

## PG96230

20A/16A 30-Outlet 3-Phase Switched eco PDU



# Datacenter duurzaamheid optimaliseren

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



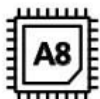
Bij het handhaven van de operationele uptime in een datacenter of serverruimte kan duurzame energie-efficiëntie het verschil maken. De implementatie van effectief energiebeheer omvat vaak verbeteringen op zowel hardware- als softwareniveau. Nu de trend naar 3-fase stroom toeneemt vanwege de efficiëntie 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 PG96230 PDU, die gebruik maakt van een ARM-Cortex A8 processor, is uitgerust met 30 poortuitgangen die bij 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-energieverbruiksgegevens (+/-1%) voor betere energieverbruiksgewoonten, basisregels en het volgen van initiatieven. Met energiebesparing in gedachten is de PG96230 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



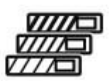
Netwerkredundantie



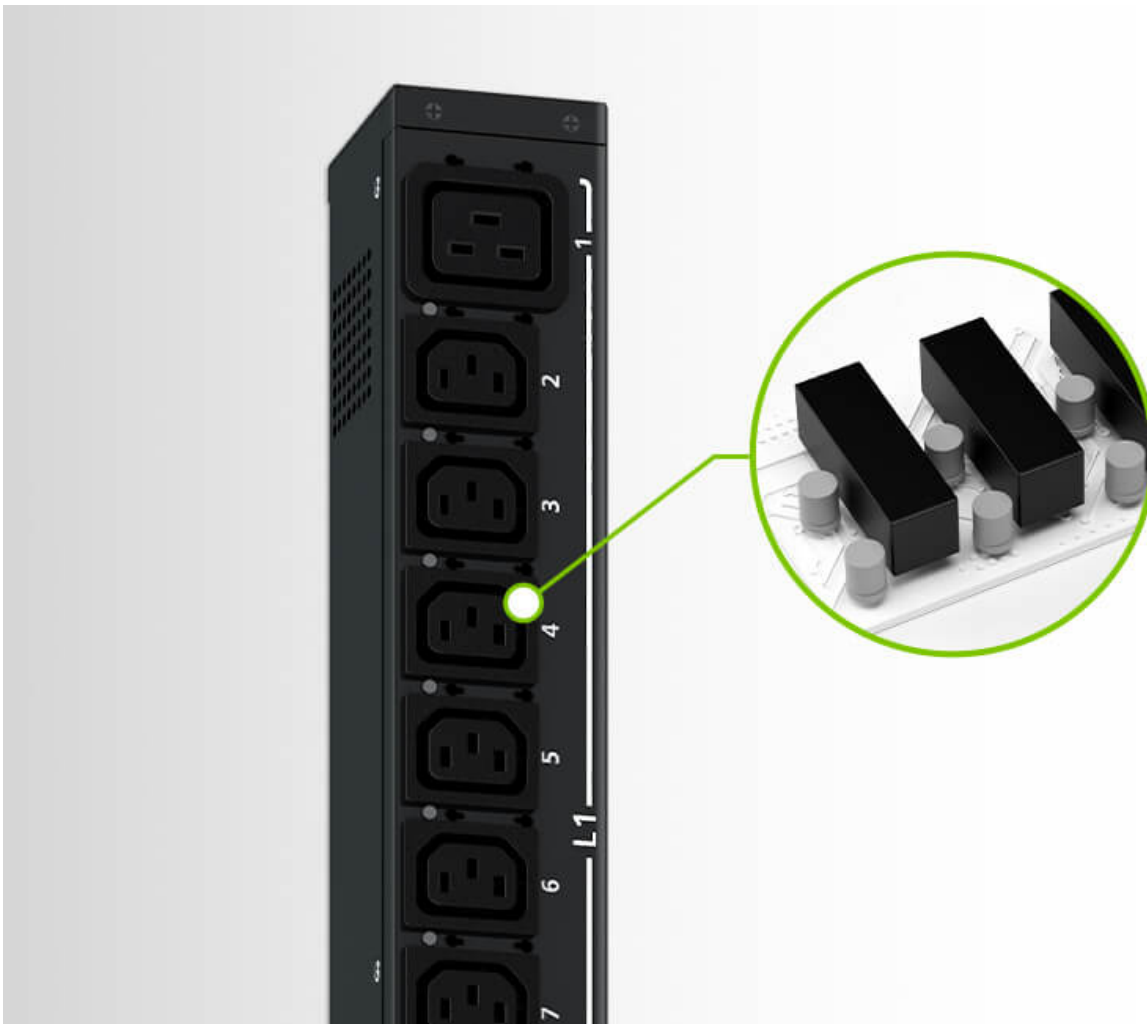
Spanning volgen



Omgeving volgen



Kleurcodering  
paneel console



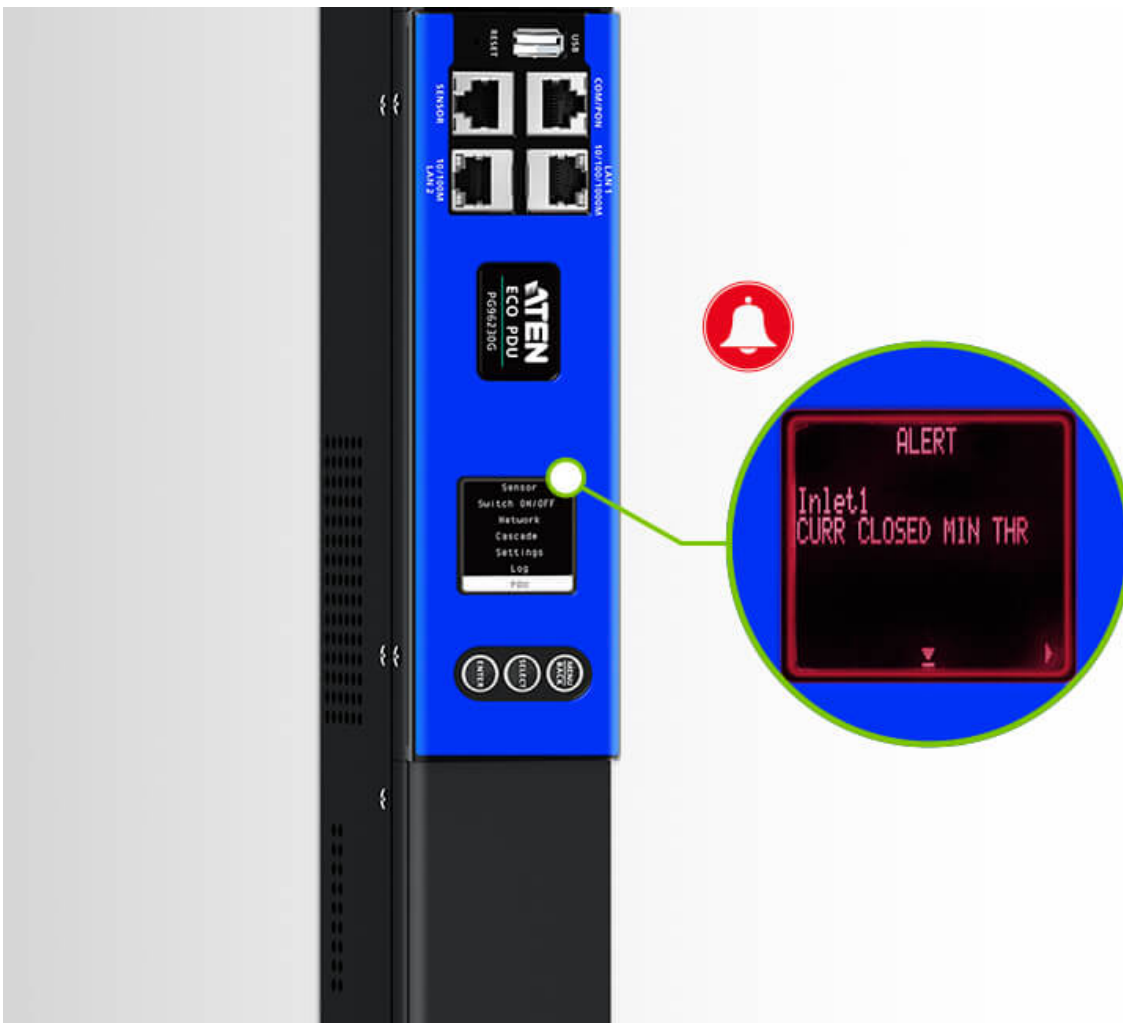
#### Energiebesparend relais

Dankzij de ingebouwde energiebesparende relais - een subtype elektromagnetische schakelaar - wordt het regelen van een grote hoeveelheid stroom eenvoudig, wat resulteert in een jaarlijkse besparing van 131,4 kW stroomverbruik per PDU-eenheid met 30 uitgangen, vergeleken met modellen zonder energiebesparende relais. Bovendien blijft de stroomdistributie functioneel en ononderbroken, zelfs wanneer er een storing optreedt, waardoor een superieure uptime mogelijk is om de betrouwbaarheid van het systeem te optimaliseren.



#### Verbeterde veilige vergrendeling

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

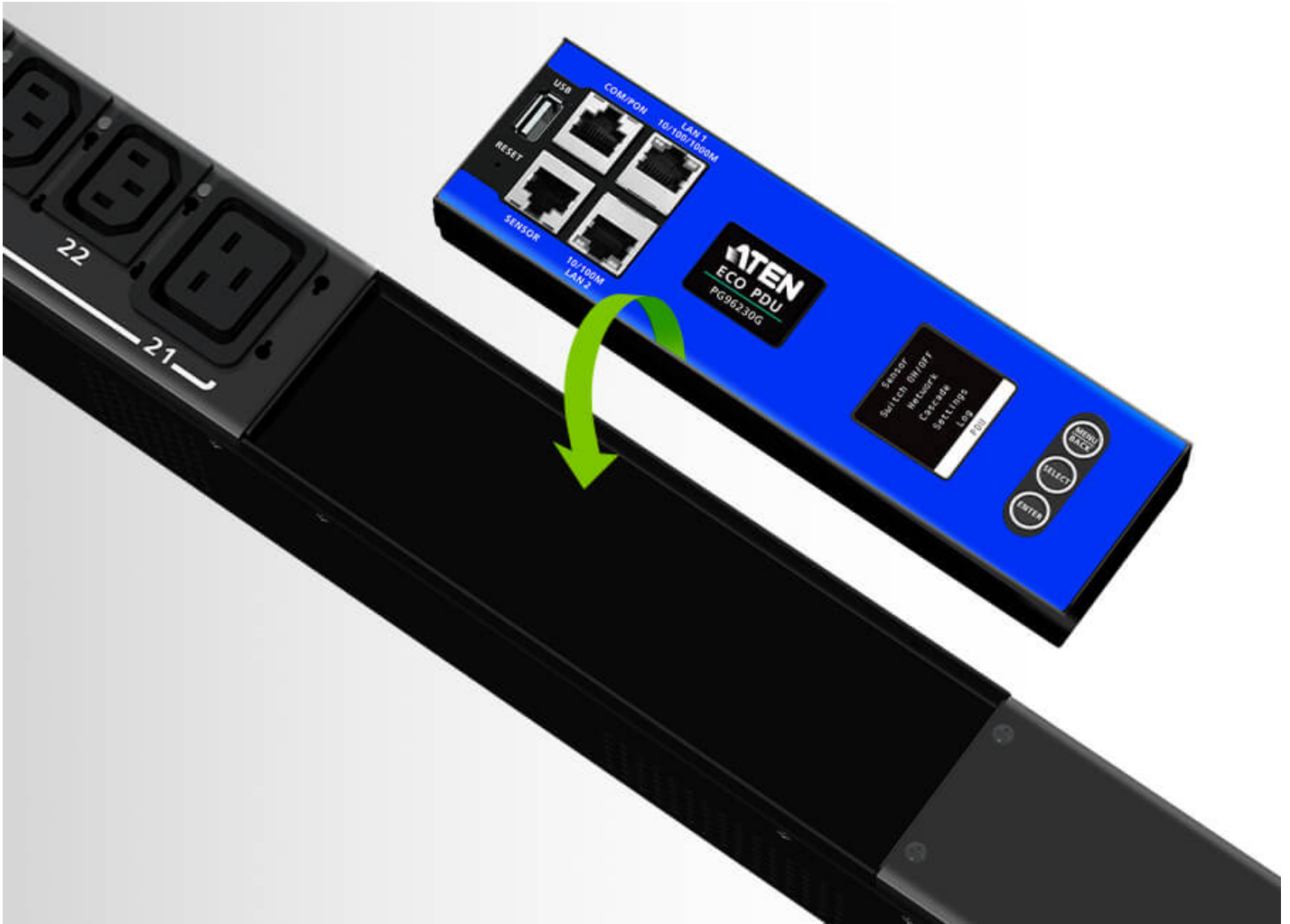


#### Real-time waarschuwingen via LCD-scherm

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 PG96230 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

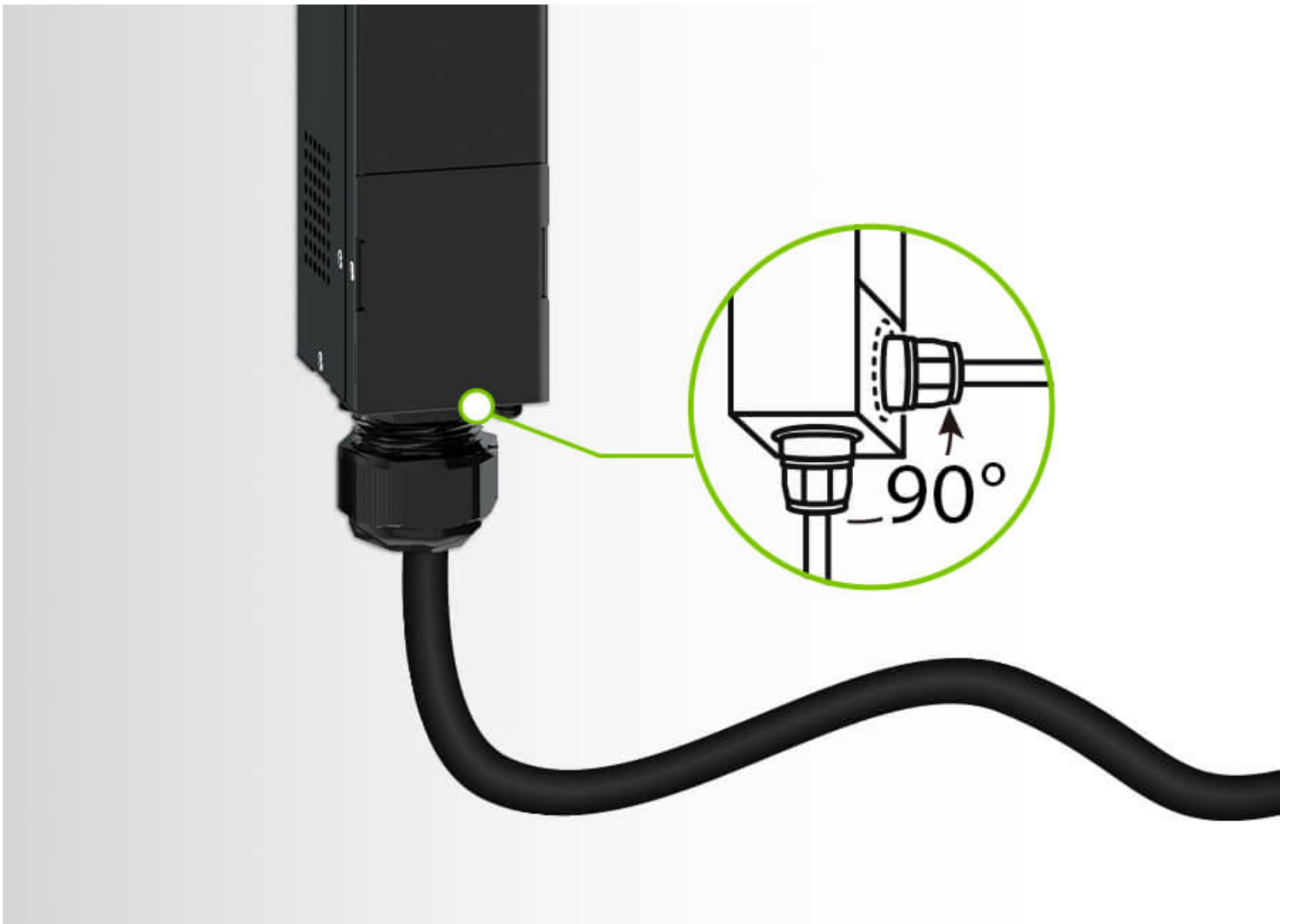
Offerte  
opvragen

Contact met  
verkoop



#### Geschikt voor netwerken via WiFi

De PG96230 kan in een netwerk worden opgenomen via een USB WiFi dongle om DCIM, firmware upgrade, log export, snelle configuratie en meer uit te voeren.

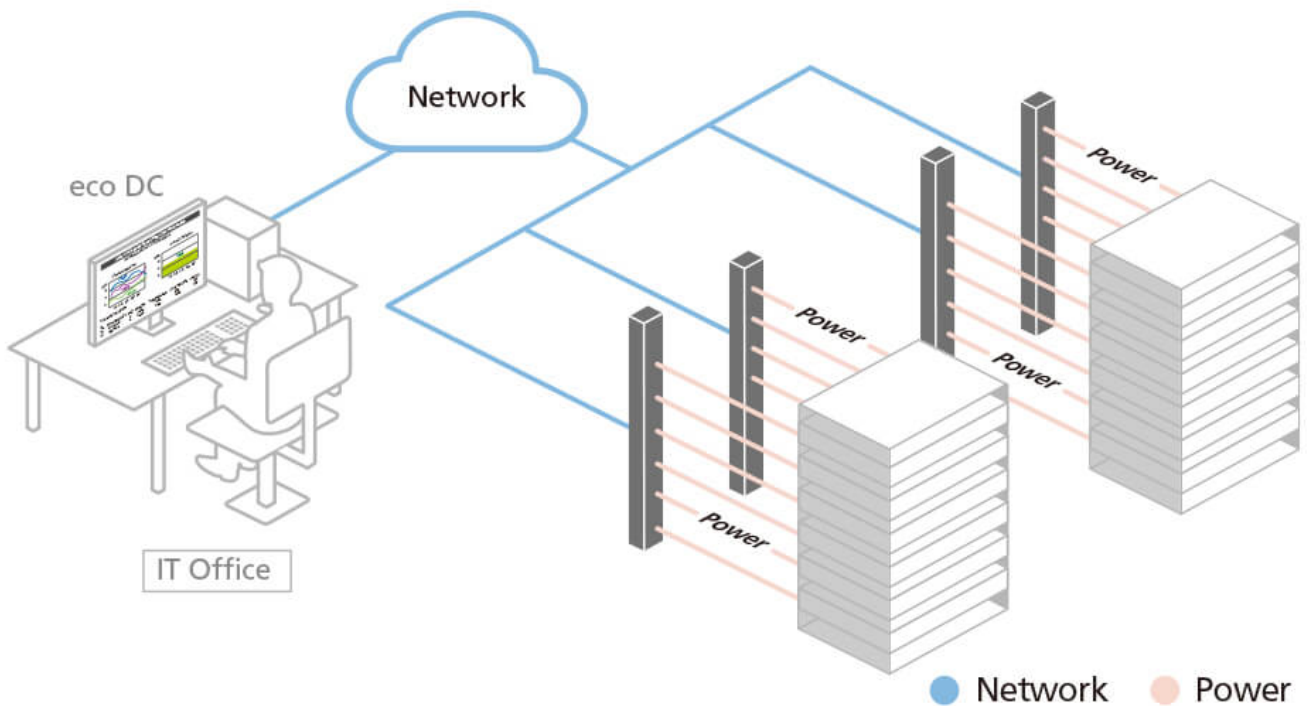


#### Verstelbaar netsnoer voor flexibele installatie in een rack

De PG96230 wordt geleverd met een verstelbaar netsnoer dat in de eenheid is ingebouwd en 90 graden kan worden gedraaid voor een flexibele installatie in een rack, 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

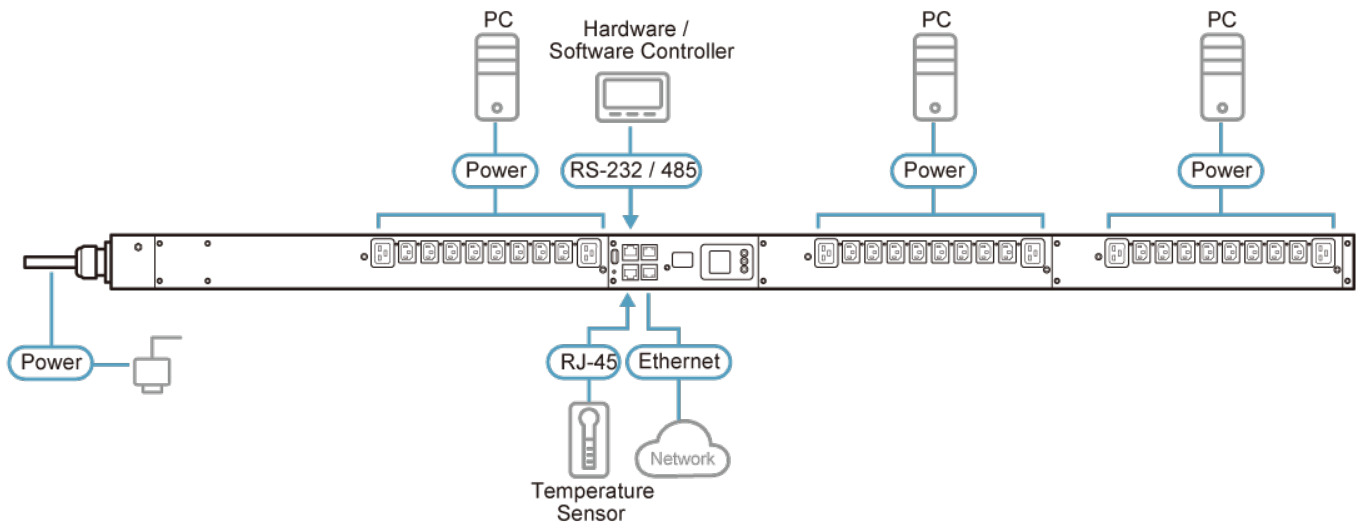
Als u het prettiger vindt dat ATEN contact met u opneemt, vul dan het formulier in zodat een medewerker binnenkort contact met u kan opnemen

1. Wordt opgenomen in een toekomstige firmwarerelease.
2. Wordt opgenomen in een toekomstige firmwarerelease.

**Specificaties**

| Function                          | PG96230B                                                                                                                                         | PG96230B2                                                                          | PG96230G                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrisch                        |                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                             |
| Nominale Invoervoltage            | 208V 3PH (Delta)                                                                                                                                 | 208V 3PH (Delta)                                                                   | 400/230V 3PH (Ster)                                                                         |
| Maximale Toevoerstroomb           | 20A Max<br>16A(UL gedeclassificeerd)                                                                                                             | 20A Max<br>16A(UL gedeclassificeerd)                                               | 16A Max                                                                                     |
| Invoer Frequentie                 | 50-60 Hz                                                                                                                                         | 50-60 Hz                                                                           | 50-60 Hz                                                                                    |
| Invoer Verbinding                 | NEMA L21-20P                                                                                                                                     | NEMA L15-20P                                                                       | G Stekker: IEC 60309 16/20A Rood 3P+N+PE<br>U Stekker: Clipsal 20A 56PA52-EO Haakse Stekker |
| Invoer Stroom                     | 7205VA(Max),<br>5764VA(UL gedeclassificeerd)                                                                                                     | 7205VA(Max),<br>5764VA(UL gedeclassificeerd)                                       | 11084VA(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 gedeclassificeerd)<br>C19: 20A(Max),16A(UL gedeclassificeerd)                                                               | C13: 15A(Max),12A(UL gedeclassificeerd)<br>C19: 20A(Max),16A(UL gedeclassificeerd) | C13:10A(Max),<br>C19:16A(Max),                                                              |
| Brekers                           | N.V.T.                                                                                                                                           | N.V.T.                                                                             | N.V.T.                                                                                      |
| Meten                             | Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle                                                                                                   | Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle                                     | Bankniveau Stroom, Voltage, PF en KWh Controle                                              |
| Uitgangsschakelaars               | Ja                                                                                                                                               | Ja                                                                                 | Ja                                                                                          |
| 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<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)                                                                                              | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)                                | 179.00 x 5.60 x 6.80 cm<br>(70.47 x 2.2 x 2.68 in.)                                         |
| Gewicht                           | 7.36 kg ( 16.21 lb )                                                                                                                             | 7.36 kg ( 16.21 lb )                                                               | 7.36 kg ( 16.21 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, UL, PSE                                                                                 |
| 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.