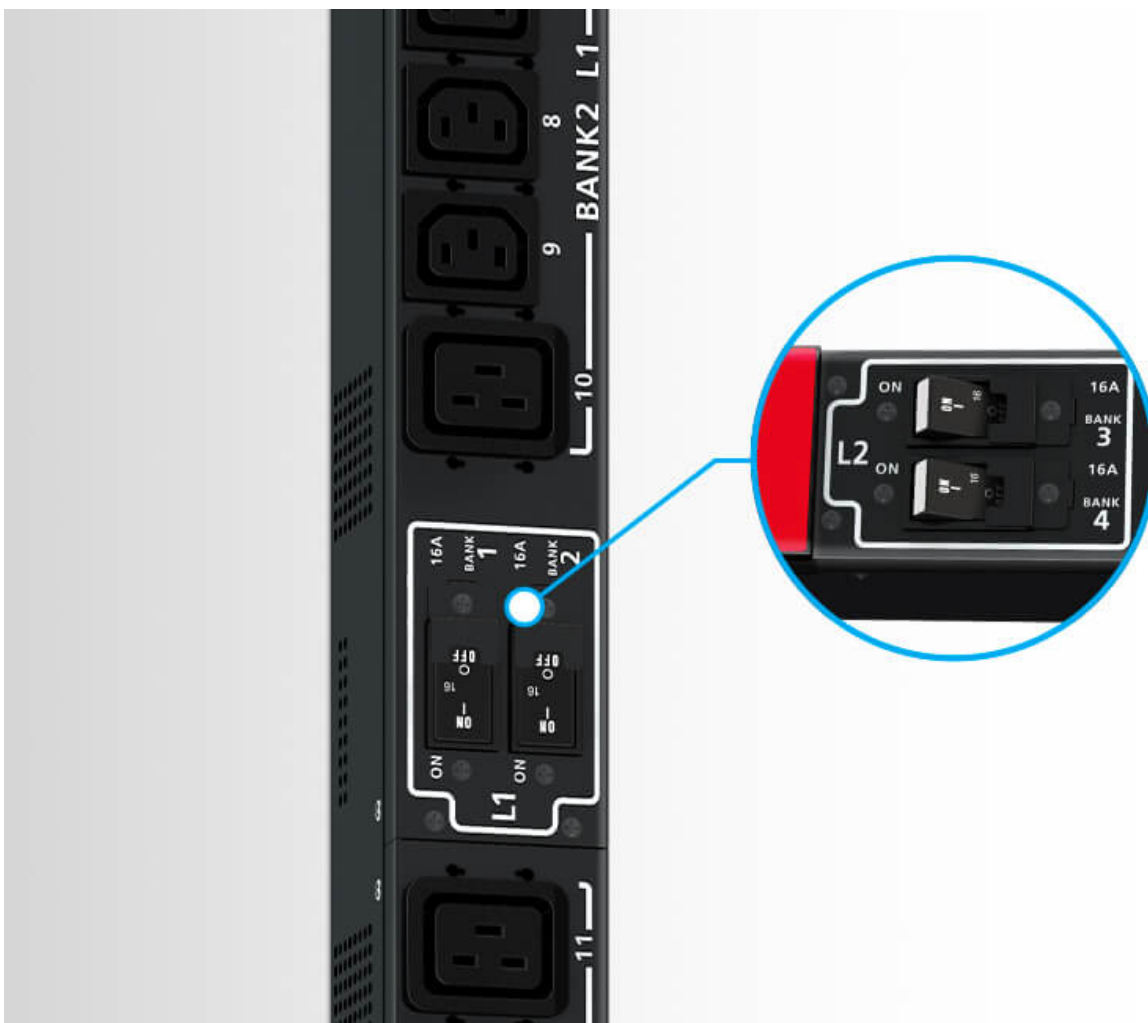
Spanning volgen



Omgeving volgen

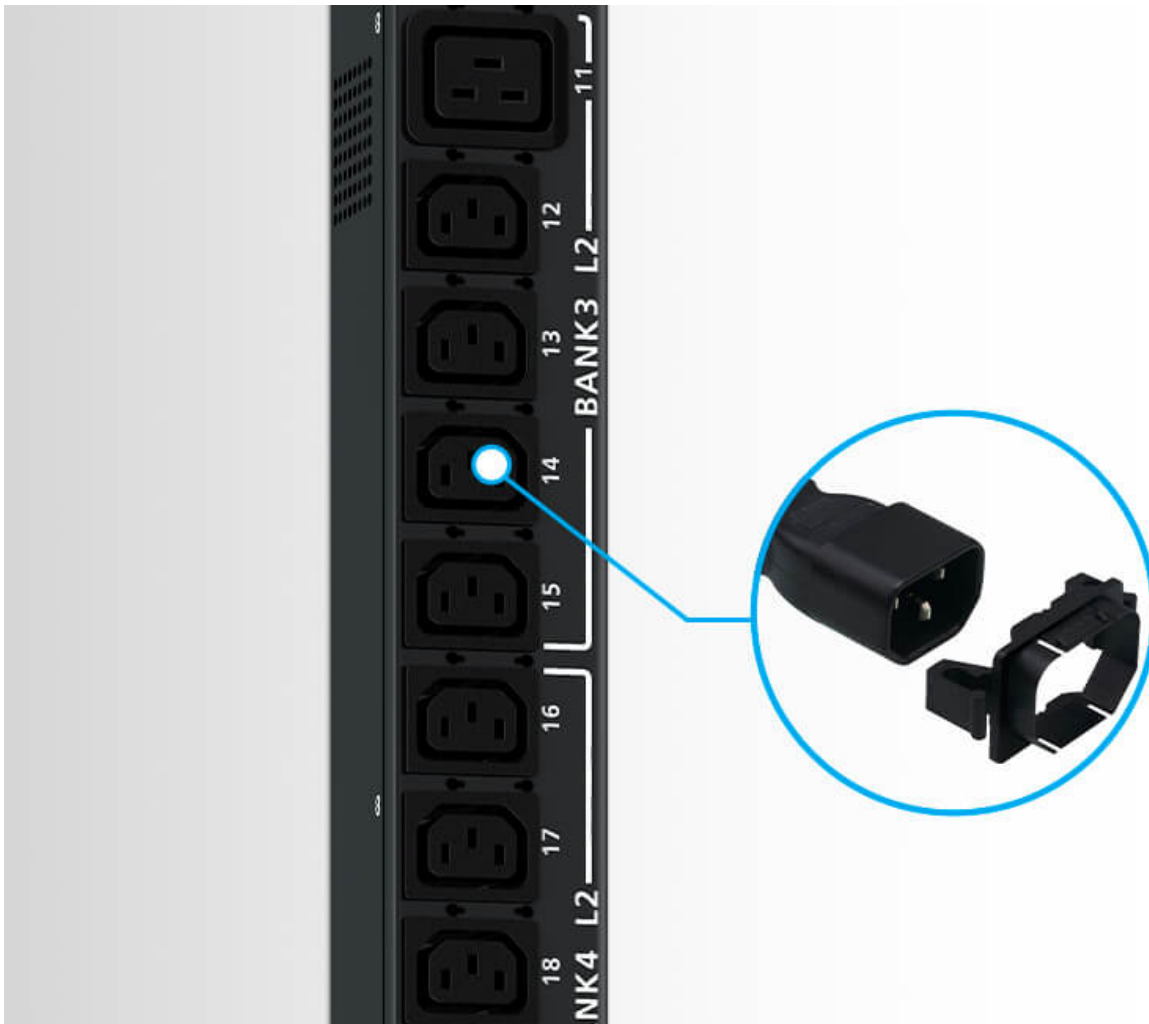


Kleurcodering  
paneel console



### Hydraulisch-magnetische stroomonderbreker

Met de ingebouwde hydraulisch-magnetische stroomonderbreker kan de stroomtoevoer automatisch worden uitgeschakeld om aangesloten apparaten te beschermen tegen overbelasting of beschadiging, terwijl de stroomverdeling stabiel blijft.



**Verbeterde veilige vergrendeling**

De stopcontacten kunnen worden beveiligd met een veilig slot om te voorkomen dat stroomkabels door trillingen of menselijke fouten losraken.

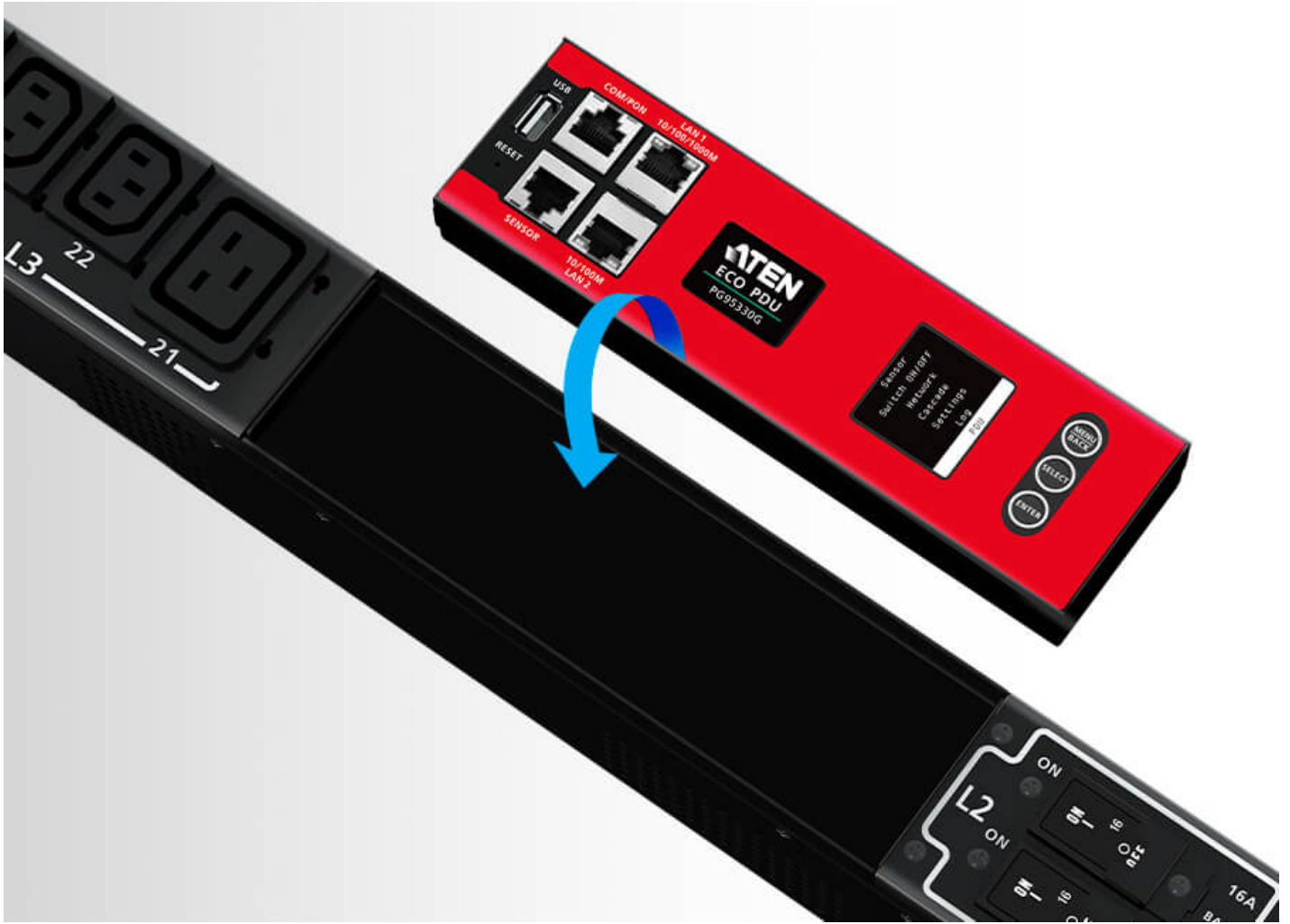


**Real-time waarschuwingen via LCD-scherm**

Het verlichte LCD-scherm kan waarschuwingen weergeven om gebruikers te waarschuwen voor ongebruikelijke vermogenstoestanden.

**Hot-Swappable Functie**

Het LCD-consolepaneel is hot-swappable en kan worden verwijderd, vervangen of gerepareerd zonder een bedrijfskritische aangesloten belasting uit te schakelen.







#### Dubbele LAN-poorten voor schaalbare netwerkinstellingen

De PG95330 is uitgerust met dubbele LAN-poorten (bijv. internet en intranet) die tot 1G Ethernet-verbinding ondersteunen, en kan in cascade worden geschakeld om maximaal 64 PDU's aan te sluiten, waardoor kosten worden bespaard op het installeren van extra netwerkschakelaars om netwerkverbindingen op te nemen, terwijl meer rackruimte wordt bespaard om meer IT-apparatuur in een uitbreidbaar netwerk onder te brengen.

#### Omgevingssensoren

De sensorpoort maakt RJ-45 connectiviteit mogelijk voor het aansluiten of doorlussen van maximaal 8 omgevingssensoren voor bewaking en beheer van temperatuur, vochtigheid, luchtstroom, luchtdrukverschil en lekken, met waarschuwingen voor potentiële bedreigingen.







#### Flexibele werking van het netwerk ter plaatse

Voor een snelle bediening biedt het aansluiten van een serieel apparaat op de PDU via de COM-poort een ander middel voor communicatie via CLI-commando's. Bovendien is dezelfde poort ook functioneel als PON-poort, beschikbaar voor Ethernet-verbinding met een KVM over IP-switch uit de KN-serie om het stroombeheer van maximaal 16 in serie geschakelde PDU's te centraliseren.

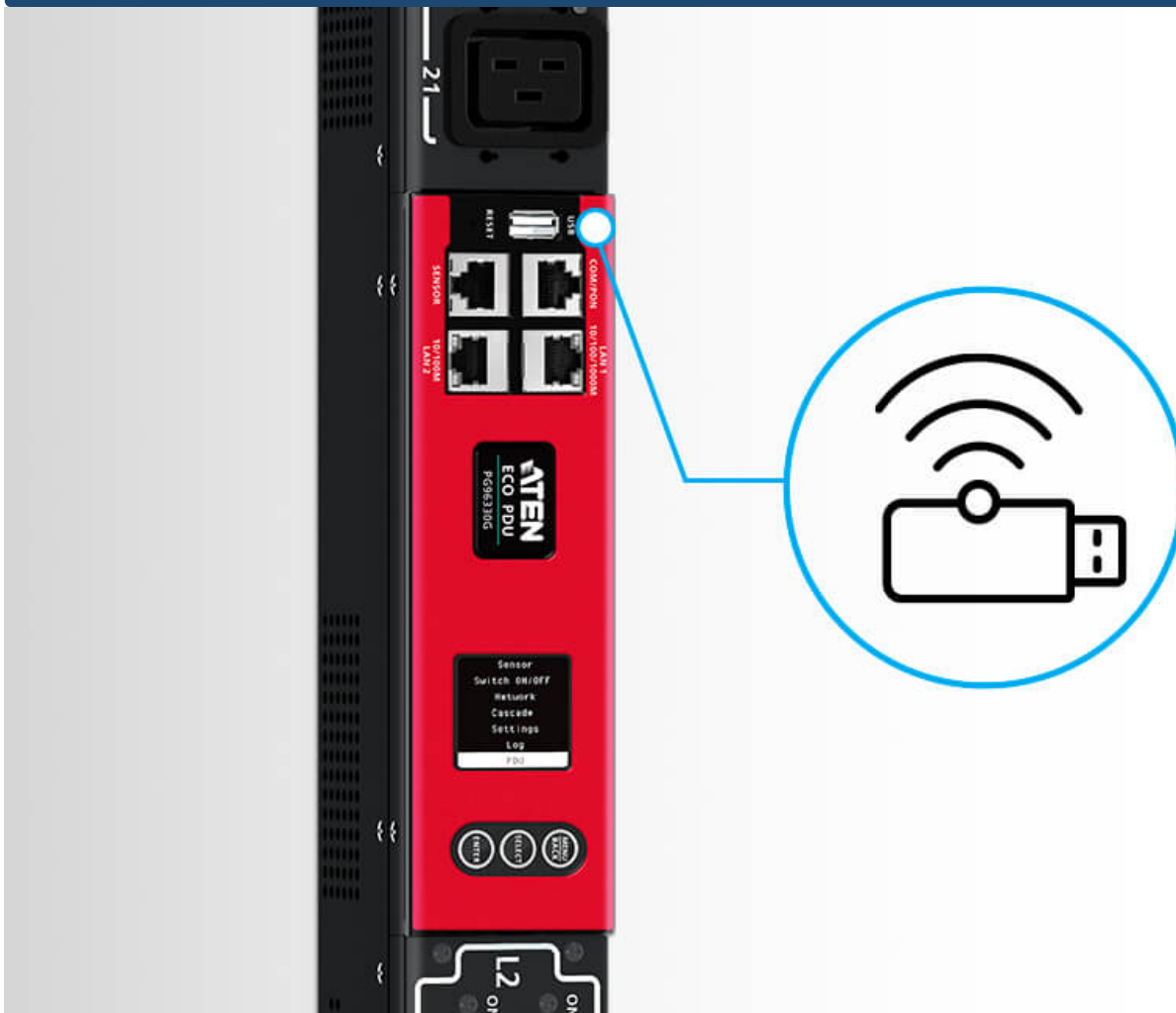
Opmerking: Deze functie wordt opgenomen in een toekomstige firmwarerelease.

## Contact opnemen

Ontvang een offerte voor dit product of neem contact op met onze verkoopexperts

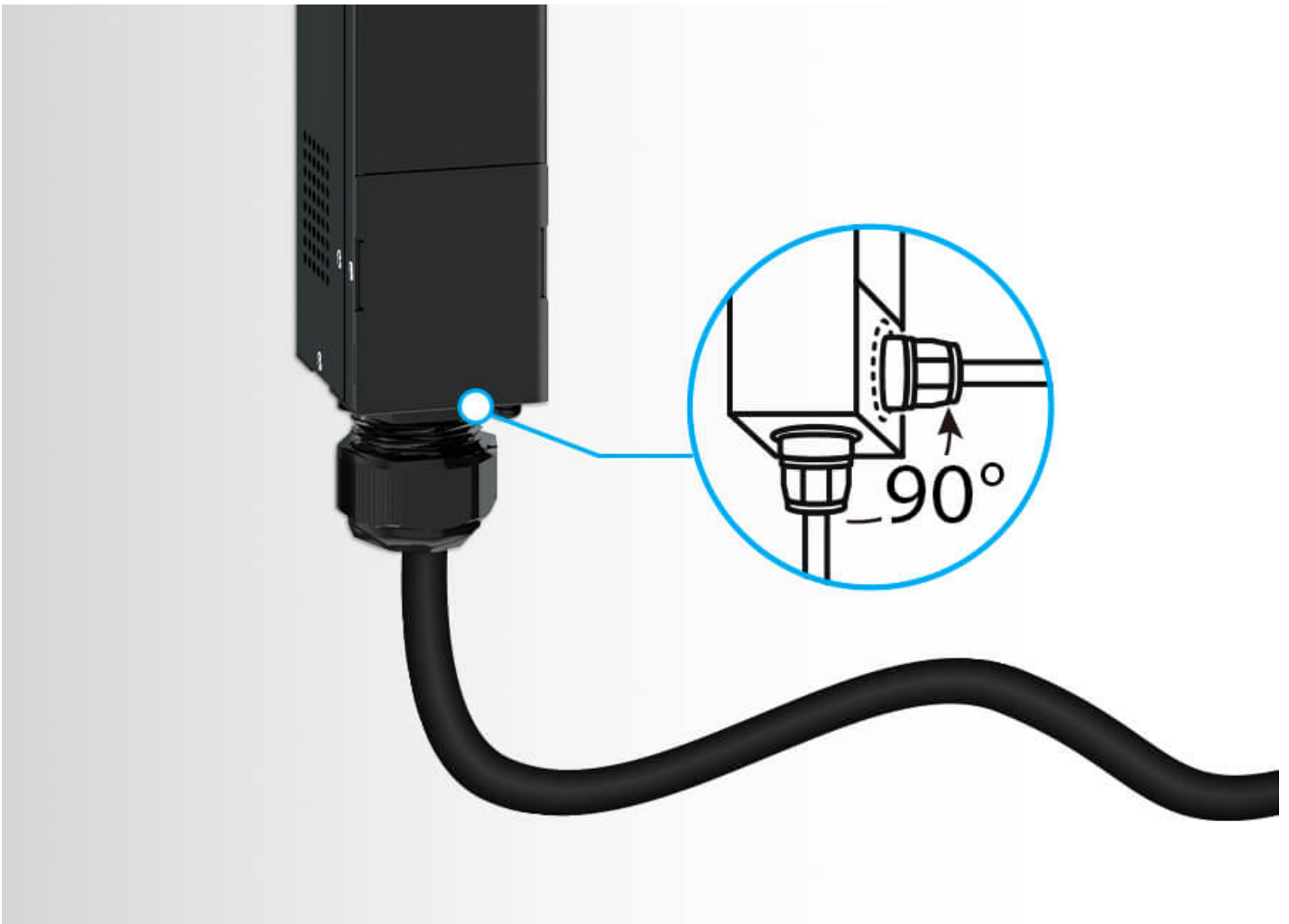
Offerte  
opvragen

[Contact met verkoop](#)



#### Geschied voor netwerken via WiFi

De PG95330 kan in een netwerk worden opgenomen via een USB WiFi dongle om DCIM, firmware upgrade, log export, snelle configuratie en meer uit te voeren.

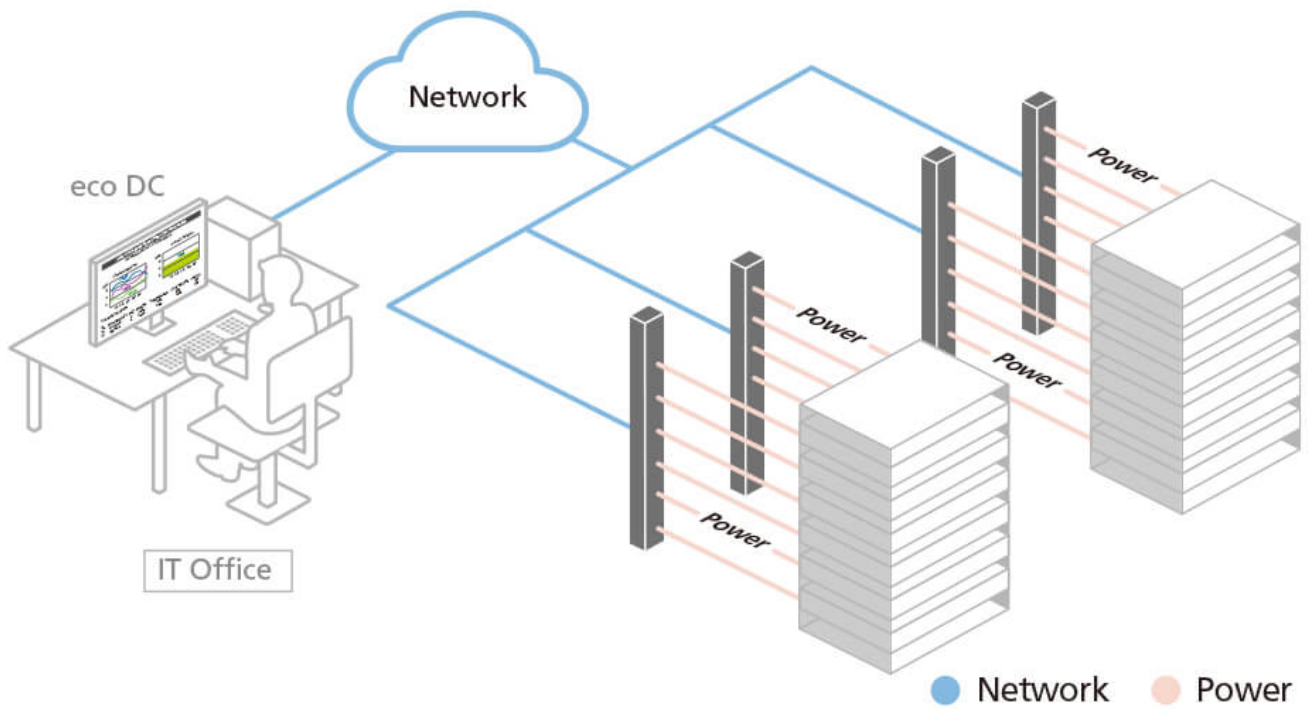


#### Verstelbaar netsnoer voor flexibele installatie in een rack

De PG95330 wordt geleverd met een verstelbaar netsnoer dat in de eenheid is ingebouwd en 90 graden kan worden gedraaid voor een flexibele installatie in een rek, waardoor de kabels beter kunnen worden georganiseerd.

#### DCIM controle

Geïntegreerd met ATEN's [eco DC](#) - een PC- en webgebaseerde tool voor geoptimaliseerd Data Center Infrastructure Management (DCIM) - kunnen stroomverdeling, energie en milieugegevens van PDU's en aangesloten apparaten worden bewaakt via een vriendelijke web GUI voor slim stroombeheer.



**Gekleurd paneel voor slimmere stroombewaking**

De PDU's van de PG-serie hebben een LCD-consolepaneel in standaard rood en kunnen opnieuw worden gekleurd met opties van geel, paars, blauw en groen door de optionele aankoop van gekleurde stickers. Deze kleurcodes maken het gemakkelijker om onderscheid te maken tussen voedingsinstellingen en versnellen ook het oplossen van problemen in geval van onverwachte storingen.



### Toepassingen

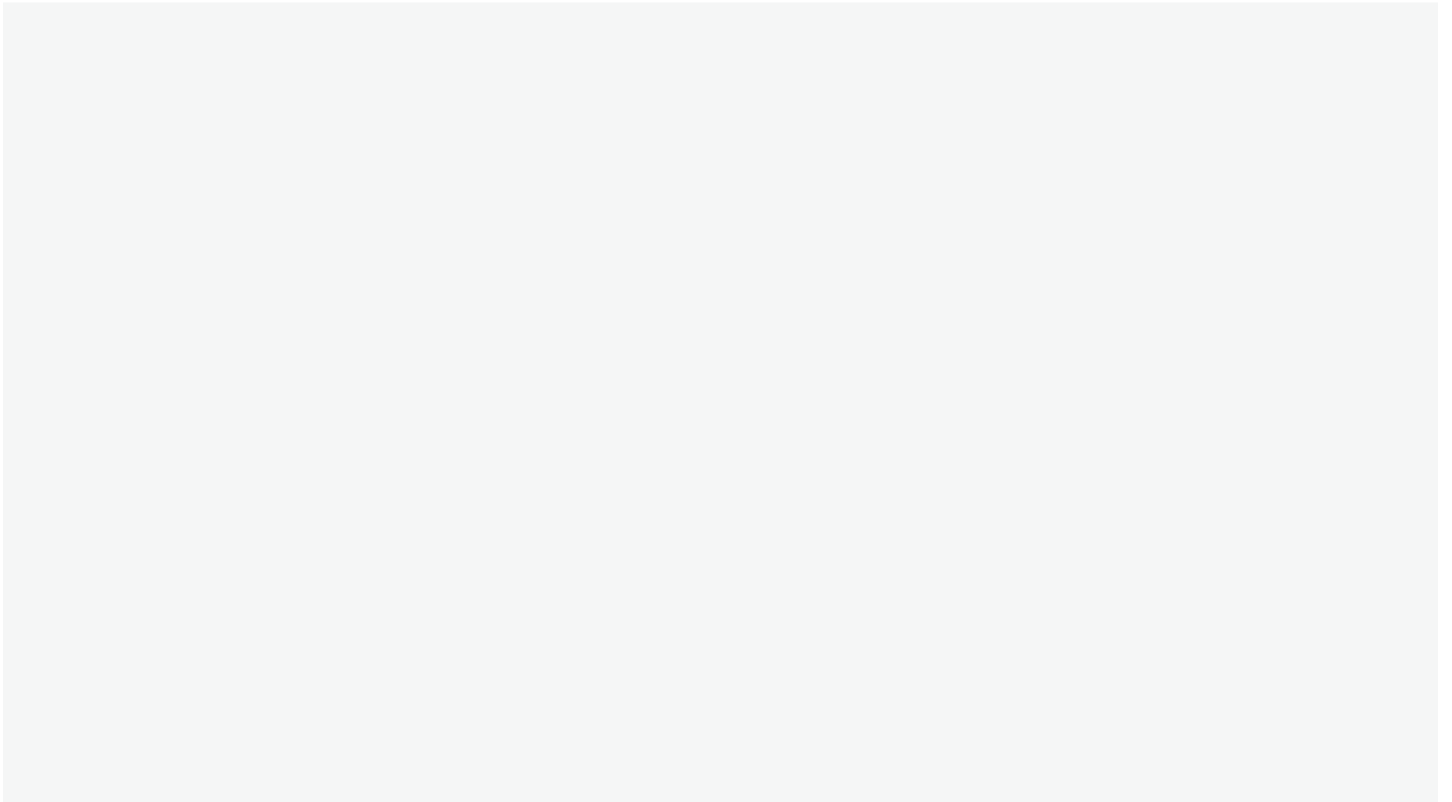
De PG serie 3-Phase PDU's zijn perfect geschikt voor server rack installatie waarbij energie-efficiënte stroomdistributie naar high-density IT-apparatuur in een serverruimte of datacenter nodig is.





## Praat met onze experts

Als u het prettiger vindt dat ATEN contact met u opneemt, vul dan het formulier in zodat een medewerker binnenkort contact met u kan opnemen



## Opties

ATEN PG95330 3-Phase Metered eco PDU bevat 6 x IEC 60320 C19 en 24 x IEC 60320 C13 outlets in een OU rack behuizing. Met een ARM Cortex-A8 processor, levert de PG95330 serie flexibele besturingsmethoden via zijn LAN / COM / USB / omgevingssensor poorten en laadt alle aangesloten apparatuur in minder dan 10 seconden op zodra deze is aangesloten. Voor kostenbesparende en ruimte-efficiënte installatiedoeleinden kunnen de PG PDU's in cascade worden geschakeld om maximaal 64 PDU-eenheden aan te sluiten. Hierdoor komen deze PDU's tegemoet aan de toenemende vraag naar stroom voor high-density IT-apparatuur in serverruimtes en datacenters.

Andere hoogtepunten zijn de vooraf geïnstalleerde stroomonderbreker op de PG95330 modellen die 30A / 32A stroom ondersteunen, die automatisch de stroomtoevoer uitschakelt om apparaten te beschermen tegen overbelasting of schade. Met vijf kleuren (geel, rood, paars, blauw en groen) van LCD consolepaneelstickers beschikbaar voor gebruikers om uit te kiezen, wordt het onderscheiden van stroomtoevoerinstellingen en het versnellen van probleemoplossing gemakkelijker gemaakt. Bovendien is het LCD-consolepaneel hot-swappable en kan het worden verwijderd, vervangen of gerepareerd zonder een bedrijfskritische aangesloten belasting uit te schakelen.

De PG-serie is ideaal voor bedrijfsservers, netwerkkasten en datacenters en is een intelligente oplossing voor stroomverdeling en -beheer die IT-toepassingen met een hoge dichtheid ondersteunt en tegelijkertijd de totale kosten minimaliseert.

- Elke PG PDU wordt geleverd met 6 x IEC 60320 C19 en 24 x IEC 60320 C13 uitgangen in een OU rack-behuizing
- ARM Cortex-A8 processor voor flexibele besturingsmethoden via LAN / COM / USB / omgevingssensor poorten en verbeterde controle via LCD console
- **Voordelige hardware / netwerkspecificatie**
  - 1 Gbps en 100 Mbps Ethernet-poorten
  - Protocollen voor beheer op afstand: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (over TCP/IP), Wi-Fi, 802.11 a/b/g/n netwerkprotocollen, IPv6, en SMS
  - Waarschuwingen/alarmen: ontvangt alarmen via SNMP, SMTP, SMS1 en syslog.
  - Scripting: JSON-RPC (Remote Procedure Call) protocol en Python-scripting om bepaalde PDU-eenheid te besturen (bijv. In-/uitschakelen)<sup>1</sup>
  - Beveiliging: 2-niveau account / wachtwoord login toegang, en IP / MAC filter, TLS 1.2, SMTP / SMTPS protocollen
  - Authenticatie: LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Uitbreidbare installatie**
  - Maakt het mogelijk tot 64 PDU-eenheden aan te sluiten met cascadering
  - Maakt PON-poortverbinding met een ATEN's KN-serie KVM over IP-switch mogelijk voor gecentraliseerd beheer van maximaal 16 gecascadeerde PDUs<sup>2</sup>
- Nauwkeurige kWh-meting (+/-1% ) voor betere energieverbruikgewoonten, basisregels en het volgen van initiatieven
- Omgevingssensorpoort maakt RJ-45 connectiviteit mogelijk voor aansluiting of serieschakeling van maximaal 8 omgevingssensoren voor bewaking en beheer van temperatuur, vochtigheid, luchtstroom, differentiële luchtdruk en lekken<sup>3</sup>
- Real-time LCD-waarschuwing stuurt waarschuwingen om gebruikers te waarschuwen voor ongebruikelijke stroomstatus
- In het apparaat is een verstelbaar netsnoer ingebouwd dat 90 graden kan worden gedraaid voor een flexibele installatie in een rek, waardoor de kabels beter kunnen worden georganiseerd
- Draaibaar LCD-schermbord - 180 graden draaibaar voor een flexibele installatie in een rek
- Een veilige vergrendeling voorkomt dat netsnoeren losraken door trillingen of een menselijke fout
- Ondersteunt ATEN's [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) voor het bewaken van stroomverdeling, energie en omgevingsgegevens van PDUs en aangesloten apparaten

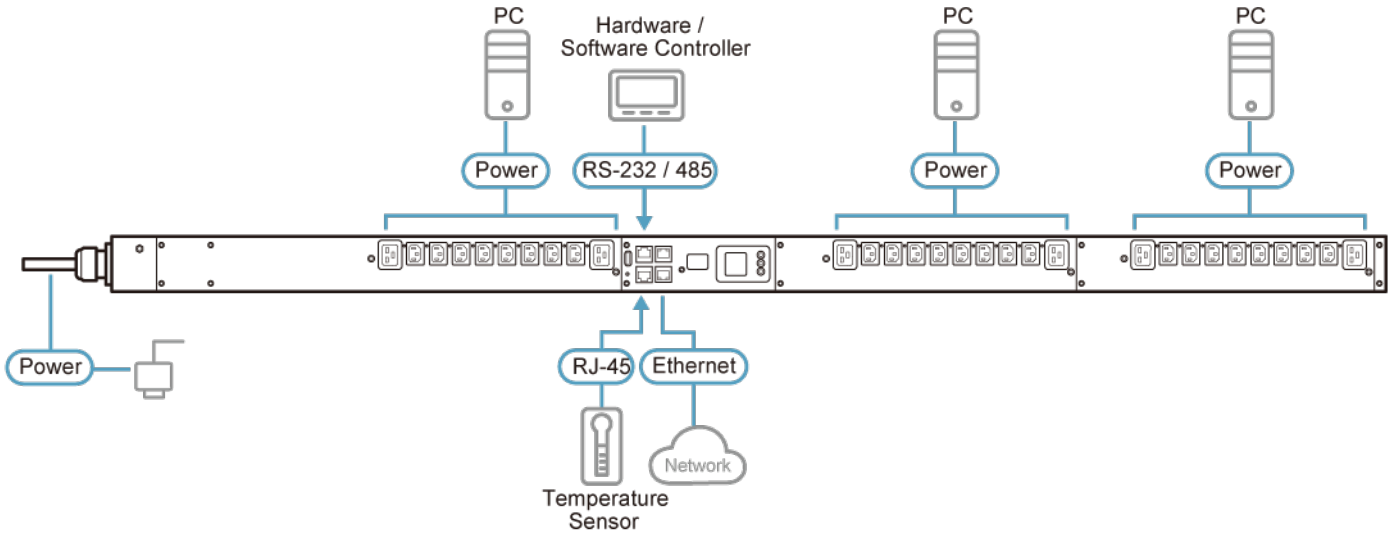
Opmerking:

1. Wordt opgenomen in een toekomstige firmwarerelease.
2. Wordt opgenomen in een toekomstige firmwarerelease.
3. Neem contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger voor meer informatie over de omgevingssensor.

**Specificaties**

Function	PG95330B	PG95330B2	PG95330G
Elektrisch			
Nominale Invoervoltage	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Ster)
Maximale Toevoerstroomb	30A Max 24A(UL gedeclassificeerd)	30A Max 24A(UL gedeclassificeerd)	32A Max
Invoer Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Invoer Verbinding	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	IEC 309 32A Red 3P+N+E
Invoer Stroom	10808VA(Max), 8646VA(UL gedeclassificeerd)	10808VA(Max), 8646VA(UL gedeclassificeerd)	22170VA(Max)
Type Uitgang	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
Nominale Uitgangsvoltage	208 VAC	208 VAC	230 VAC
Maximale Uitgangsstroom (Uitgang)	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),
Brekers	3xUL489(2P)-20A	3xUL489(2P)-20A	6xUL489(1P)-16A
Meten	Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle	Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle	Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle
Uitgangsschakelaars	Geen	Geen	Geen
Omgevingssensor Poorten	Ja	Ja	Ja
Meetnauwkeurigheid	1%*	1%*	1%*
Fysieke Eigenschappen			
Afmetingen (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.)
Gewicht	8.41 kg ( 18.52 lb )	8.41 kg ( 18.52 lb )	8.41 kg ( 18.52 lb )
Stroomkabelengte	3m	3m	3m
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% RH, Niet-condenserend	0 - 80% RH, Niet-condenserend	0 - 80% RH, Niet-condenserend
Nakoming			
EMC Verificatie	FCC	FCC	CE, EMC
Veiligheidscheck	UL, PSE	UL, PSE	CE
Garantie	3 jaar.	3 jaar.	3 jaar.
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, 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.