

PG96230

PDU eco commutata a 3 fasi da 20A/16A a 30 uscite



Ottimizzare la sostenibilità dei data center

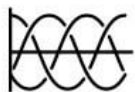
Fino a 64 PDU trifase in cascata con efficienza di spazio, energia e connettività



Quando si tratta di mantenere l'operatività di un data center o di una sala server, l'efficienza energetica sostenibile può fare la differenza. L'implementazione di una gestione efficace dell'energia spesso comporta miglioramenti sia a livello hardware che software. Poiché la tendenza all'alimentazione trifase è in crescita grazie alla sua efficienza nella generazione, nel trasferimento e nella distribuzione dell'elettricità, ATEN presenta la sua ultima serie di PDU PG, disponibili in configurazione con zoccolo IEC, progettate con alloggiamento in rack 0U per soddisfare la crescente domanda di alimentazione per le apparecchiature IT ad alta densità nelle sale server e nei data center. Ciascuna PDU PG96230, che utilizza un processore ARM-Cortex A8, è dotata di 30 porte di uscita in grado di funzionare a tensioni più elevate, di alimentare tutte le apparecchiature collegate in meno di 10 secondi una volta inserita la spina e di fornire i dati di consumo energetico in kWh più precisi (+/-1%) per migliorare le abitudini di consumo energetico, le linee di base e il monitoraggio delle iniziative. Con l'obiettivo del risparmio energetico, il PG96230 ha lo scopo di consentire un consumo energetico ridotto per le migliori pratiche in un'infrastruttura di rete, promuovendo al contempo una riduzione delle emissioni di CO2 fino a 70,65 kg (131,4 kw equivalenti di consumo energetico), una riduzione delle spese per l'elettricità e una riduzione delle tasse sul carbonio da pagare ogni anno.

kWh
+/- **1%**

Precisione di
misurazione di kWh



Alimentazione
trifase



Processore ARM
Cortex-A8



Ridondanza rete



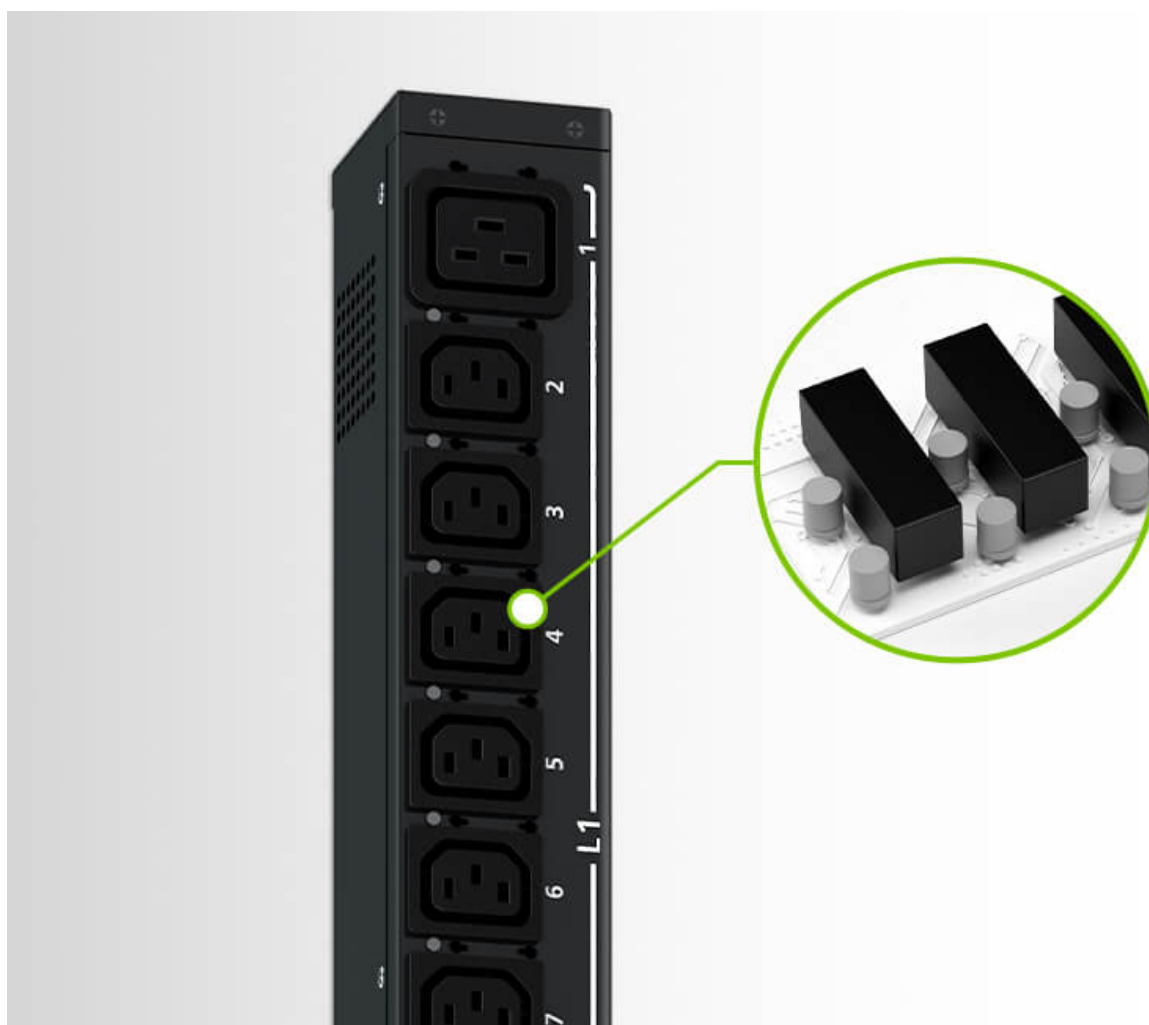
Monitoraggio
alimentazione



Monitoraggio
ambientale



Codifica dei colori
del pannello
della console



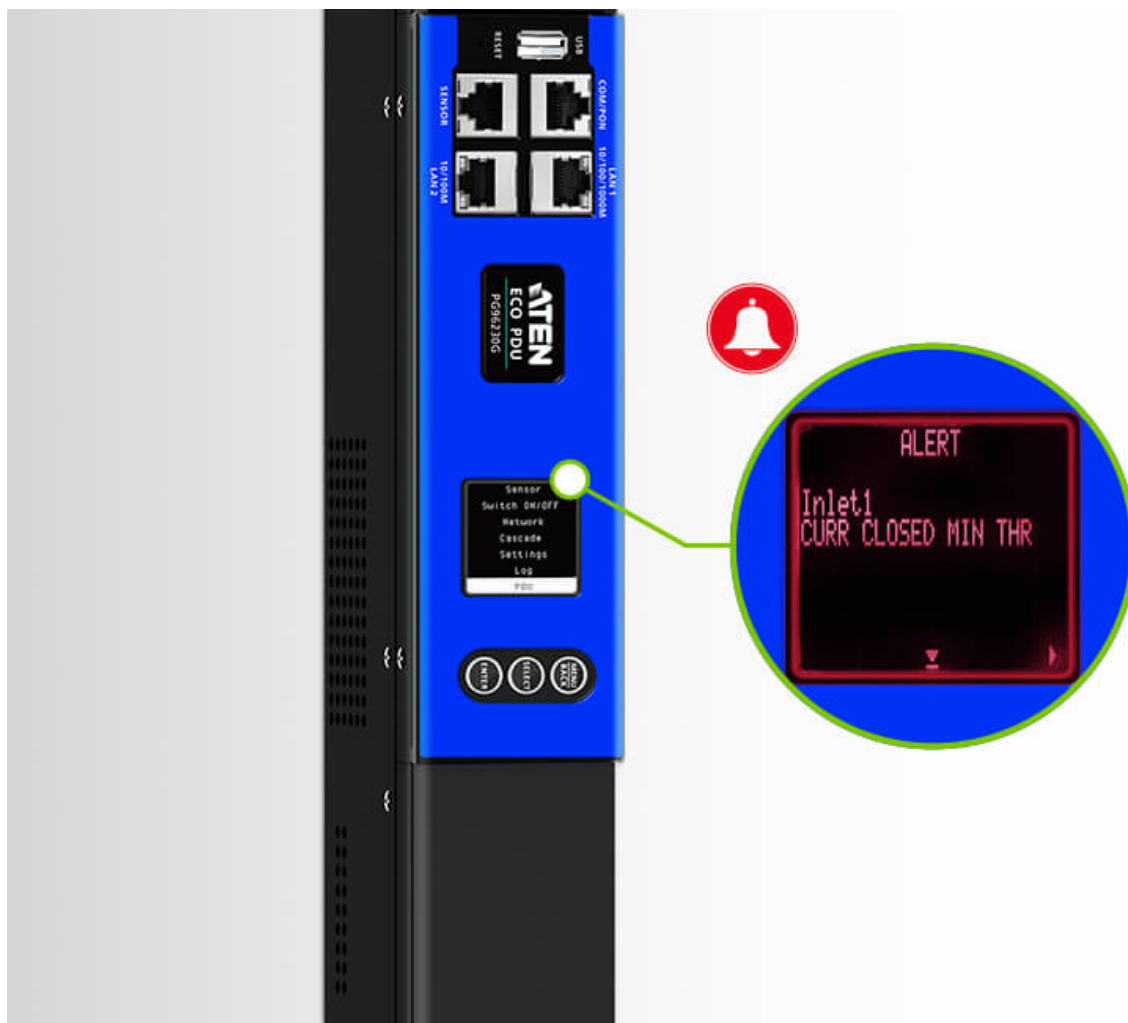
Relè a risparmio energetico

Grazie ai relè a risparmio energetico integrati - un sottotipo di interruttore elettromagnetico - il controllo di un flusso di corrente di grandi dimensioni diventa semplice, con un risparmio annuo di 131,4 kW di consumo energetico per unità PDU a 30 uscite, rispetto ai modelli senza relè a risparmio energetico. Inoltre, la distribuzione dell'energia rimarrà funzionale e ininterrotta anche in caso di guasto, consentendo un tempo di attività superiore per ottimizzare l'affidabilità del sistema.



Miglioramento del bloccaggio sicuro

Le prese possono essere protette con un blocco sicuro per evitare che i cavi di alimentazione si scolleghino a causa di vibrazioni o errori umani.

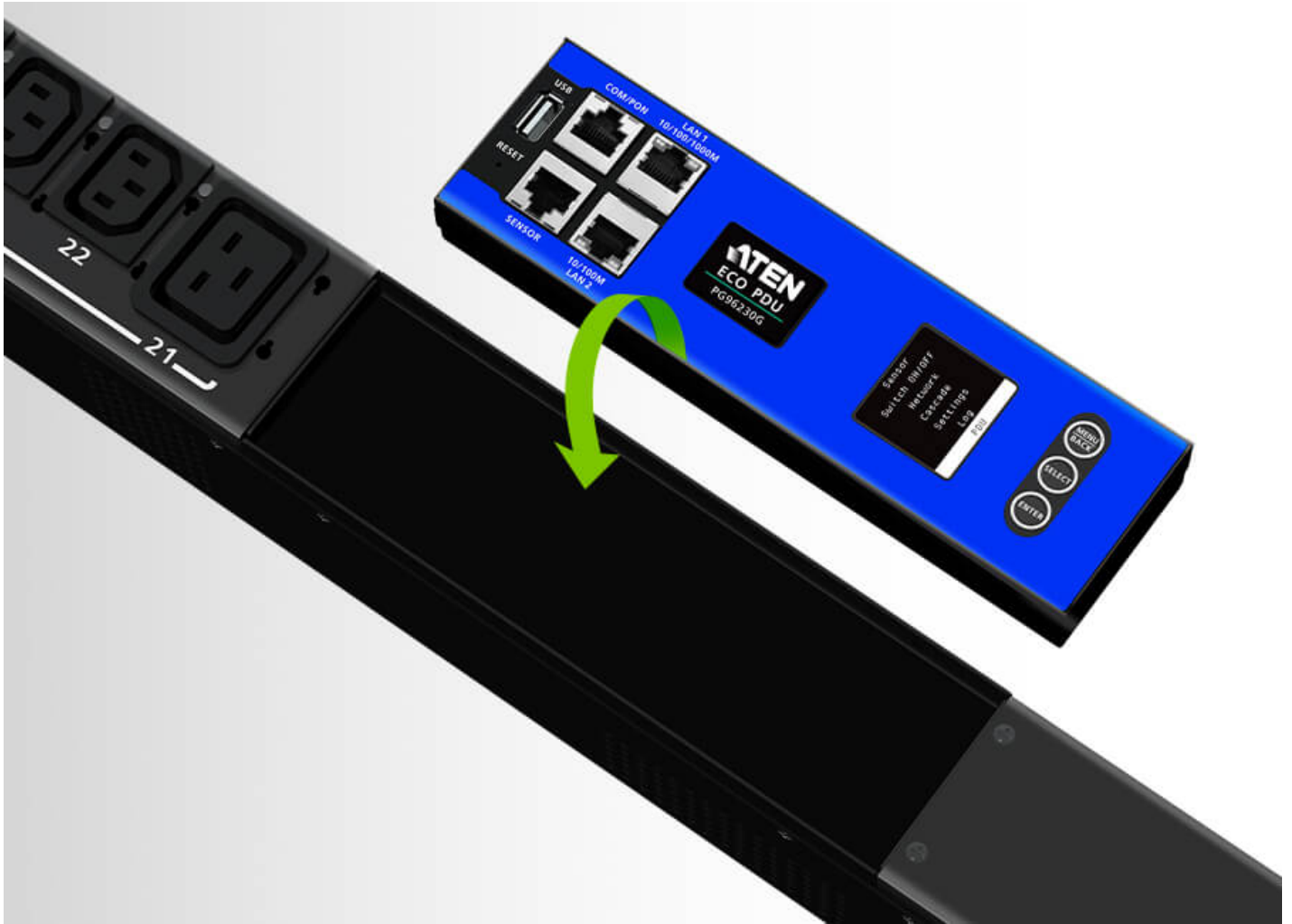


Avvisi in tempo reale tramite display LCD

Il display LCD illuminato può visualizzare avvisi per avvisare gli utenti di stati di alimentazione insoliti.

Funzione Hot-Swappable

Il pannello della console LCD è sostituibile a caldo e può essere rimosso, sostituito o riparato senza spegnere un carico collegato mission-critical.





Doppia porta LAN per una configurazione di rete scalabile

Il PG96230 è dotato di due porte LAN (ad esempio, Internet e Intranet) che supportano connessioni Ethernet fino a 1G e possono essere collegate in cascata fino a 64 PDU, risparmiando le spese per l'installazione di switch di rete aggiuntivi per incorporare le connessioni di rete e risparmiando spazio in rack per ospitare più apparecchiature IT in una rete espandibile.

Sensori ambientali

La porta Sensor consente la connettività RJ-45 per collegare o collegare in cascata fino a 8 sensori ambientali per il monitoraggio e la gestione di temperatura, umidità, flusso d'aria, pressione differenziale dell'aria e perdite, con avvisi per potenziali minacce.





Funzionamento flessibile della rete in loco

Per un funzionamento rapido, il collegamento di un dispositivo seriale alla PDU tramite la sua porta COM offre un altro mezzo per intraprendere la comunicazione tramite comandi CLI. Inoltre, la stessa porta è anche funzionale come porta PON, disponibile per il collegamento Ethernet a uno switch KVM over IP della serie KN per centralizzare la gestione dell'alimentazione di un massimo di 16 PDU collegate in cascata.

Nota: questa funzione sarà inclusa in una futura release del firmware.

Contattaci

Richiedi un preventivo per questo prodotto o contatta i nostri esperti di vendita

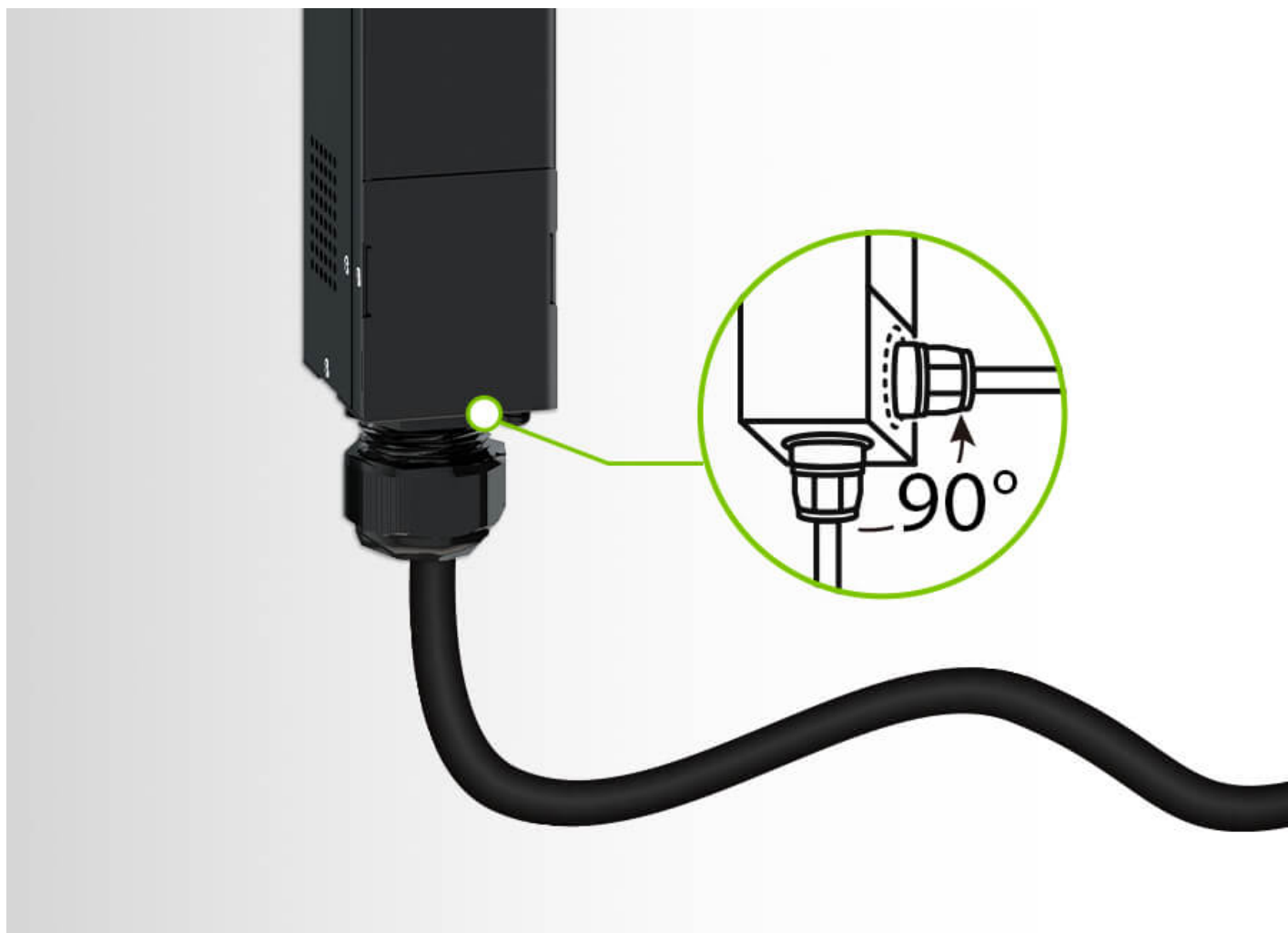
[Richiedi preventivo](#)

[Contatto vendite](#)



Collegabile in rete tramite WiFi

Il PG96230 può essere collegato in rete tramite un dongle WiFi USB per eseguire DCIM, aggiornamento del firmware, esportazione dei registri, configurazione rapida e altro ancora.

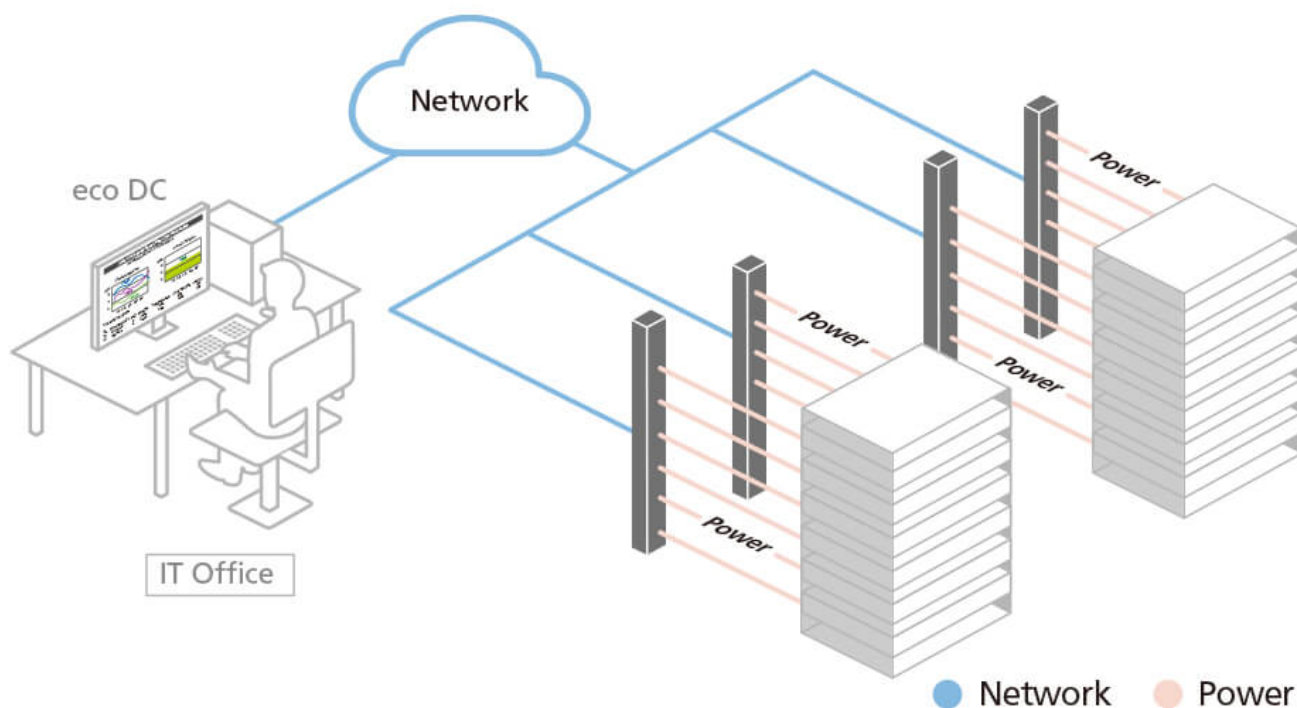


Cavo di alimentazione regolabile per un'installazione flessibile all'interno del rack

Il PG96230 è dotato di un cavo di alimentazione regolabile integrato nell'unità, in grado di ruotare di 90 gradi per consentire un'installazione flessibile all'interno del rack, con una migliore organizzazione dei cavi.

Monitoraggio DCIM

Integrato con [eco DC](#) di ATEN, uno strumento basato su PC e web per la gestione ottimizzata dell'infrastruttura del centro dati (DCIM), è possibile monitorare la distribuzione dell'energia, i dati energetici e ambientali delle PDU e dei dispositivi collegati tramite un'intuitiva interfaccia grafica web per una gestione intelligente dell'energia.



Pannello colorato per un monitoraggio più intelligente dell'alimentazione

Le PDU della serie PG sono dotate di un pannello console LCD di colore rosso predefinito che può essere ricolorato con opzioni di colore giallo, viola, blu e verde tramite l'acquisto opzionale di adesivi colorati. Questi codici colore facilitano la differenziazione delle impostazioni di alimentazione e accelerano la risoluzione dei problemi in caso di guasti imprevisti.



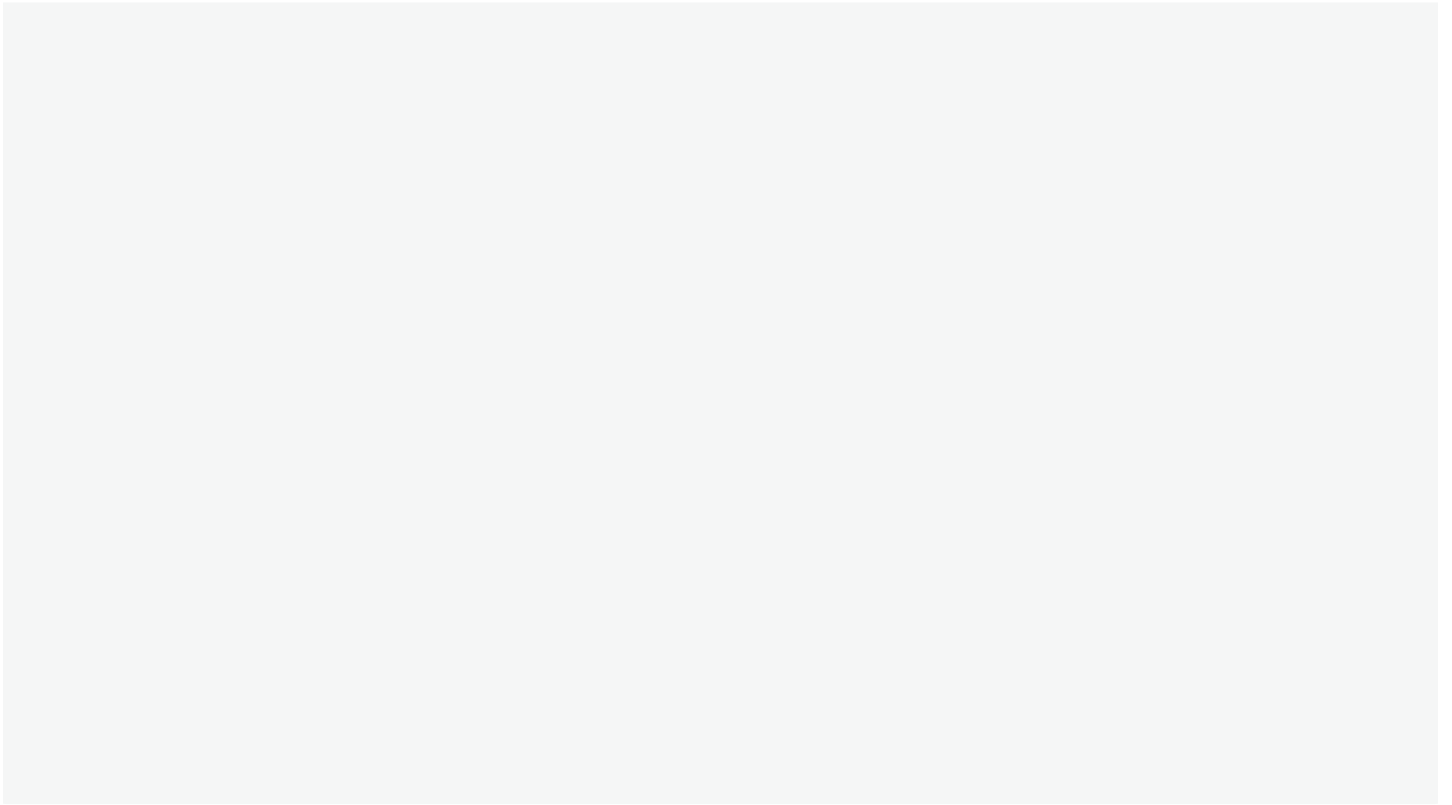
Applicazioni

Le PDU trifase della serie PG sono perfettamente adatte alle installazioni in rack di server che richiedono una distribuzione di energia efficiente per le apparecchiature IT ad alta densità in una sala server o in un data center.



Parla con i nostri esperti

Se preferisci essere contattato da ATEN, compila il modulo e un rappresentante ti contatterà nel più breve tempo possibile



Caratteristiche

La serie di PDU eco commutate trifase ATEN PG96230 contiene 6 prese IEC 60320 C19 e 24 prese IEC 60320 C13 in un contenitore rack 0U. Dotata di un processore ARM Cortex-A8, la serie PG96230 offre metodi di controllo flessibili attraverso le porte LAN / COM / USB / sensore ambientale e alimenta tutte le apparecchiature collegate in meno di 10 secondi una volta collegata. Per risparmiare sui costi e risparmiare spazio, le PDU PG possono essere collegate in cascata fino a 64 unità PDU. Di conseguenza, queste PDU soddisfano la crescente domanda di alimentazione per i dispositivi IT ad alta densità nelle sale server e nei data center.

In termini di design hardware, queste PDU sono dotate di relè a risparmio energetico integrati, un sottotipo di interruttore elettromagnetico, per aiutare gli operatori a controllare grandi quantità di flusso di corrente, con conseguente riduzione del consumo energetico rispetto ai modelli senza relè incapaci di risparmiare energia.

Con cinque colori (giallo, rosso, viola, blu e verde) di adesivi per il pannello della console LCD a disposizione degli utenti, è possibile differenziare le impostazioni di alimentazione e accelerare la risoluzione dei problemi. Inoltre, il pannello della console LCD è sostituibile a caldo e può essere rimosso, sostituito o riparato senza spegnere un carico collegato mission-critical.

Ideale per server aziendali, armadi di rete e data center, la serie PG è una soluzione intelligente per la distribuzione e la gestione dell'alimentazione che supporta applicazioni IT ad alta densità riducendo al minimo i costi complessivi.

- Ogni PDU PG è dotata di 6 prese IEC 60320 C19 e 24 prese IEC 60320 C13 in un contenitore rack 0U
- Processore ARM Cortex-A8 per metodi di controllo flessibili tramite porte LAN / COM / USB / sensori ambientali e monitoraggio avanzato tramite console LCD
- **Specifiche hardware/di rete vantaggiose**
 - Porte Ethernet da 1 Gbps e 100 Mbps
 - Ping e riavvio automatico
 - Protocolli di gestione remota: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (su TCP/IP), Wi-Fi, protocolli di rete 802.11 a/b/g/n, IPv6 e SMS
 - Avvisi / Allarmi: riceve allarmi tramite SNMP, SMTP, SMS1 e syslog
 - Scripting: Protocollo JSON-RPC (Remote Procedure Call) e scripting Python per controllare un'unità PDU specifica (ad es. accensione/spengimento)¹
 - Sicurezza: accesso con account/password a 2 livelli e filtro IP/MAC, protocolli TLS 1.2, SMTP/SMTPS
 - Autenticazione: LDAP, RADIUS, TACACS+
- **Installazione espandibile**
 - Consente di collegare fino a 64 unità PDU con collegamento a cascata
 - Consente la connessione della porta PON a uno switch KVM over IP della serie KN di ATEN per la gestione centralizzata di fino a 16 PDU in cascata²
- I relè ad alta efficienza energetica consentono agli operatori di controllare grandi quantità di flusso di corrente per ridurre il consumo di energia
- Misurazione precisa dei kWh (+/-1%) per migliorare le abitudini di consumo energetico, le linee di base e la tracciabilità delle iniziative
- La porta per i sensori ambientali consente la connettività RJ-45 per collegare o collegare in cascata fino a 8 sensori ambientali per il monitoraggio e la gestione di temperatura, umidità, flusso d'aria, pressione differenziale dell'aria e perdite³
- L'allarme LCD in tempo reale invia avvisi per avvisare gli utenti di uno stato di alimentazione inusuale
- Il cavo di alimentazione regolabile è integrato nell'unità e può ruotare di 90 gradi per consentire un'installazione flessibile all'interno del rack, con una migliore organizzazione dei cavi
- Il sistema di bloccaggio sicuro impedisce che i cavi di alimentazione si scolleghino a causa di vibrazioni o errori umani
- Supporta [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) di ATEN per il monitoraggio della distribuzione dell'alimentazione, dell'energia e dei dati ambientali delle PDU e dei dispositivi collegati

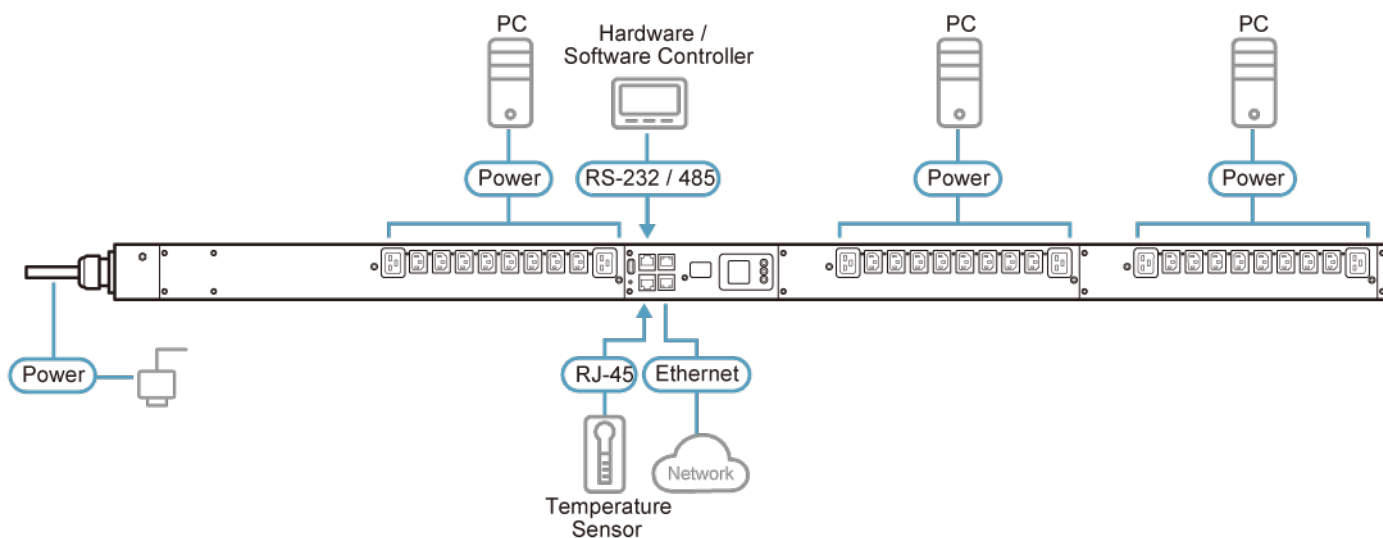
Nota:

1. Da includere in una futura release del firmware.
2. Da includere in una futura release del firmware.
3. Per ulteriori informazioni sul sensore ambientale, contattare il rappresentante locale.

Specifiche

Function	PG96230B	PG96230B2	PG96230G
Elettrico			
Tensione nominale d'ingresso	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Stella)
Corrente d'ingresso massima	20A Massimo 16A(Classificato UL)	20A Massimo 16A(Classificato UL)	16A Massimo
Frequenza ingresso	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Connessione ingresso	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	IEC-309 16/20A Red 3P+N+PE
Potenza ingresso	7205VA(Massimo), 5764VA(Classificato UL)	7205VA(Massimo), 5764VA(Classificato UL)	11084VA(Massimo)
Tipo di uscita	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
Tensione nominale di uscita	208 VAC	208 VAC	230 VAC
Corrente d'uscita massima (uscita)	C13: 15A(Massimo),12A(Classificato UL) C19: 20A(Massimo),16A(Classificato UL)	C13: 15A(Massimo),12A(Classificato UL) C19: 20A(Massimo),16A(Classificato UL)	C13:10A(Massimo), C19:16A(Massimo),
Salvavita	N/D	N/D	N/D
Misurazione	Monitoraggio di corrente, tensione, PF e KWh a livello di banco	Monitoraggio di corrente, tensione, PF e KWh a livello di banco	Monitoraggio di corrente, tensione, PF e KWh a livello di banco
Commutazione uscita	Sì	Sì	Sì
Porte sensore ambiente	Sì	Sì	Sì
Precisione misurazione	1%*	1%*	1%*
Proprietà fisiche			
Dimensioni (L x P x A)	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.)
Peso	7.36 kg (16.21 lb)	7.36 kg (16.21 lb)	7.36 kg (16.21 lb)
Lunghezza del cavo d'alimentazione	3m	3m	3m
Ambiente			
Temperatura (di esercizio / immagazzinamento)	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C	0 - 60°C / -20 - 60°C
Umidità (di esercizio e immagazzinamento)	0 - 80% RH, Non condensante	0 - 80% RH, Non condensante	0 - 80% RH, Non condensante
Conformità			
Verifica EMC	FCC	FCC	CE,EMC
Verifica di sicurezza	UL, PSE	UL, PSE	CE
Garanzia	3 anni	3 anni	3 anni
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.		

Diagramma topologia



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.