

## PG6308

PDU eco commutabile 30 A/32 A con 8 prese e 1U



# Maximize 1U Power Efficiency, Minimize IT Overheads

Cascade up to 64 PDUs with Dual 1G LAN Ports

**PG Series Intelligent PDU**

Note: Each unit ships with a complimentary green LCD console panel sticker. Additional colors are available for purchase.

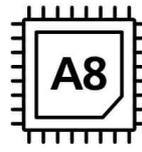
Quando si deve garantire l'operatività di un data center o di una sala server, l'efficienza energetica sostenibile può fare la differenza. L'implementazione di un'efficace gestione dell'alimentazione spesso comporta miglioramenti sia a livello hardware che software. ATEN presenta la sua ultima serie PG di PDU, disponibili in configurazione con prese IEC, progettate con un alloggiamento rack 1U per soddisfare la crescente domanda di alimentazione delle apparecchiature IT ad alta densità nelle sale server e nei data center. Ogni PDU PG6308, che utilizza un processore ARM-Cortex A8, è dotata di 8 prese che possono alimentare tutte le apparecchiature collegate in meno di 10 secondi una volta collegate e fornisce i dati più accurati sul consumo energetico in kWh (+/-1%) per migliorare le abitudini di consumo energetico, le linee di base e il monitoraggio delle iniziative. Con l'obiettivo del risparmio energetico, il PG6308 è progettato per consentire un consumo energetico inferiore per le migliori pratiche in un'infrastruttura di rete, promuovendo al contempo una riduzione del consumo energetico fino a 35,04 kW equivalenti, una riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>, una riduzione delle spese elettriche e una diminuzione delle tasse sul carbonio da pagare ogni anno.

kWh  
+/- **1%**

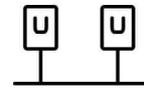
kWh Metering  
Precision



RealTime Alert



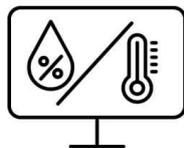
ARM Cortex-A8  
Processor



Dual LAN Network  
Redundancy



Power  
Monitoring



Environmental  
Monitoring



Console Panel  
Color Coding



Outlet LED  
Indicator



#### Avvisi in tempo reale tramite schermo LCD

Una volta collegato a una sorgente di alimentazione CA, lo schermo Home visualizza le letture PDU di base, tra cui A (corrente aggregata), V (tensione), W (potenza) e kWh (consumo energetico).

Lo schermo LCD si illumina di rosso quando viene registrato un evento Critico, di Allarme (attivato quando un valore PDU supera una soglia predefinita) o di Avviso (quando un valore si avvicina alla soglia di allarme).

#### Sensori ambientali

La porta sensore consente la connettività RJ-45 per collegare o collegare in daisy-chain fino a 8 sensori ambientali (ad es. [EA1640](#), venduti separatamente) per il monitoraggio e la gestione di temperatura, umidità, flusso d'aria, pressione differenziale dell'aria e perdite, con avvisi per potenziali minacce.

Temperature



Humidity



Air Pressure



Leaks



Airflow



**EA1640**





**Comunicazione tramite protocollo RS-232**

Per un funzionamento rapido e flessibile, il collegamento di un dispositivo seriale alla PDU tramite la porta COM offre un ulteriore mezzo per comunicare tramite comandi CLI.

**Collegabile in rete tramite WiFi**

Il PG6308 può essere collegato in rete tramite un dongle WiFi USB per eseguire DCIM, aggiornamenti del firmware, esportazione dei registri, configurazione rapida e altro ancora.

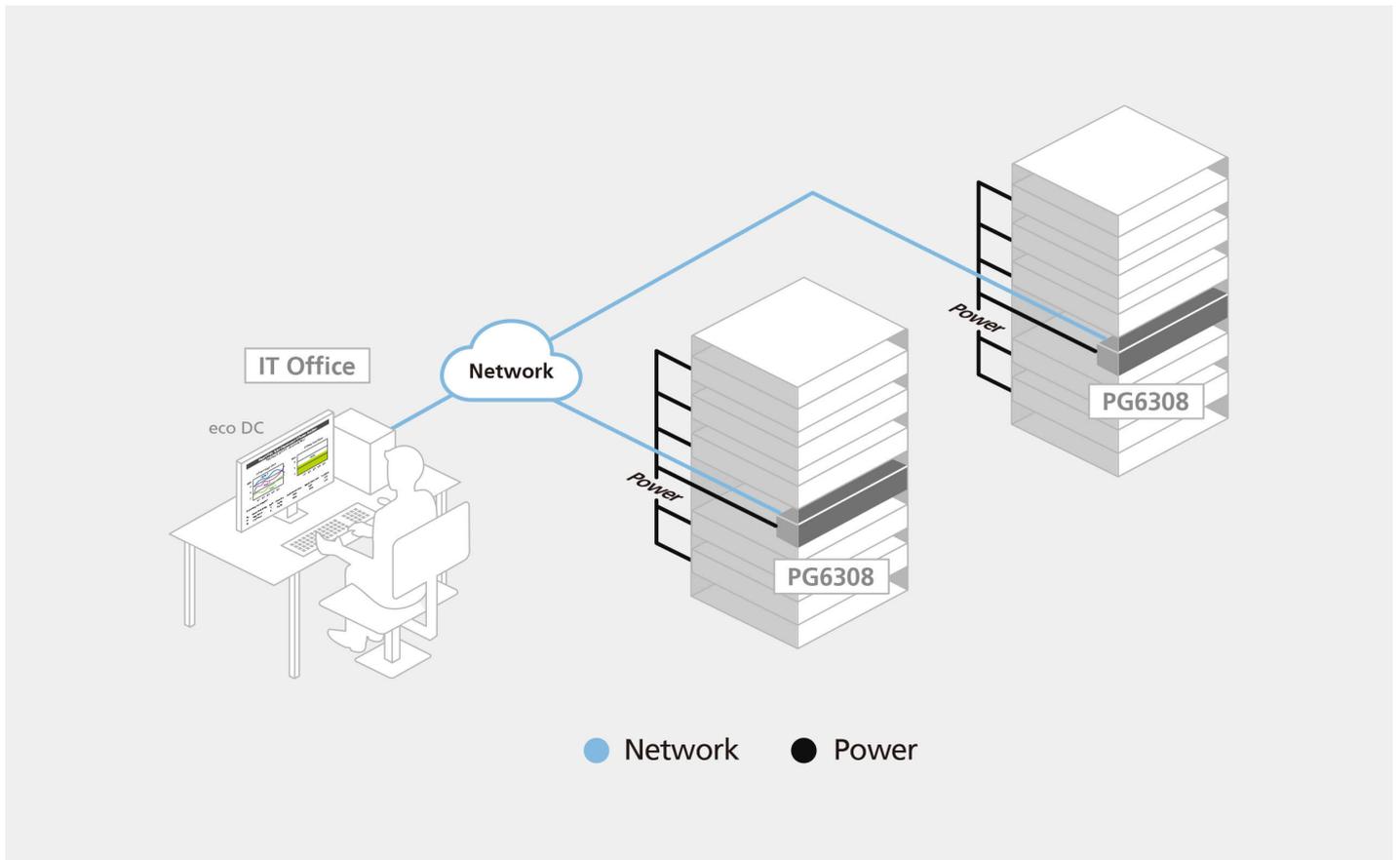


**Doppia porta LAN per una configurazione di rete scalabile**

Il PG6308 è dotato di doppia porta LAN (Internet e Intranet) che supporta connessioni Ethernet fino a 1G ed è collegabile in cascata per collegare fino a 64 PDU, consentendo di risparmiare sui costi di installazione di switch di rete aggiuntivi per integrare le connessioni di rete e di spazio nel rack per ospitare più apparecchiature IT in una rete espandibile.

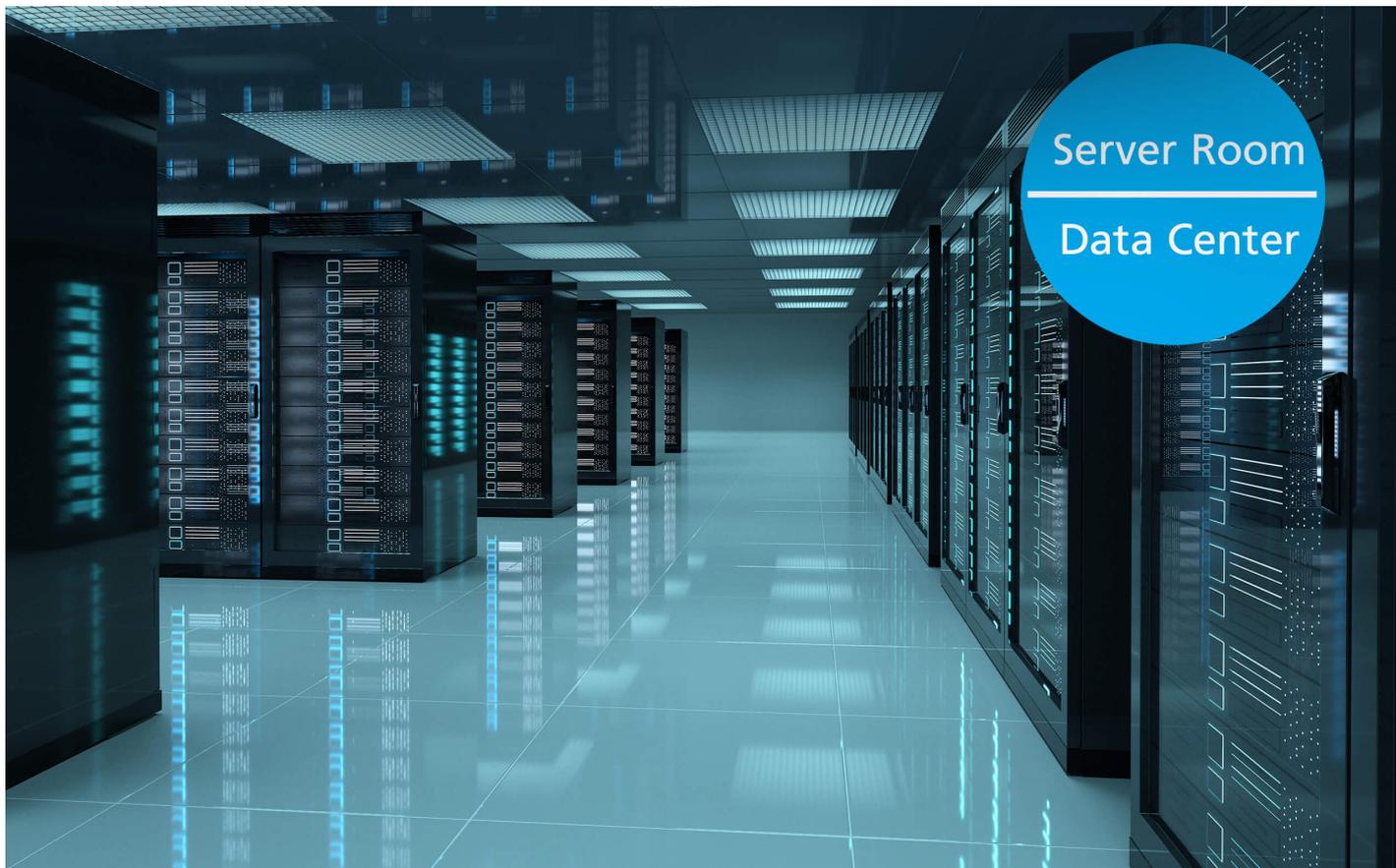
**Monitoraggio DCIM**

Integrato con [eco DC](#) di ATEN, uno strumento basato su PC e web per la gestione ottimizzata dell'infrastruttura dei data center (DCIM), i dati relativi alla distribuzione dell'alimentazione, all'energia e all'ambiente provenienti dalle PDU e dai dispositivi collegati possono essere monitorati tramite un'interfaccia grafica web intuitiva per una gestione intelligente dell'alimentazione.



**Applicazioni**

Le PDU intelligenti della serie PG sono perfettamente adatte all'installazione in rack per server che richiedono una distribuzione dell'energia efficiente dal punto di vista energetico ad apparecchiature IT ad alta densità in sale server o 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

<input type="text" value="First Name *"/>
<input type="text" value="Last Name *"/>
<input type="text" value="- Country *"/>
<input type="text" value="Company *"/>
<input type="text" value="Email *"/>
<input type="text" value="Phone Number"/>
<input type="text" value="- Customer Type *"/>
<input type="text" value="Job Title *"/>

#### Caratteristiche

La serie PG6308 di PDU intelligenti commutabili di ATEN è dotata di 8 prese\* alloggiati in un compatto involucro rack 1U.

Dotate di processore ARM Cortex-A8, queste PDU offrono opzioni di controllo avanzate tramite USB, COM, sensori ambientali e doppia porta LAN Gigabit.

Progettate per una rapida implementazione, le PDU della serie PG sono in grado di alimentare tutte le apparecchiature collegate entro soli 10 secondi dall'inserimento della spina. Per una maggiore efficienza in termini di costi e un'ottimizzazione dello spazio, queste PDU intelligenti possono essere collegate in cascata, consentendo l'interconnessione di un massimo di 64 unità.

Le PDU della serie PG sono dotate di porte sensori RJ-45 per il collegamento con [EA1640](#) che monitorano lo stato di salute dell'ambiente del data center, garantendo condizioni operative ottimali. Offrono funzionalità di gestione dell'alimentazione sicure, centralizzate e intelligenti, consentendo agli utenti di accendere, spegnere o riavviare le apparecchiature IT del data center, quali server, sistemi di archiviazione, switch KVM, dispositivi di rete e dispositivi dati seriali.

Grazie all'integrazione del controllo remoto dell'alimentazione e della misurazione in tempo reale della potenza, gli utenti possono gestire e monitorare lo stato di alimentazione dei dispositivi collegati alle PDU della serie PG praticamente da qualsiasi luogo con una connessione IP. Questa funzionalità è accessibile a livello di dispositivo PDU, banco o presa, a seconda del modello specifico.

Queste PDU intelligenti sono in grado di gestire intervalli di tensione elevati da 100 V a 240 V. Inoltre, forniscono dati precisi sul consumo energetico in kWh con un'accuratezza del  $\pm 1\%$ . Questo livello di precisione migliora il monitoraggio del consumo energetico, aiuta a stabilire un consumo energetico di base e supporta il monitoraggio delle iniziative di efficienza energetica.

In termini di progettazione hardware, le PDU della serie PG incorporano relè di risparmio energetico integrati, sottotipi di interruttori elettromagnetici, per gestire in modo più efficiente i grandi flussi di corrente, con un conseguente consumo energetico inferiore rispetto ai modelli senza relè. L'interruttore automatico integrato nei modelli della serie PG supporta flussi di corrente di 30 A o 32 A, scollegando automaticamente l'alimentazione per evitare sovraccarichi e proteggere i dispositivi collegati da danni.

Il firmware della serie PG è aggiornabile tramite GUI web o USB, consentendo agli utenti di scaricare comodamente gli aggiornamenti dal sito web di ATEN e garantendo l'accesso alle ultime funzionalità e miglioramenti per un uso pratico.

È incluso un adesivo verde per il pannello della console LCD, con opzioni aggiuntive in blu, giallo, rosso e viola disponibili per l'acquisto. Questo sistema di codifica a colori migliora la capacità di distinguere tra le impostazioni di alimentazione e facilita una risoluzione dei problemi più efficiente.

Le PDU intelligenti della serie PG sono ideali per sale server aziendali, armadi di rete e data center, fornendo una soluzione intelligente di distribuzione e gestione dell'alimentazione che soddisfa le esigenze delle applicazioni IT ad alta densità ottimizzando i costi complessivi.

#### Nota:

1. PG6308A contiene 8 configurazioni di prese NEMA 5-20R
2. PG6308B / PG6308G contiene 6 configurazioni di prese IEC60320 C13 e 2 configurazioni di prese IEC60320 C19

#### • Connessioni

- Supporta interfaccia Ethernet 1 Gbps
- Protocolli di gestione remota – TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP (TLS 1.2), ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1, V2 e V3, Telnet, Modbus (su TCP/IP), Wi-Fi e IPv6
- Scripting – Protocollo JSON-RPC (Remote Procedure Call) e scripting Python per il controllo di unità PDU specificate
- Sicurezza – Accesso con account/password a 2 livelli e filtro IP/MAC, SSL a 128 bit
- Autenticazione – RADIUS, LDAP, TACACS
- Supporta [eco DC](#) e diversi browser (IE, Firefox, Chrome e Safari)
- Supporta porte di comunicazione RS-232 e RS-485.
- Ping automatico e riavvio
- La porta per sensori ambientali consente la connettività RJ-45 per collegare o mettere in daisy-chain fino a 8 sensori ambientali ATEN [EA1640](#) per il monitoraggio e la gestione di temperatura, umidità, flusso d'aria, pressione differenziale dell'aria e perdite, con avvisi per potenziali minacce (venduti separatamente)
- Schermo LCD ruotabile – ruotabile di 180 gradi, per un'installazione flessibile nel rack

## • Misurazione

- Il blocco di sicurezza impedisce che i cavi di alimentazione si scolleghino a causa di vibrazioni o errori umani
- Misurazione e monitoraggio dell'alimentazione a livello di PDU e presa
- Misurazione e definizione dei livelli di soglia per corrente, tensione, potenza, dissipazione di potenza, temperatura e umidità
- Misurazione precisa dei kWh (+/-1%) per migliorare le abitudini di consumo energetico, definire i valori di riferimento e monitorare le iniziative
- Gli avvisi in tempo reale tramite lo schermo LCD informano gli utenti di stati di alimentazione anomali:
  - Letture della schermata iniziale: A (corrente aggregata), V (tensione), W (potenza), kWh (consumo energetico)
  - Tipi di avvisi: Critico, Avviso (il valore supera una soglia predefinita), Preallarme (il valore si avvicina alla soglia di avviso)

## • Rete

- Le doppie porte Ethernet supportano il collegamento in cascata di un massimo di 64 PDU
- Le funzioni di collegamento in daisy-chain supportano i protocolli SNMP e Modbus e i protocolli TC / IP (pagina web)
- Supporta [eco DC](#) (Energy & DCIM Management Web GUI) di ATEN per il monitoraggio della distribuzione dell'alimentazione, dell'energia e dei dati ambientali provenienti dalle PDU e dai dispositivi collegati

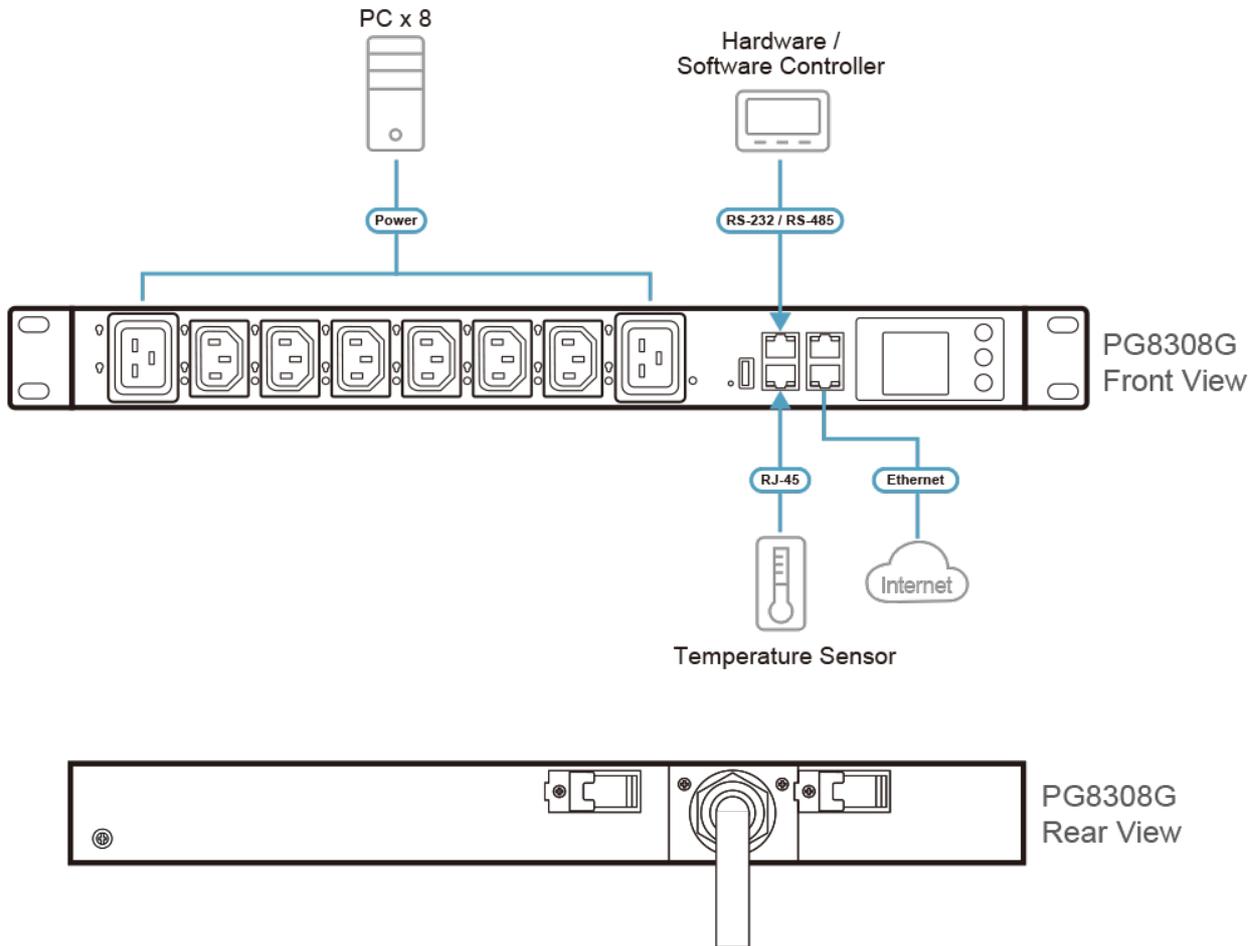
## • Controllo interruttore presa

- Controllo remoto delle prese di alimentazione (accensione/spengimento, ciclo di alimentazione) per singole prese e gruppi di prese
- Supporto di gruppi di prese a livello di PDU
- Supporta diversi metodi di controllo dell'alimentazione: Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- Sequenza di accensione/spengimento: gli utenti possono impostare la sequenza di accensione e il tempo di ritardo per ciascuna presa, in modo che le apparecchiature vengano accese nell'ordine corretto.
- Protezione proattiva da sovraccarico (POP): spegne automaticamente l'ultima presa che causa il sovraccarico di corrente, consentendo agli utenti di impostare la priorità di spegnimento.
- Controllo della pianificazione
- Quando il valore del sensore di temperatura o umidità raggiunge la soglia prestabilita, la PDU può accendere, spegnere o riavviare una presa specifica
- I relè ad alta efficienza energetica consentono agli operatori di controllare grandi quantità di flusso di corrente per un consumo energetico inferiore

**Specifiche**

Function	PG6308A	PG6308B	PG6308G
<b>Elettrico</b>			
Tensione nominale d'ingresso	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Corrente d'ingresso massima	30 A max, 24 A (UL)	30 A max, 24 A (UL)	32A max
Frequenza ingresso	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Connessione ingresso	NEMA L5-30P	NEMA L6-30P	IEC 60309 32A
Potenza ingresso	3600 VA (max), 2880 VA (UL)	7200 VA (max), 5760 VA (UL)	7680 VA (max)
Tipo di uscita	(8) NEMA 5-20R	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19	(6) IEC320 C13+(2) IEC320 C19
Tensione nominale di uscita	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
Corrente d'uscita massima (uscita)	20 A (max), 16 A (UL)	C13:12A(UL) C19:16A(UL)	C13:10A (max) C19:16A (max)
Salvavita	UL489x2	UL489x2	UL489x2
Misurazione	Monitoraggio a livello bancario di corrente, tensione, PF e KWh	Monitoraggio a livello bancario di corrente, tensione, PF e KWh	Monitoraggio a livello bancario di corrente, tensione, PF e KWh
Commutazione uscita	Sì	Sì	Sì
Porte sensore ambiente	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
USB 2.0 Type-A Port	Sì	Sì	Sì
Ethernet Port	10/100/1000M	10/100/1000M	10/100/1000M
PON + COM Port	1xRJ45	1xRJ45	1xRJ45
Precisione misurazione	1%	1%	1%
<b>Proprietà fisiche</b>			
Dimensioni (L x P x A)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)	43.24 x 21.00 x 4.40 cm (17.02 x 8.27 x 1.73 in.)
Peso	4.37 kg ( 9.63 lb )	4.68 kg ( 10.32 lb )	4.09 kg ( 9.02 lb )
Lunghezza del cavo d'alimentazione	3M(SR+NEMA L5-30P)	3M(SR+NEMA L6-30P)	3M(SR+IEC60309 32A)
<b>Ambiente</b>			
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% UR, senza condensa	0 – 80% RH, senza condensazione	0 – 80% UR, senza condensa
<b>Conformità</b>			
Verifica EMC	FCC	FCC	CE
Verifica di sicurezza	UL,PSE	UL,PSE	CE,UKCA
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, PG8308G 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.