

PG96230

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



Datacenter duurzaamheid optimaliseren

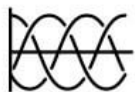
Tot 64 Cascaded 3-Phase PDU's met ruimte-, energie- en connectiviteitsefficiëntie



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 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 CO₂-uitstoot, lagere elektriciteitskosten en lagere koolstofbelastingen per jaar bevordert.

kWh
+/- **1%**

Nauwkeurigheid
kWh-meter



Driefasen spanning



ARM Cortex-A8
processor



Netwerkredundantie



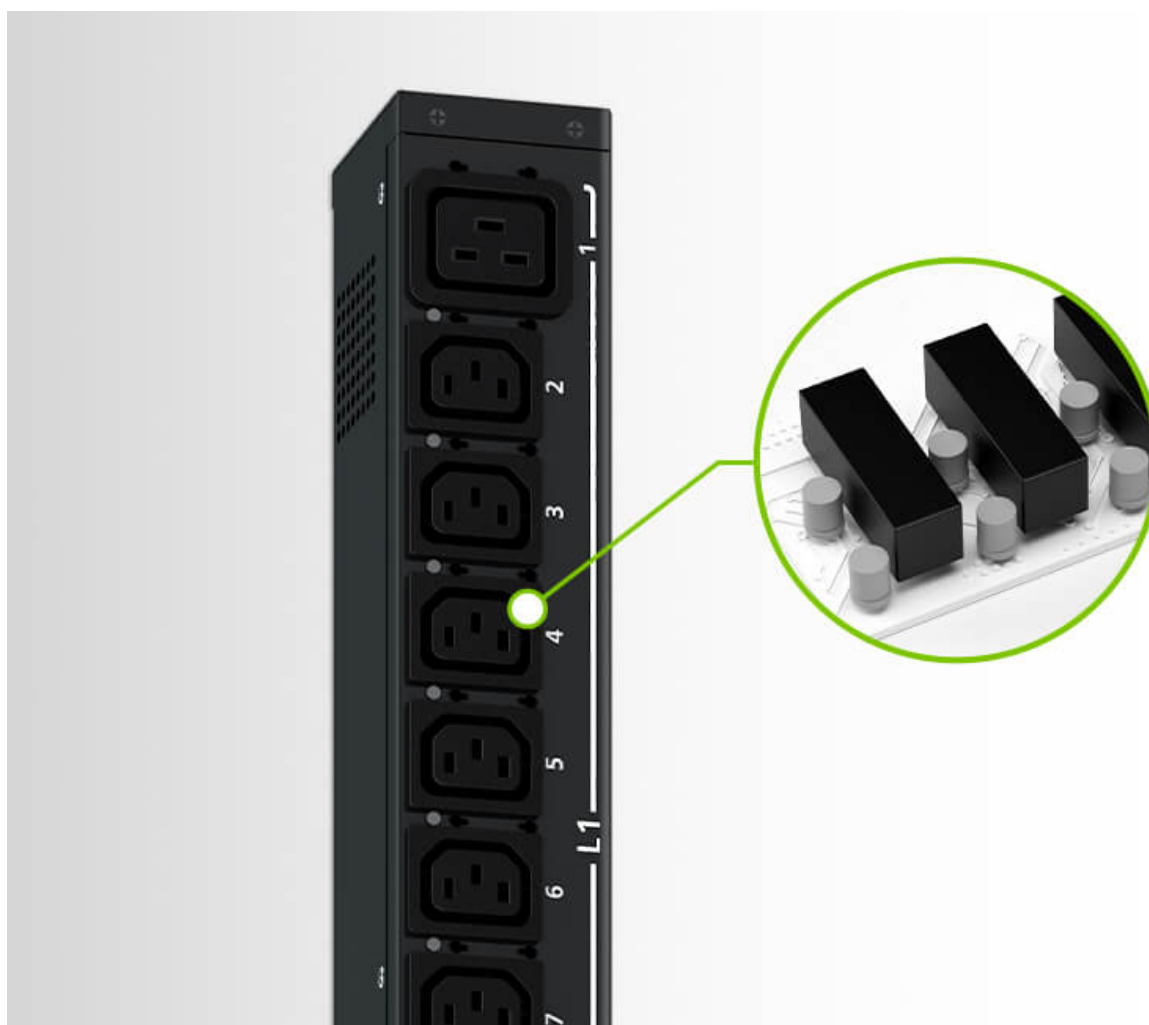
Spanning volgen



Omgeving volgen



Kleurcodering
paneel console



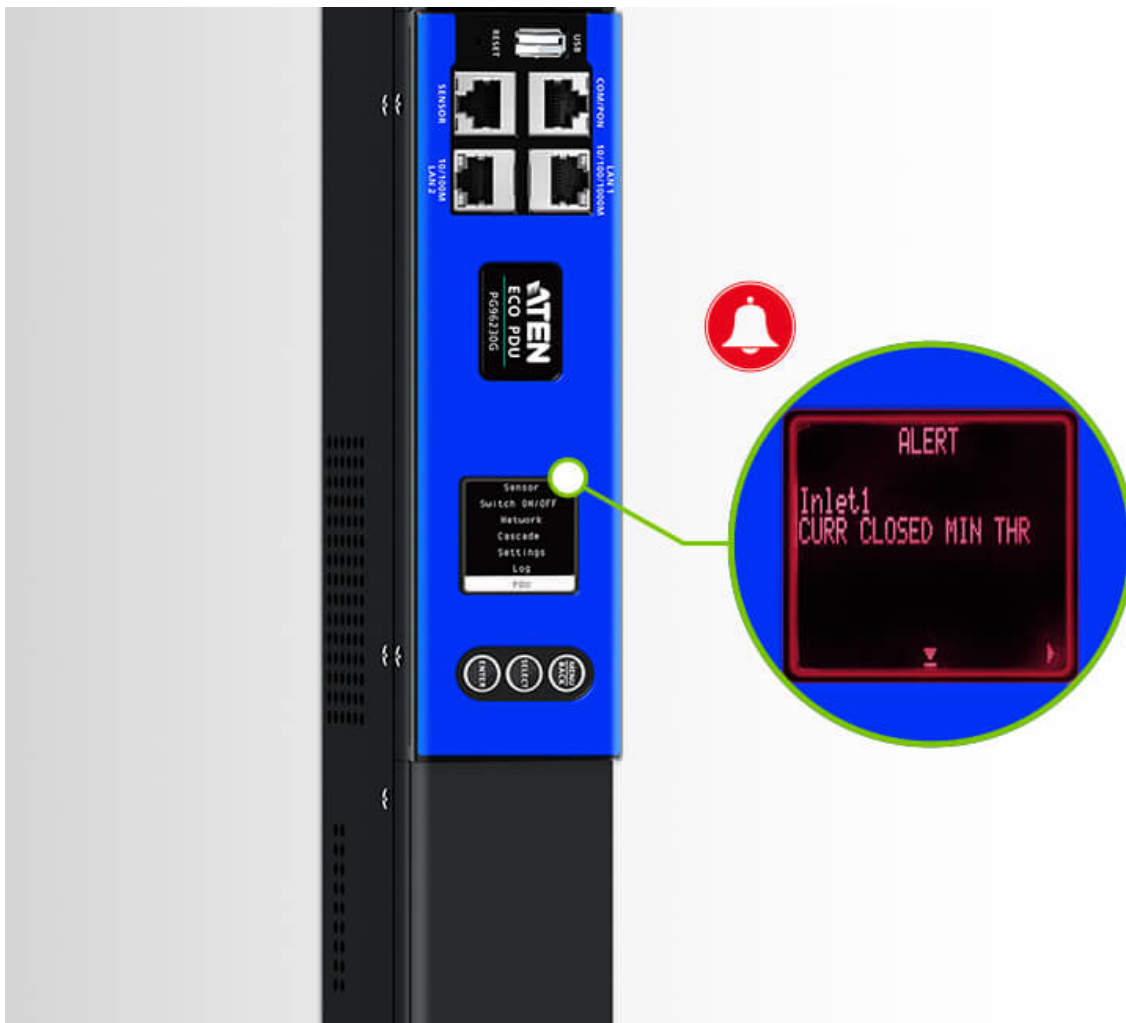
Energiebesparend relais

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.

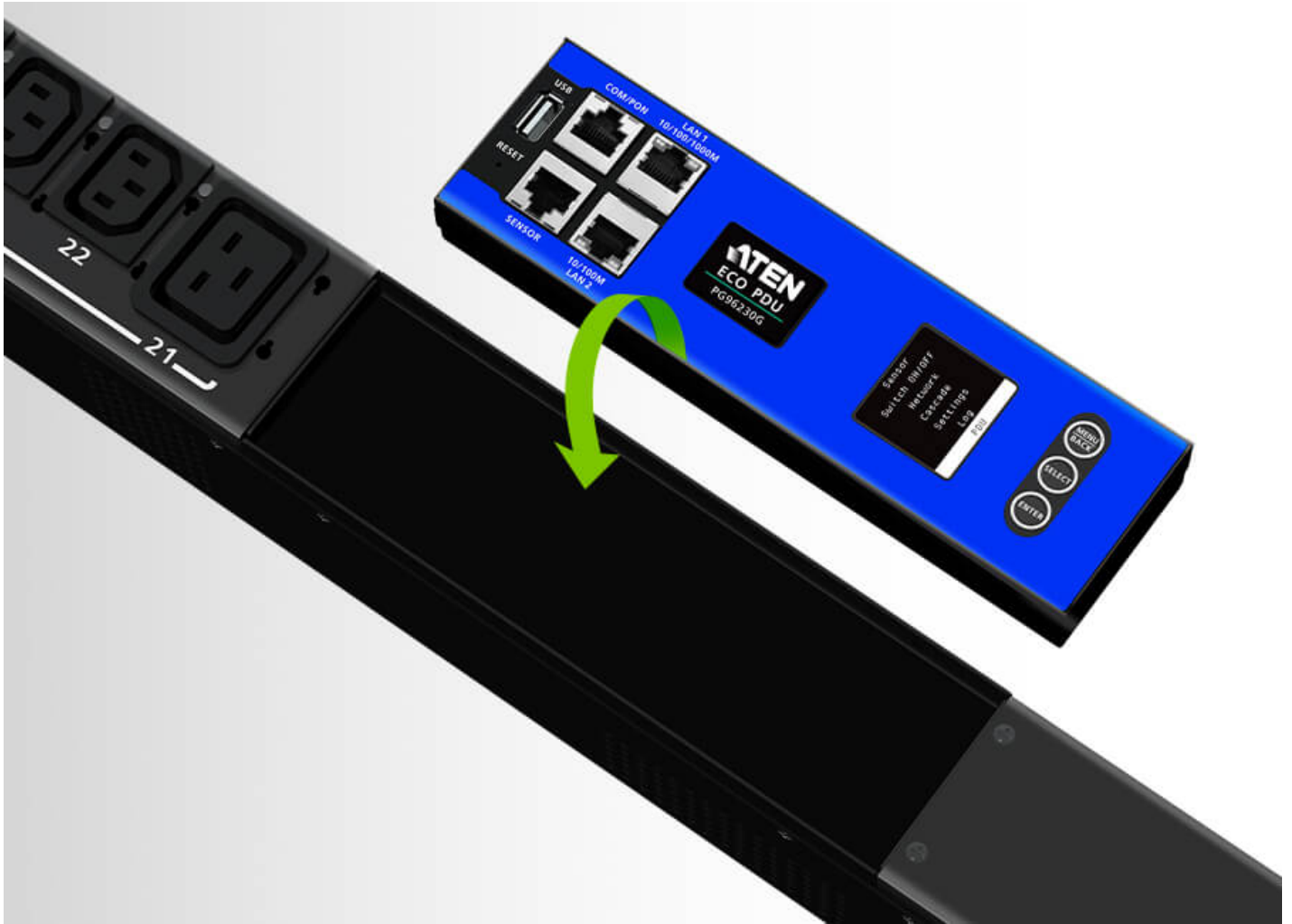


Real-time waarschuwingen via LCD-scherm

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

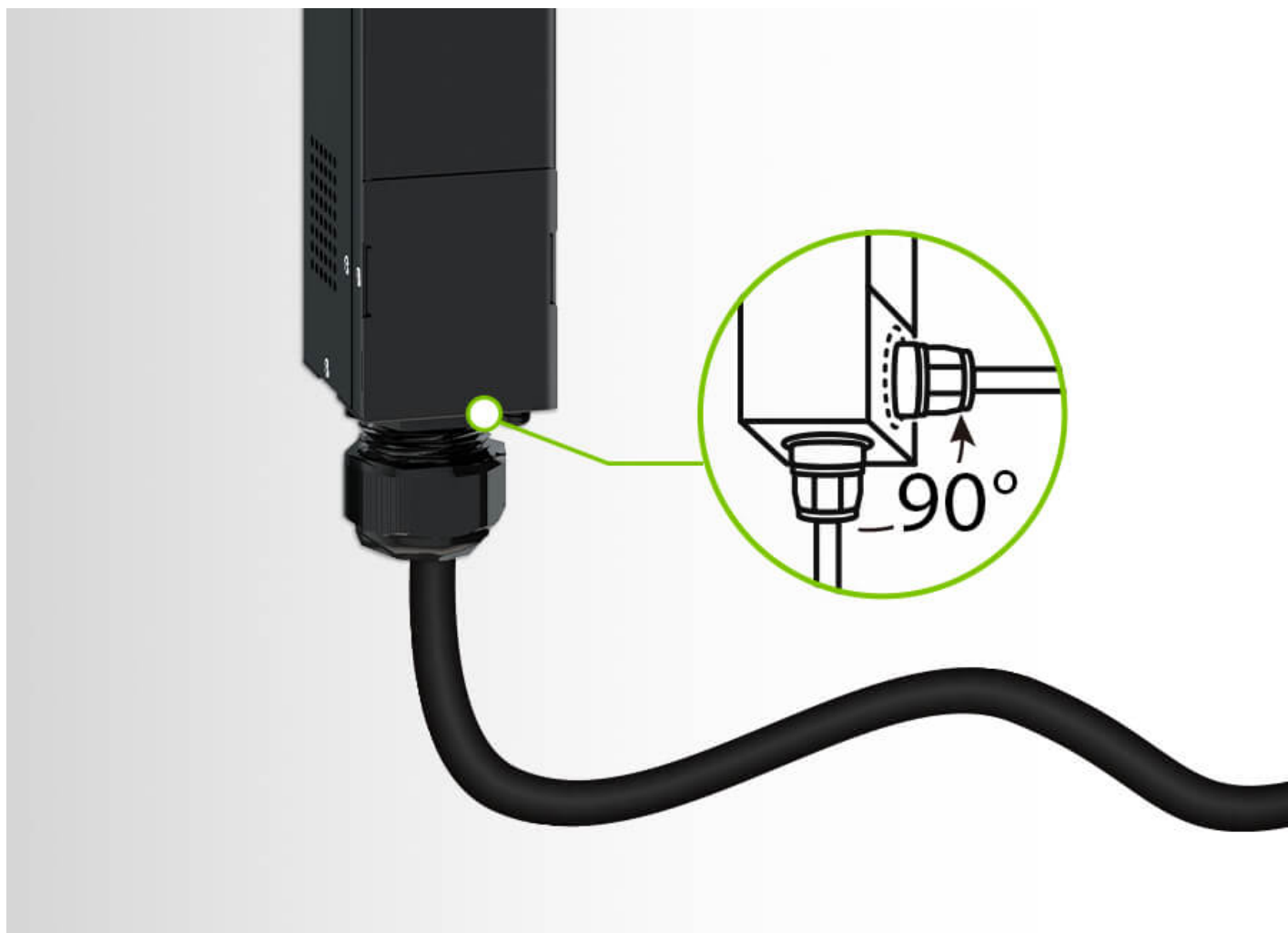
Offerte
opvragen

[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.

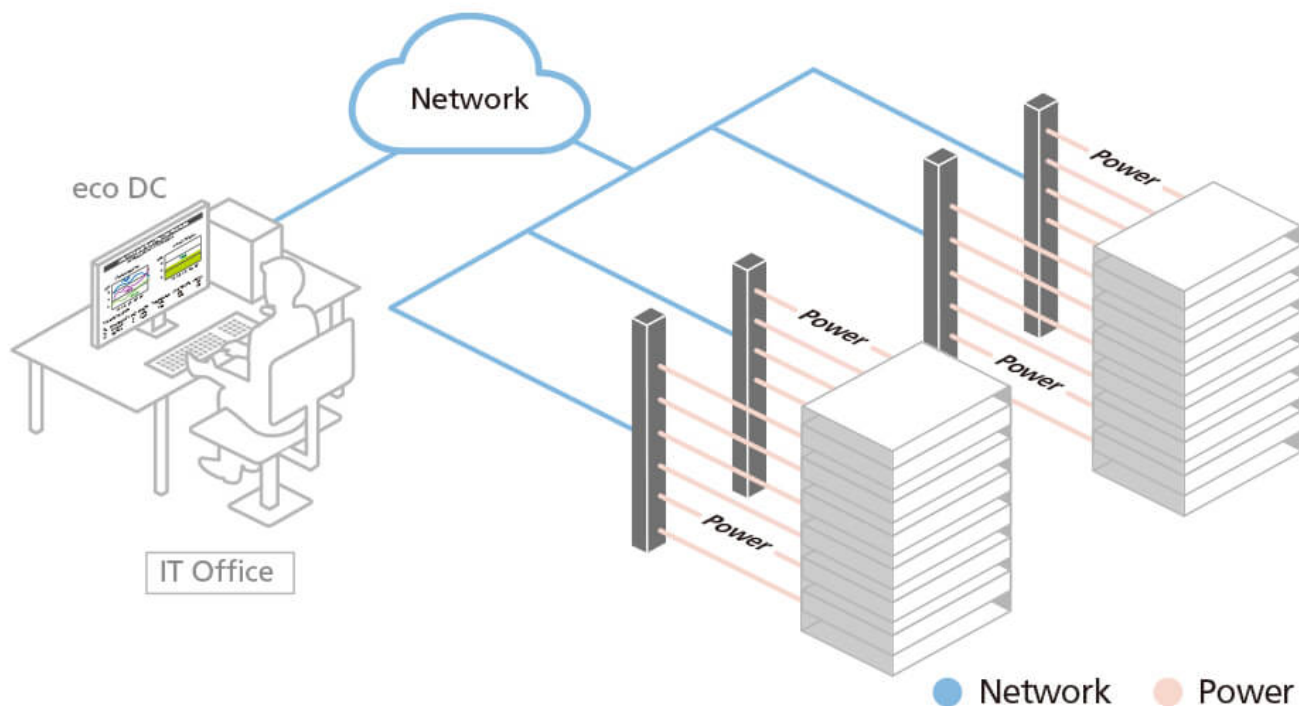


Verstelbaar netsnoer voor flexibele installatie in een rack

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.



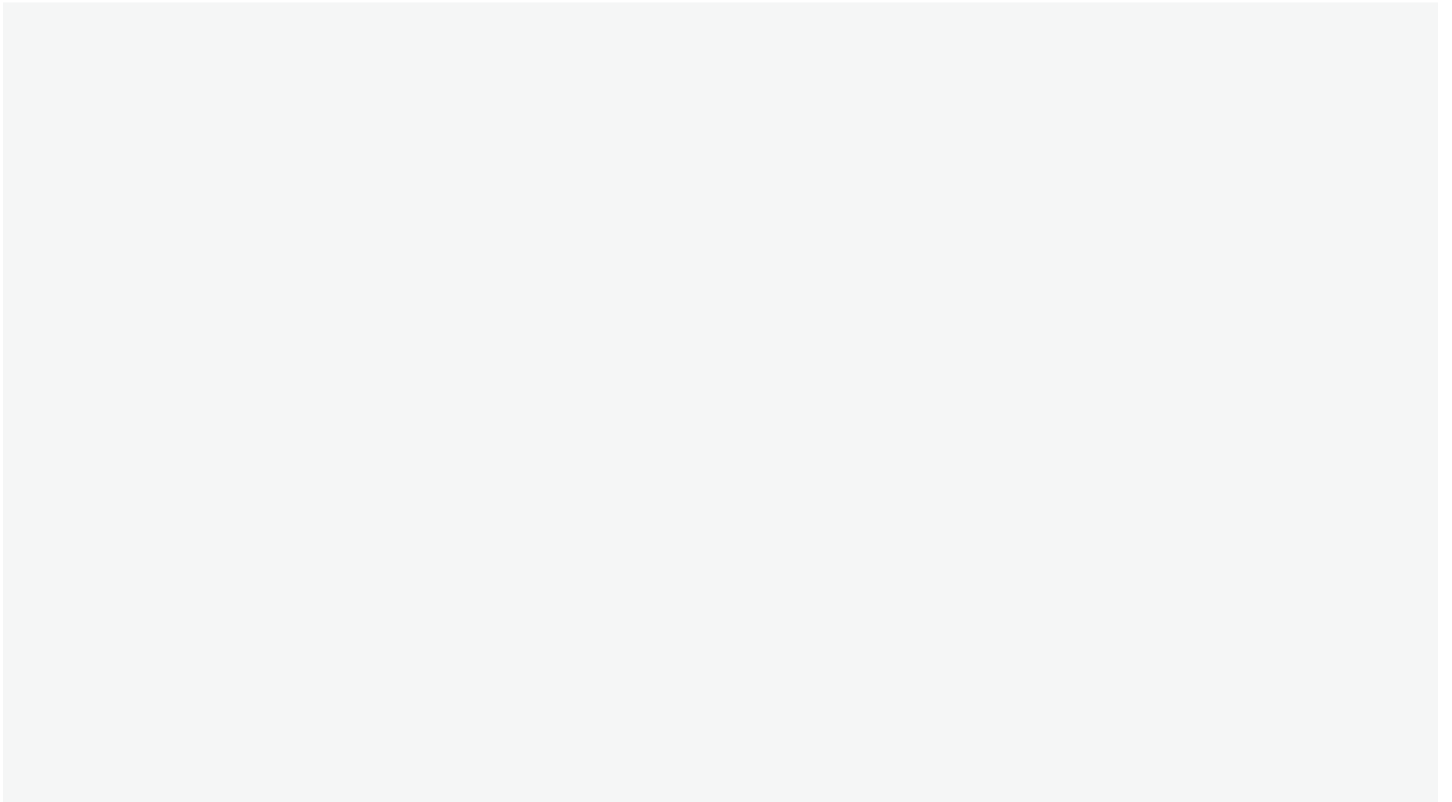
Toepassingen

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



Opties

ATEN PG96230 3-Phase Switched eco PDU serie bevat 6 x IEC 60320 C19 en 24 x IEC 60320 C13 outlets in een 0U rack behuizing. Met een ARM Cortex-A8 processor, levert de PG96230 serie flexibele besturingsmethoden via de LAN / COM / USB / omgevingssensor poorten en start alle aangesloten apparatuur op in minder dan 10 seconden na het aansluiten. 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.

In termen van hardwareontwerp hebben deze PDU's ingebouwde energiebesparende relais, een subtype elektromagnetische schakelaar, om operators te helpen grote hoeveelheden stroom te regelen, wat resulteert in een lager energieverbruik vergeleken met niet-relaismodellen die niet in staat zijn tot energiebesparing.

Met vijf kleuren (geel, rood, paars, blauw en groen) stickers van het LCD-consolepaneel waaruit gebruikers kunnen kiezen, wordt het onderscheiden van instellingen voor stroomtoevoer en het versnellen van probleemoplossing eenvoudiger. 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 0U 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-havens
 - Auto Ping & Reboot
 - 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)¹
 - 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 PDUs²
- Met energie-efficiënte relais kunnen operators grote hoeveelheden stroom regelen voor een lager energieverbruik
- Nauwkeurige kWh-meting (+/-1%) voor betere energieverbruiksgewoonten, 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 lekken³
- 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
- 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

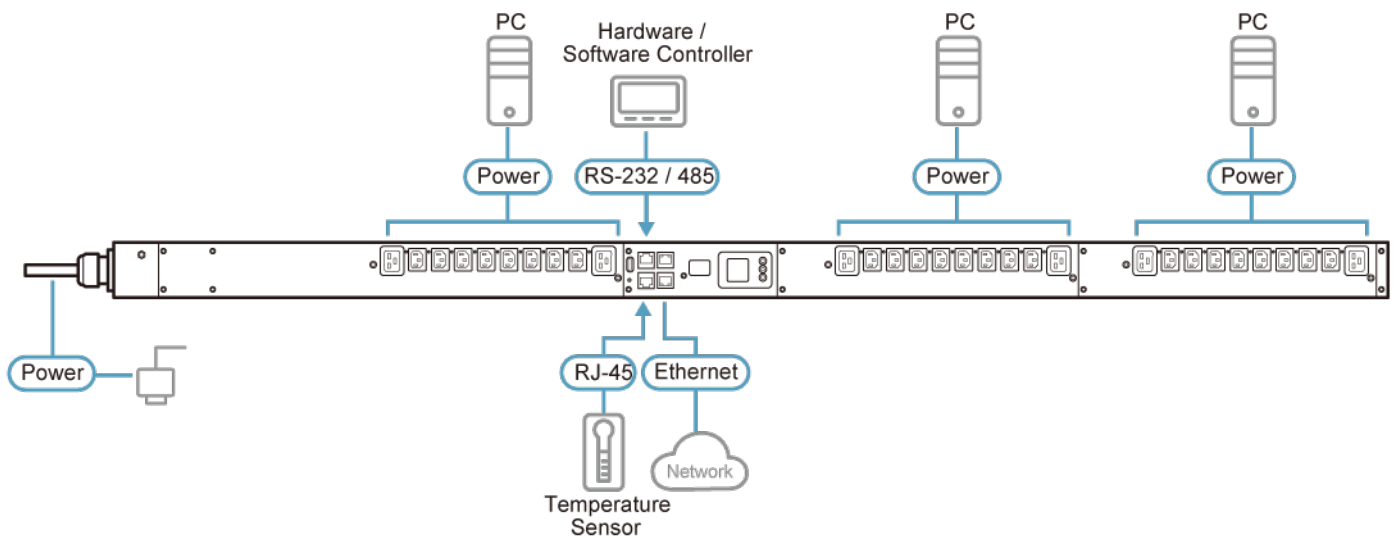
Opmerking:

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	PG96230B	PG96230B2	PG96230G
Elektrisch			
Nominale Invoervoltage	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Ster)
Maximale Toevoerstroomb	20A Max 16A(UL gedeclassificeerd)	20A Max 16A(UL gedeclassificeerd)	16A Max
Invoer Frequentie	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Invoer Verbinding	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	IEC-309 16/20A Red 3P+N+PE
Invoer Stroom	7205VA(Max), 5764VA(UL gedeclassificeerd)	7205VA(Max), 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) C19: 20A(Max),16A(UL gedeclassificeerd)	C13: 15A(Max),12A(UL gedeclassificeerd) C19: 20A(Max),16A(UL gedeclassificeerd)	C13:10A(Max), 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 (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	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
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.