

## PG96230

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



# Optimizar a sustentabilidade do centro de dados

Até 64 PDUs trifásicas em cascata com eficiência de espaço, energia e conectividade



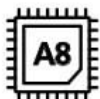
Ao manter o tempo de funcionamento num centro de dados ou numa sala de servidores, a eficiência energética sustentável pode fazer toda a diferença. A implementação de uma gestão eficaz da energia envolve frequentemente melhorias tanto a nível do hardware como do software. À medida que a tendência para a energia trifásica cresce devido à sua eficiência na geração, transferência e distribuição de electricidade, a ATEN está a introduzir a sua última série de PDUs PG, disponíveis na configuração de tomadas IEC, que são concebidas com caixa de rack 0U para acomodar a crescente procura de energia para equipamento de TI de alta densidade em salas de servidores e centros de dados. Cada PDU PG96230, utilizando um processador ARM-Cortex A8, está equipada com 30 tomadas de porta capazes de funcionar a tensões mais elevadas, alimenta todo o equipamento ligado em menos de 10 segundos uma vez ligado, e fornece os dados de utilização de energia kWh mais precisos (+/-1%) para melhores hábitos de consumo de energia, linhas de base, e seguimento de iniciativas. Tendo em mente a poupança de energia, o PG96230 destina-se a permitir um menor consumo de energia para melhores práticas numa infra-estrutura de rede, promovendo ao mesmo tempo até 70,65 kg (131,4 kw equivalente de consumo de energia) de emissão reduzida de CO<sub>2</sub>, despesas de electricidade reduzidas, e impostos de carbono mais baixos a pagar todos os anos.

kWh  
+/- 1%

Precisão de  
medição kWh



Energia Trifásica



Processador  
ARM Cortex-A8



Redundância  
de rede



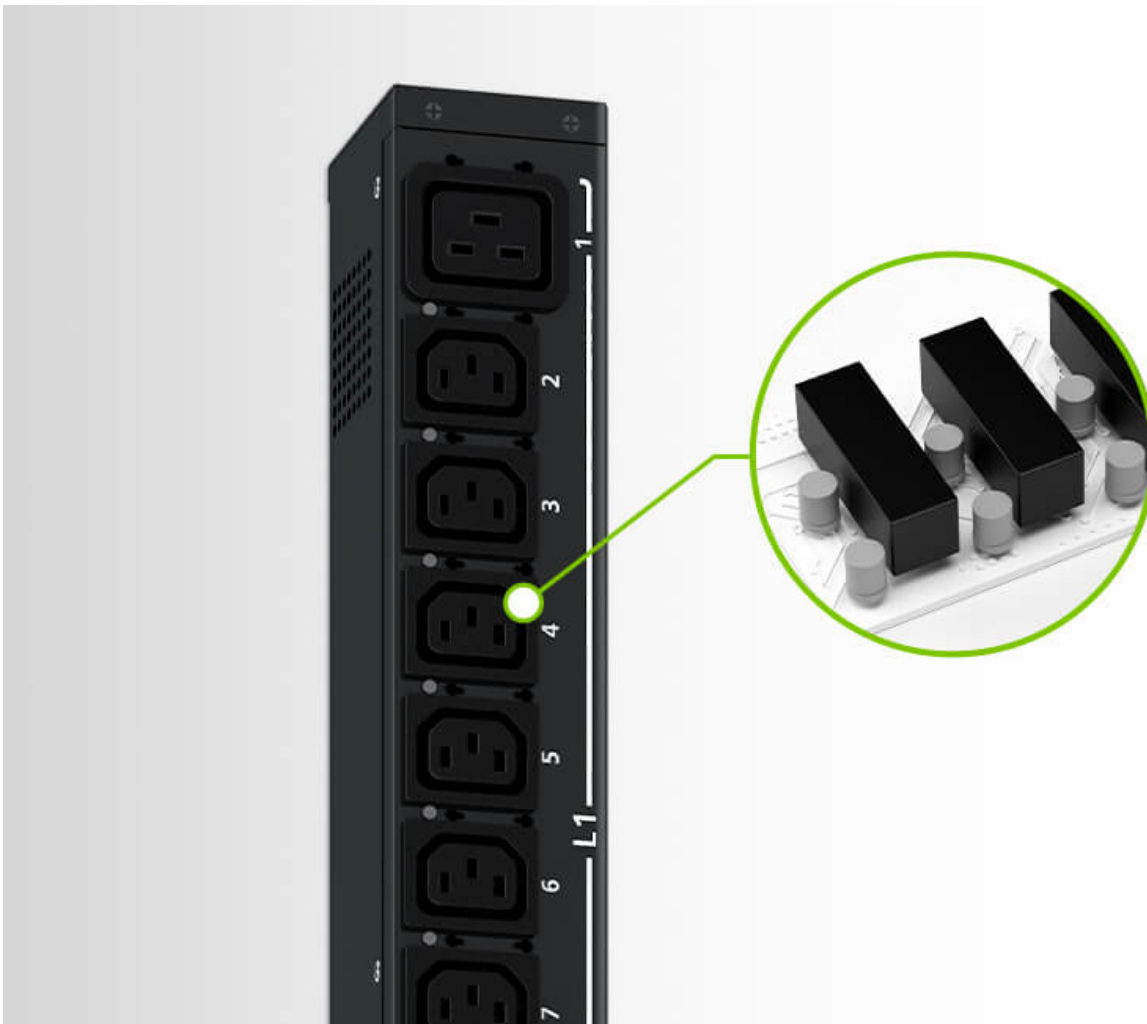
Monitorização  
de energia



Monitorização  
ambiental



Codificação de  
cores do painel  
da consola



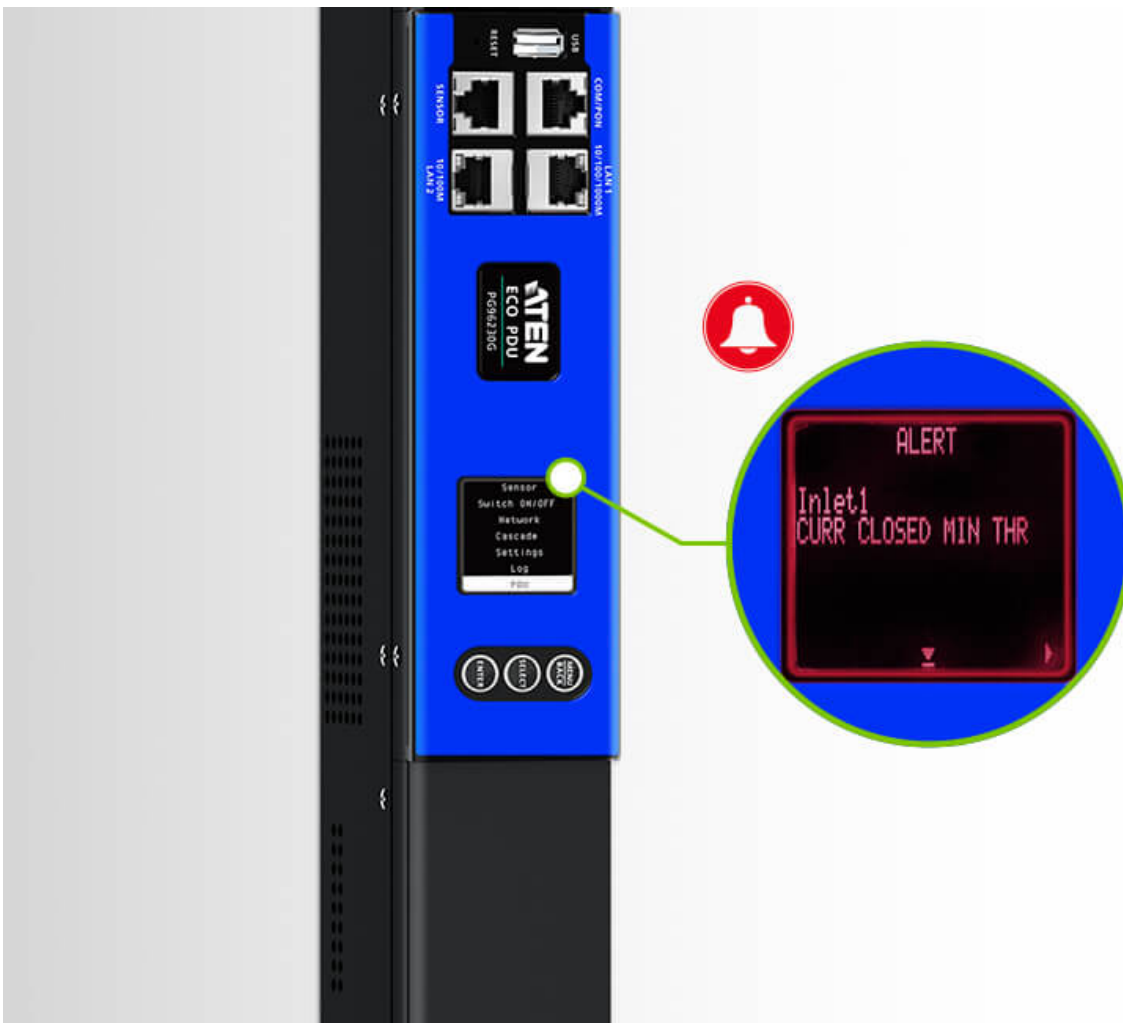
#### Relé de ahorro de energía

Gracias a los relés de ahorro de energía incorporados – un subtipo de interruptor electromagnético-, controlar una gran cantidad de flujo de corriente resulta sencillo, lo que se traduce en un ahorro anual de 131,4 kW de consumo de energía por unidad PDU de 30 salidas, en comparación con los modelos sin relés de ahorro de energía. Además, la distribución de energía seguirá siendo funcional e ininterrumpida incluso cuando se produzca un fallo, lo que permite un tiempo de actividad superior para optimizar la fiabilidad del sistema.



#### Mejora del cierre seguro

Las tomas de corriente pueden protegerse con un cierre de seguridad para evitar que los cables se desenchufen por vibraciones o errores humanos.

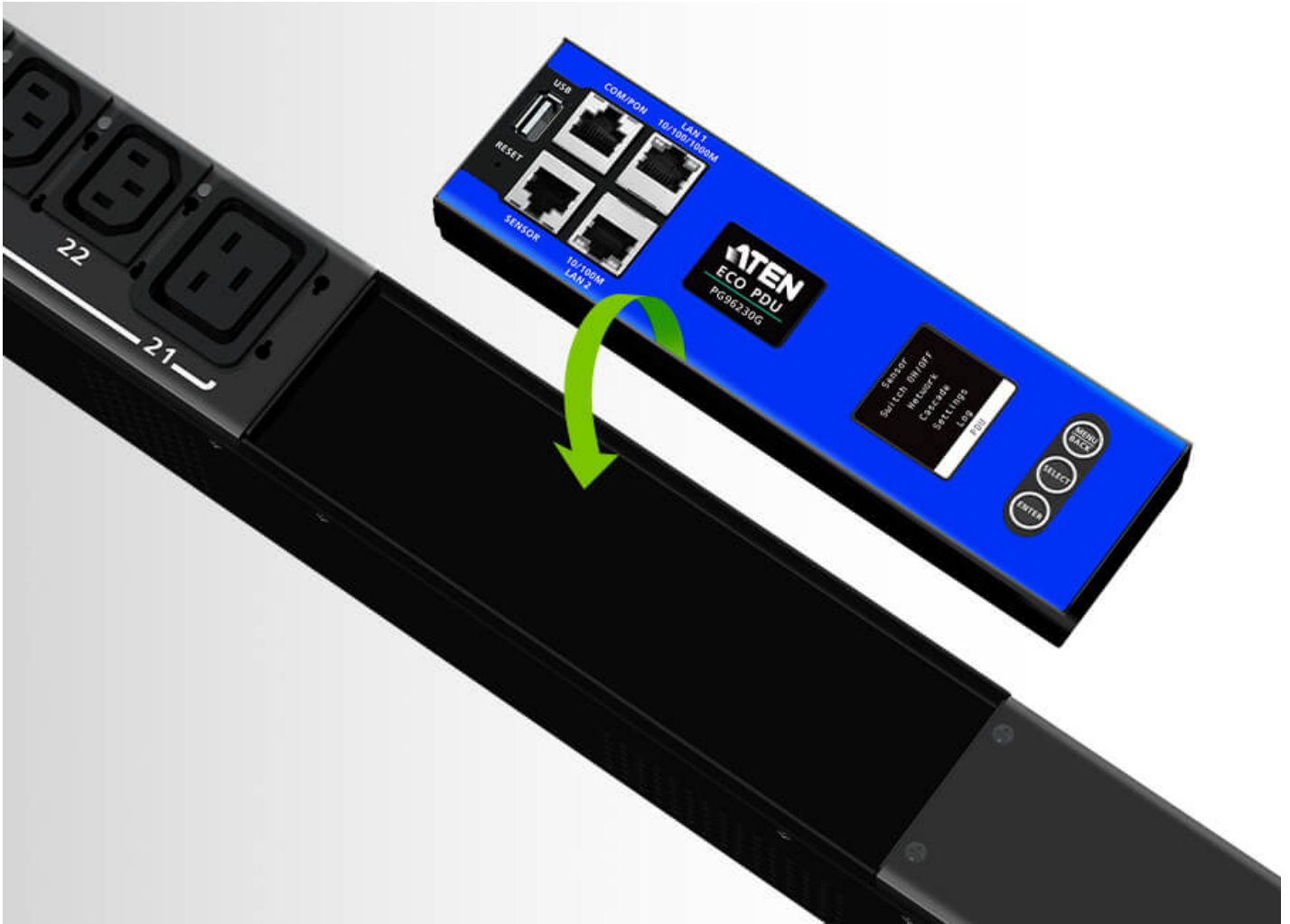


#### Alertas en tiempo real a través de la pantalla LCD

La pantalla LCD iluminada puede mostrar avisos para alertar a los usuarios de estados de energía inusuales.

#### Función Hot-Swappable

El panel LCD de la consola es intercambiable en caliente y puede retirarse, sustituirse o repararse sin necesidad de apagar una carga conectada de misión crítica.







#### Dos puertos LAN para una configuración de red escalable

El PG96230 está equipado con puertos LAN duales (por ejemplo, Internet e Intranet) que admiten una conexión Ethernet de hasta 1 G, y puede conectarse en cascada para conectar hasta 64 PDU, lo que ahorra gastos en la instalación de conmutadores de red adicionales para incorporar conexiones de red, a la vez que se ahorra espacio de rack para alojar más equipos informáticos en una red ampliable.

#### Sensores ambientales

El puerto de sensores permite la conectividad RJ-45 para conectar o conectar en cadena hasta 8 sensores ambientales para la supervisión y gestión de la temperatura, la humedad, el flujo de aire, la presión diferencial del aire y las fugas, con alertas de posibles amenazas.







#### Funcionamiento flexible de la red in situ

Para un funcionamiento rápido, la conexión de un dispositivo serie a la PDU con su puerto COM proporciona otro medio para llevar a cabo la comunicación mediante comandos CLI. Además, el mismo puerto también funciona como puerto PON, disponible para la conexión Ethernet a un conmutador KVM sobre IP de la serie KN para centralizar la gestión de la alimentación de hasta 16 PDU encadenadas.

Nota: Esta función se incluirá en una futura versión del firmware.

## Contacto

Solicita un presupuesto para este producto o ponle en contacto con nuestros expertos en ventas.

Solicita un  
presupuesto

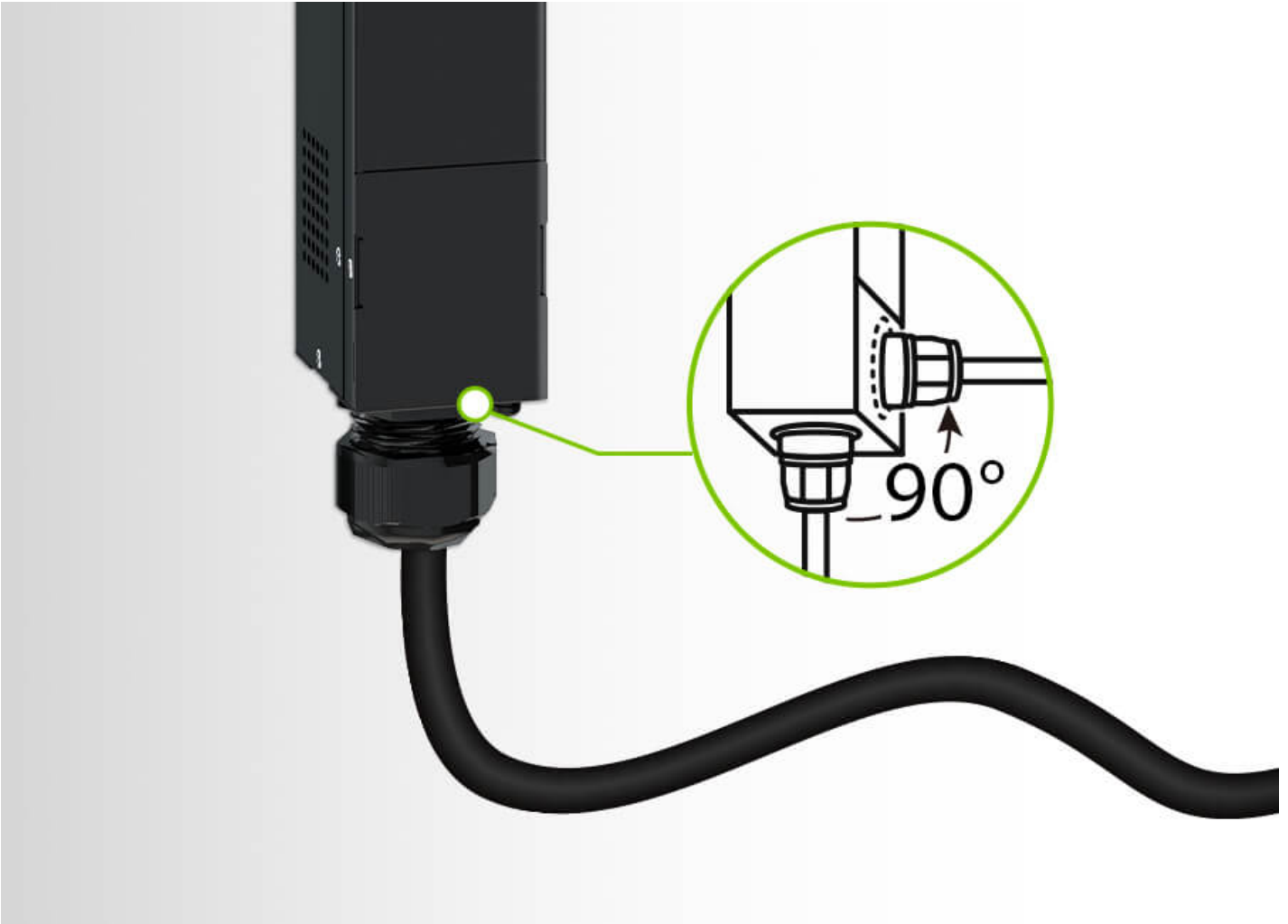
[Contacta](#)

con ventas



#### Conectable en red mediante WiFi

El PG96230 puede conectarse en red mediante una llave USB WiFi para realizar DCIM, actualizaciones de firmware, exportación de registros, configuración rápida, etc.

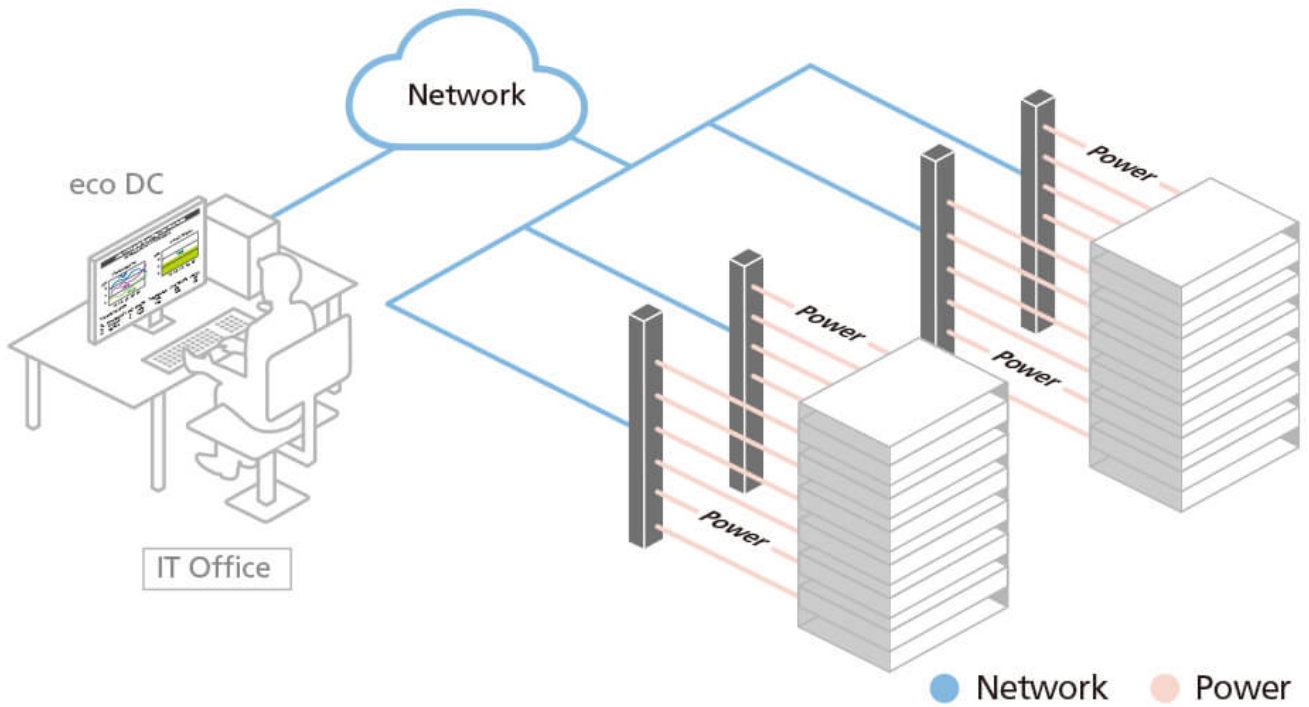


#### Cable de alimentación ajustable para una instalación flexible en rack

El PG96230 viene con un cable de alimentación ajustable integrado en la unidad capaz de girar 90 grados para permitir una instalación flexible en el rack, lo que resulta en una mejor organización de los cables.

#### Supervisión de DCIM

Integrated with ATEN's [eco DC](#) – a PC- and web-based tool for optimized Data Center Infrastructure Management (DCIM) – power distribution, energy, and environmental data from PDUs and connected devices can be monitored via a friendly web GUI for smart power management.



#### Panel de colores para un control más inteligente de la energía

Las PDU de la serie PG incorporan un panel de consola LCD en rojo por defecto y se pueden volver a colorear con opciones de amarillo, morado, azul y verde mediante la compra opcional de pegatinas de colores. Estos códigos de color facilitan la diferenciación entre los ajustes de alimentación y también aceleran la resolución de problemas en caso de fallos inesperados.



#### Aplicaciones

Las PDU trifásicas de la serie PG son perfectas para la instalación en bastidores de servidores que requieren una distribución de energía eficiente a equipos informáticos de alta densidad en una sala de servidores o centro de datos.





Sala de  
servidores

Centro  
de datos

## Habla con nuestros expertos

Si prefieres que ATEN se ponga en contacto contigo, rellena el formulario y uno de nuestros representantes se pondrá en contacto lo antes posible.



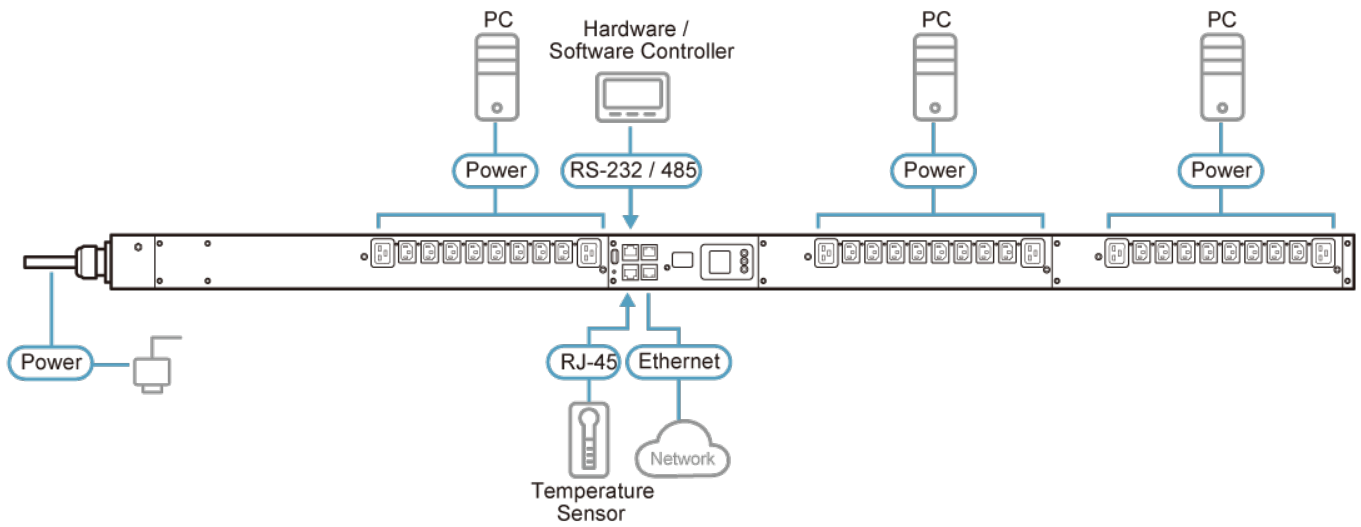


2. A ser incluído numa futura versão de firmware.

**Especificações**

| Function                                    | PG96230B                                                                                                                                    | PG96230B2                                                                      | PG96230G                                                                                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elétrico                                    |                                                                                                                                             |                                                                                |                                                                                               |
| Tensão de entrada nominal                   | 208V 3PH (Delta)                                                                                                                            | 208V 3PH (Delta)                                                               | 400/230V 3PH (Estrela)                                                                        |
| Corrente máxima de entrada                  | 20A Max<br>16A(UL desclassificado)                                                                                                          | 20A Max<br>16A(UL desclassificado)                                             | 16A Max                                                                                       |
| Frequência de entrada                       | 50-60 Hz                                                                                                                                    | 50-60 Hz                                                                       | 50-60 Hz                                                                                      |
| Ligação de entrada                          | NEMA L21-20P                                                                                                                                | NEMA L15-20P                                                                   | Ficha G: IEC 60309 16/20A Vermelho<br>3P+N+PE<br>Ficha U: Ficha angular Clipsal 20A 56PA52-EO |
| Tensão de entrada                           | 7205VA(Max),<br>5764VA(UL desclassificado)                                                                                                  | 7205VA(Max),<br>5764VA(UL desclassificado)                                     | 11084VA(Max)                                                                                  |
| Tipo de saída                               | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                                                                                                           | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                                              | (6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13                                                             |
| Tensão de saída nominal                     | 208 VAC                                                                                                                                     | 208 VAC                                                                        | 230 VAC                                                                                       |
| Corrente máxima de saída (Saída)            | C13: 15A(Max),12A(UL desclassificado)<br>C19: 20A(Max),16A(UL desclassificado)                                                              | C13: 15A(Max),12A(UL desclassificado)<br>C19: 20A(Max),16A(UL desclassificado) | C13:10A(Max),<br>C19:16A(Max),                                                                |
| Disjuntores                                 | N/A                                                                                                                                         | N/A                                                                            | N/A                                                                                           |
| Medição                                     | Monitorização da corrente, tensão, PF e KWh a nível bancário                                                                                | Monitorização da corrente, tensão, PF e KWh a nível bancário                   | Monitorização da corrente, tensão, PF e KWh a nível bancário                                  |
| Comutação de saída                          | Sim                                                                                                                                         | Sim                                                                            | Sim                                                                                           |
| Portas de sensor ambiental                  | Sim                                                                                                                                         | Sim                                                                            | Sim                                                                                           |
| Precisão de medição                         | 1%*                                                                                                                                         | 1%*                                                                            | 1%*                                                                                           |
| Propriedades físicas                        |                                                                                                                                             |                                                                                |                                                                                               |
| Dimensões (C x L x A)                       | 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.)                                           |
| Peso                                        | 7.36 kg ( 16.21 lb )                                                                                                                        | 7.36 kg ( 16.21 lb )                                                           | 7.36 kg ( 16.21 lb )                                                                          |
| Comprimento do cabo de alimentação          | 3m                                                                                                                                          | 3m                                                                             | 3m                                                                                            |
| Especificações ambientais                   |                                                                                                                                             |                                                                                |                                                                                               |
| Temperatura (Funcionamento / Armazenamento) | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                                                                                                       | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                                          | 0 – 60°C / -20 – 60°C                                                                         |
| Humidade (Funcionamento e Armazenamento)    | 0 – 80% RH, Não-Condensação                                                                                                                 | 0 – 80% RH, Não-Condensação                                                    | 0 – 80% RH, Não-Condensação                                                                   |
| Conformidade                                |                                                                                                                                             |                                                                                |                                                                                               |
| Verificação CEM                             | FCC                                                                                                                                         | FCC                                                                            | CE, EMC                                                                                       |
| Verificação de segurança                    | UL, PSE                                                                                                                                     | UL, PSE                                                                        | CE, UL, PSE                                                                                   |
| Garantia                                    | 3 anos                                                                                                                                      | 3 anos                                                                         | 3 anos                                                                                        |
| Nota                                        | Para alguns produtos de montagem em prateleira, tenha em consideração que as dimensões físicas padrão LxPxA são expressas no formato CxLxA. |                                                                                |                                                                                               |

#### Diagrama



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.