Simply Better Connections

PG96330

30A/32A 30-아울렛 3상 스위치 에코 PDU

Simply Better Connections

지속 가능한 에너지 효율성은 데이터센터나 서버룸의 운영 가동 시간 유지에 많은 변화를 가져다 줄 수 있습니다. 효과적인 전력 관리를 구현하려면 하드웨어와 소프트웨어 수준 모두 개선이 필요한 경우가 많습니다. 전력 생성, 전달, 분배 효율성으로 증가된 3상 전력 수요에 따라 ATEN은 0U 랙 하우징으로 설계된 IEC 소켓 구성에서 사용할 수 있는 최신 PG 시리즈 PDU를 출시하였습니다. PG 시리즈 PDU는 서버룸 및 데이터 센터의 고밀도 IT 장비에 전원을 공급합니다. ARM-Cortex A8 프로세서를 활용하는 PG96330은 더 높은 전압에서 작동할 수 있는 30개의 포트 아울렛이 장착되어 있으며 연결 후 10초 이내에 연결된 모든 장비에 전력을 공급하고 가장 정확한 kWh 에너지 사용량 데이터(+/-1%)를 제공하여 더 나은 전력 소비 습관, 기준선, 이니셔티브 추적을 가능하게 합니다. 더 낮은 에너지 소비와 동시에 CO2 배출량 감소, 전기료 및 탄소세 감소를 매년 최대 70.65kg(전력 소비의 131.4kw에 해당)까지 촉진하도록 설계된 모델로 네트워크 인프라에서 에너지 절약을 할 수 있는 모범 사례를 제시합니다.

kWh Metering Precision

3-Phase Power

ARM Cortex-A8 Processor

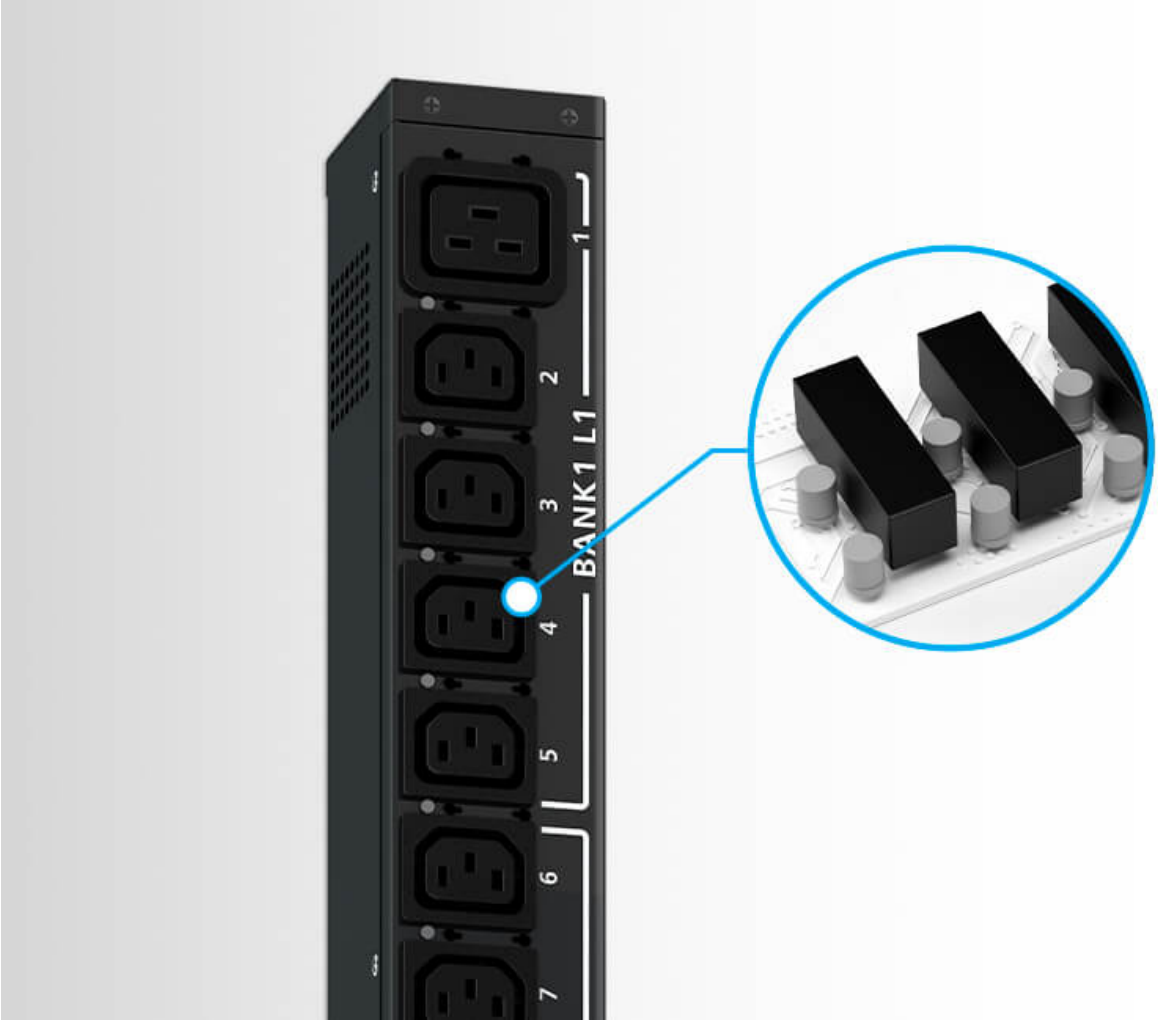
Network Redundancy

Power Monitoring

Environmental Monitoring

Console Panel Color Coding

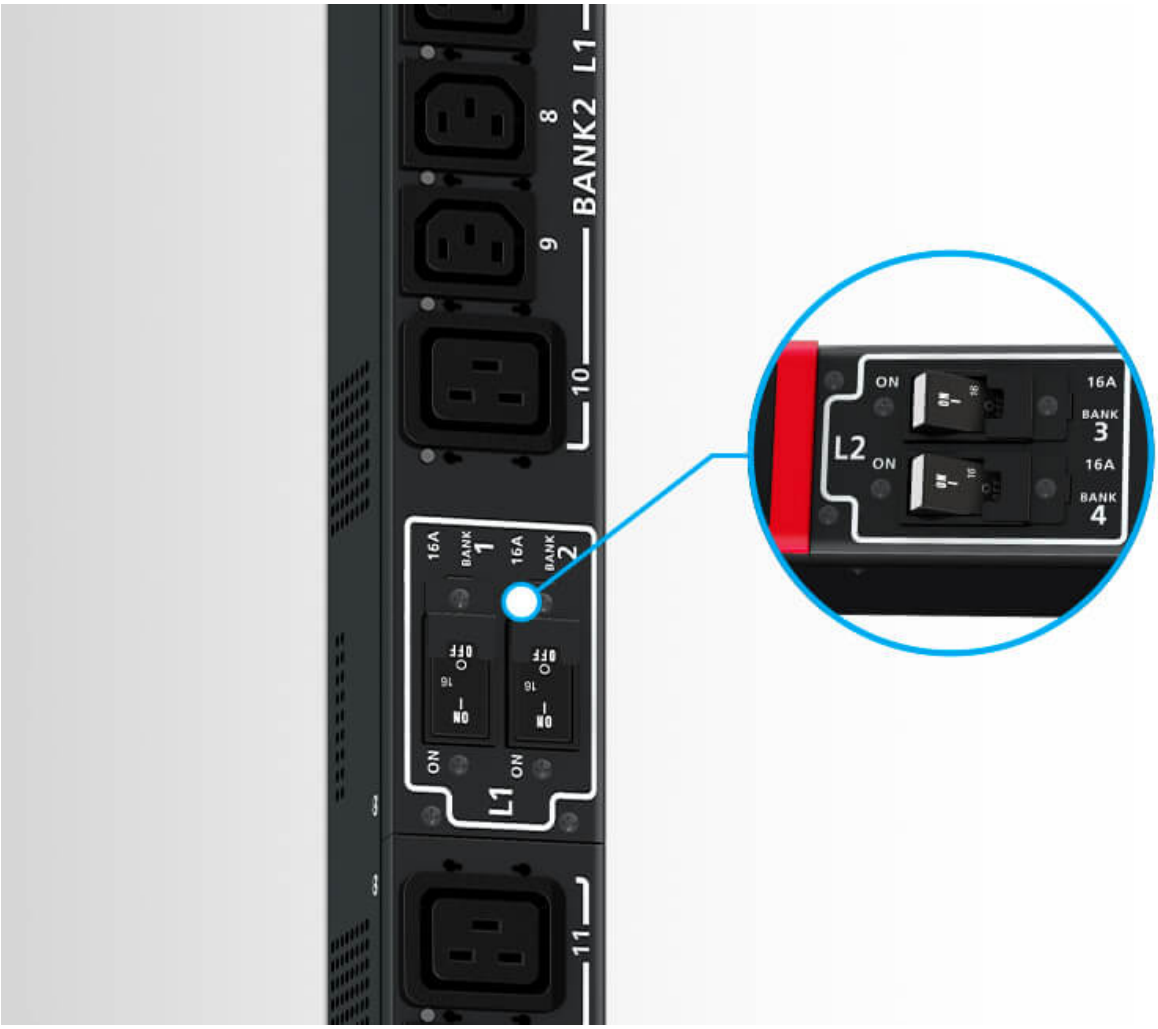
Outlet LED Indicator



에너지 절약형 릴레이

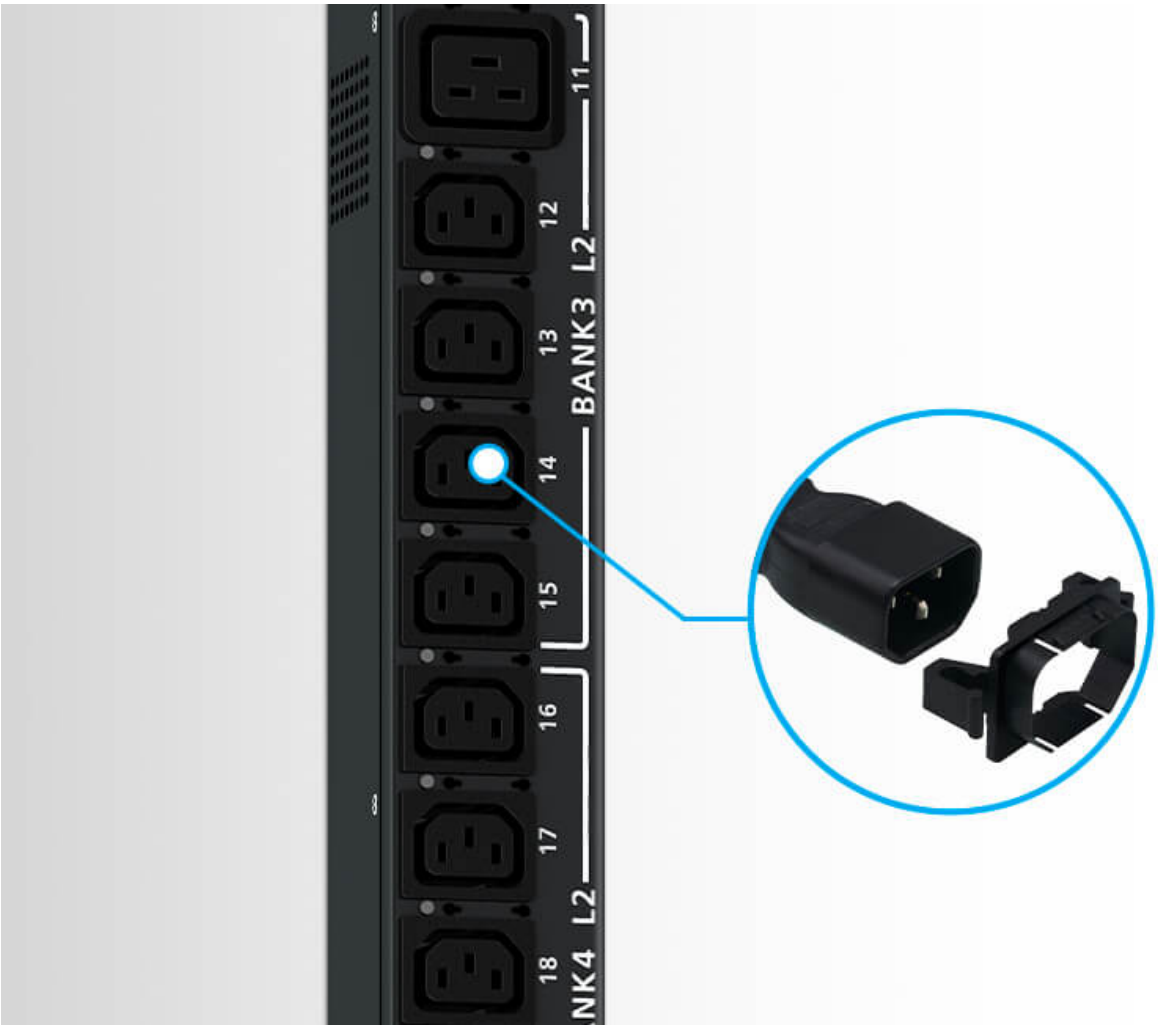
전자기 스위치의 하위 유형인 에너지 절약형 릴레이가 내장되어 있어 대량의 전류 흐름을 쉽게 제어할 수 있어 에너지 절약형 릴레이가 없는 모델과 비교하여 30개 아울렛 PDU 장치 당 연간

131.4kW의 전력 소비를 절약할 수 있습니다. 또한, 전력 분배 기능은 장애가 발생하더라도 중단 없이 계속 작동하며 우수한 가동 시간을 제공하여 시스템 신뢰성을 최적화합니다.



유압 자기식 회로 차단기

내장된 유압 자기식 회로 차단기를 사용하면 전기 공급이 자동으로 차단되어 연결된 장치의 과부하나 손상을 방지하는 동시에 안정적인 전력 분배를 유지할 수 있습니다.



보안 잠금 강화

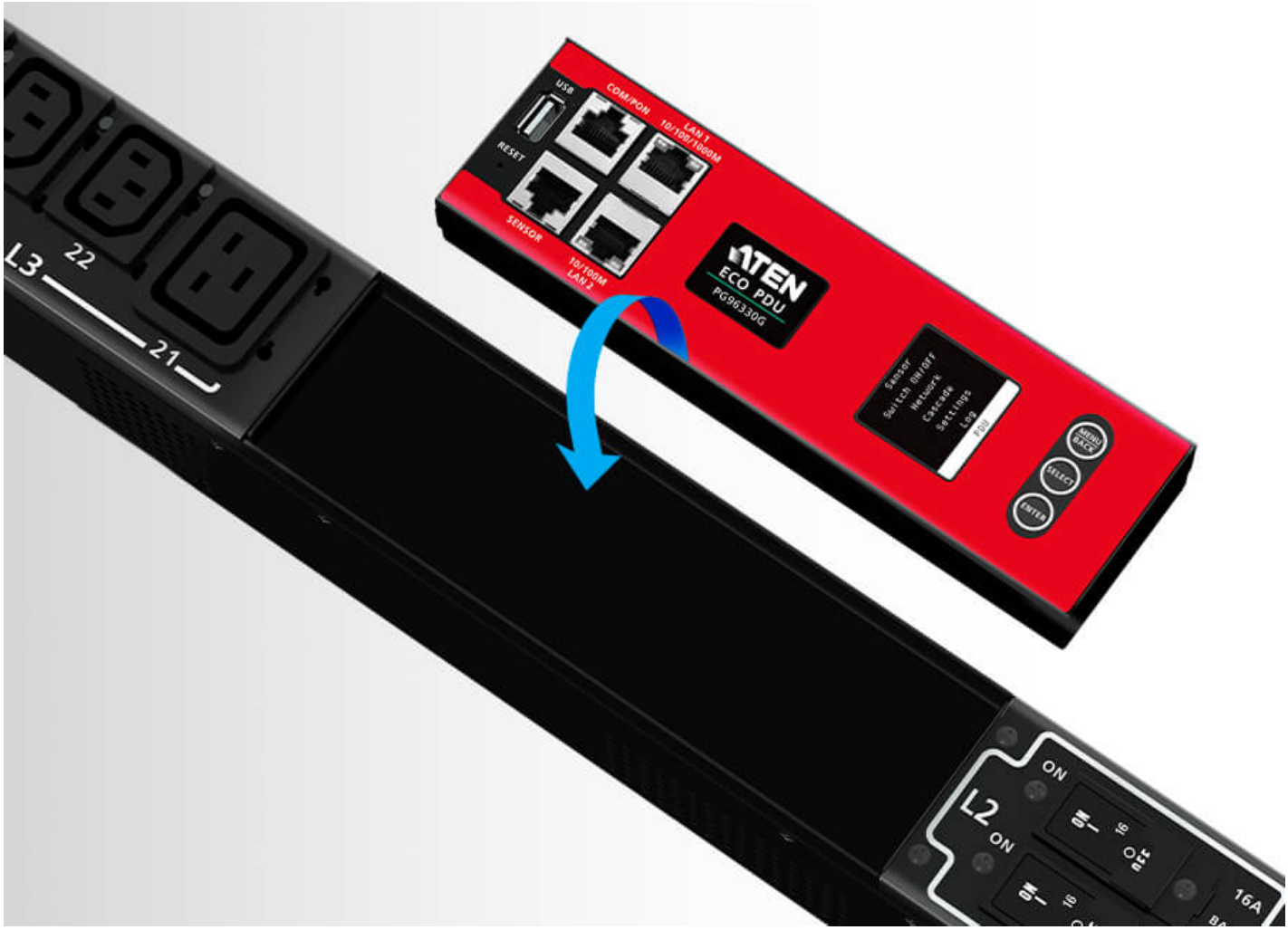
진동이나 사람의 실수로 인해 전원 코드가 빠지는 것을 방지하기 위해 아울렛을 안전한 잠금 장치로 보호할 수 있습니다.

LCD 디스플레이를 통한 실시간 경고

조명이 들어오는 LCD 디스플레이는 사용자에게 비정상적인 전력 상태를 알리는 경고를 표시할 수 있습니다.

패널 핫 스왑 지원

LCD 콘솔 패널은 핫 스왑 지원이 가능하며 중요 연결 부하의 전원을 끄지 않고도 제거, 교체 또는 수리가 가능합니다.


USB
RESET
COM/PON
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG98330G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
FW
MENU BACK
SELECT
ENTER
L3
22
21
L2
ON
16A

확장 가능한 네트워크 설정을 위한 이중 LAN 포트

최대 1G 이더넷 연결을 지원하는 이중 LAN 포트(예: 인터넷 및 인트라넷)를 갖추고 있으며 최대 64개의 PDU를 연결할 수 있도록 캐스케이드 방식으로 연장 할 수 있습니다. 이를 통해 네트워크 연결을 통합하기 위해 추가 네트워크 스위치 설치 비용을 절감하는 동시에 확장 가능한 네트워크에서 더 많은 IT 장비를 수용할 수 있는 랙 공간을 절약할 수 있습니다.

환경 센서

센서 포트는 RJ-45 연결을 통해 온도, 습도, 공기 흐름, 차압 및 누출을 모니터링하고 관리하기 위해 최대 8개의 환경 센서를 데이지 체인으로 연결할 수 있으며 잠재적인 위협에 대한 경고 기능을 제공합니다.

USB
RESET
COM/PON
LAN 1
10/100/1000M
SENSOR
10/100M
LAN 2
ECO PDU
PG96330G
Sensor
Switch ON/OFF
Network
Cascade
Settings
Log
PDU
MENU
BACK
SELECT
ENTER
L2
ON

유연한 현장 네트워크 운영

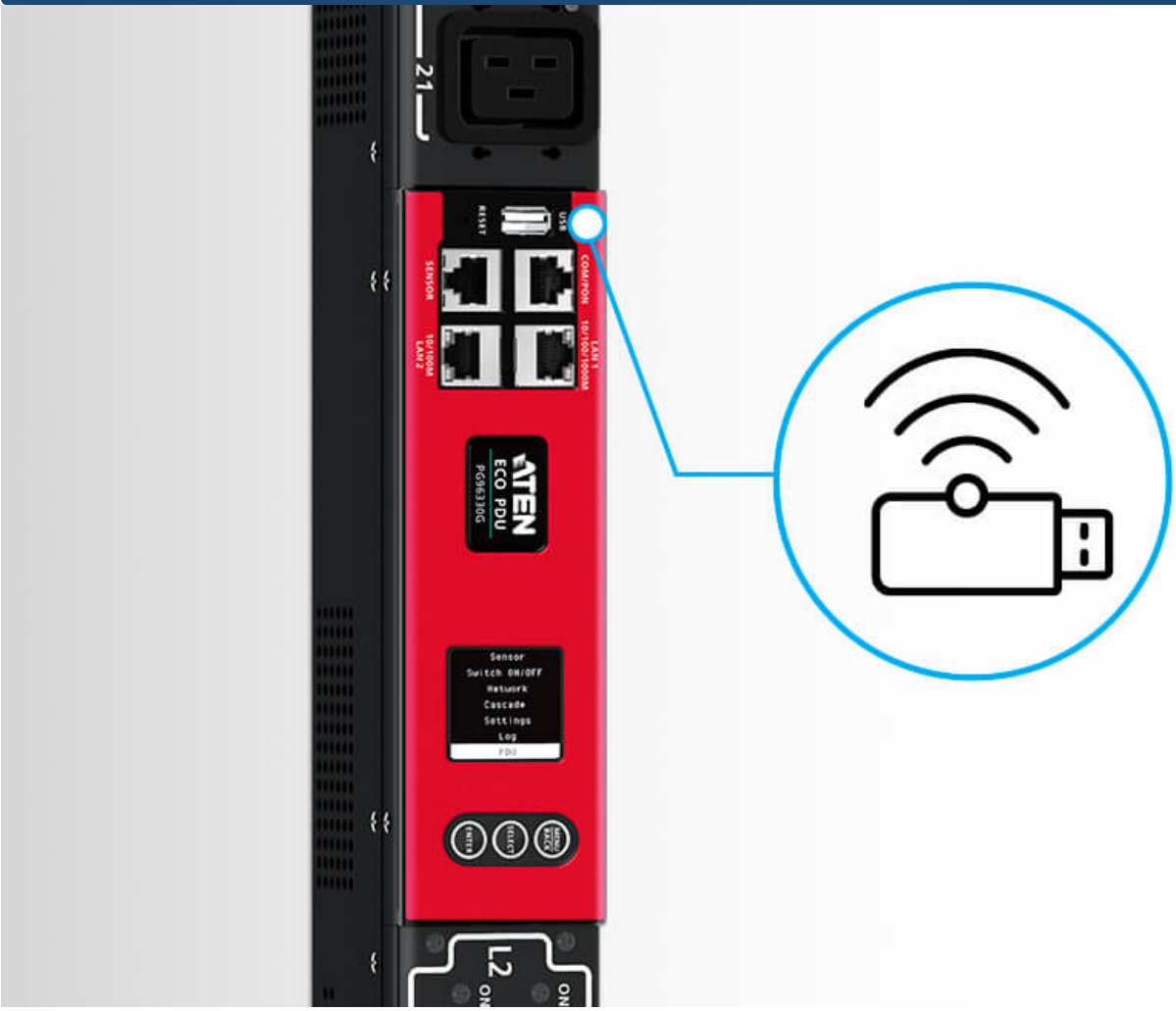
빠른 작업을 위해 COM 포트를 사용하여 시리얼 장치를 PDU에 연결하면 CLI 명령을 통해 통신을 수행할 수 있는 또 다른 방법이 제공됩니다. 또한, 동일한 포트는 PON 포트로도 기능하며 KN 시리즈 KVM over IP 스위치에 이더넷 연결을 통해 최대 16개의 데이지 체인 PDU의 전원 관리를 중앙 집중화할 수 있습니다.
안내: 이 기능은 향후 펌웨어에 포함될 예정입니다.

Contact Us

이 제품에 대한 더 자세한 문의 또는 견적을 요청할 수 있습니다.

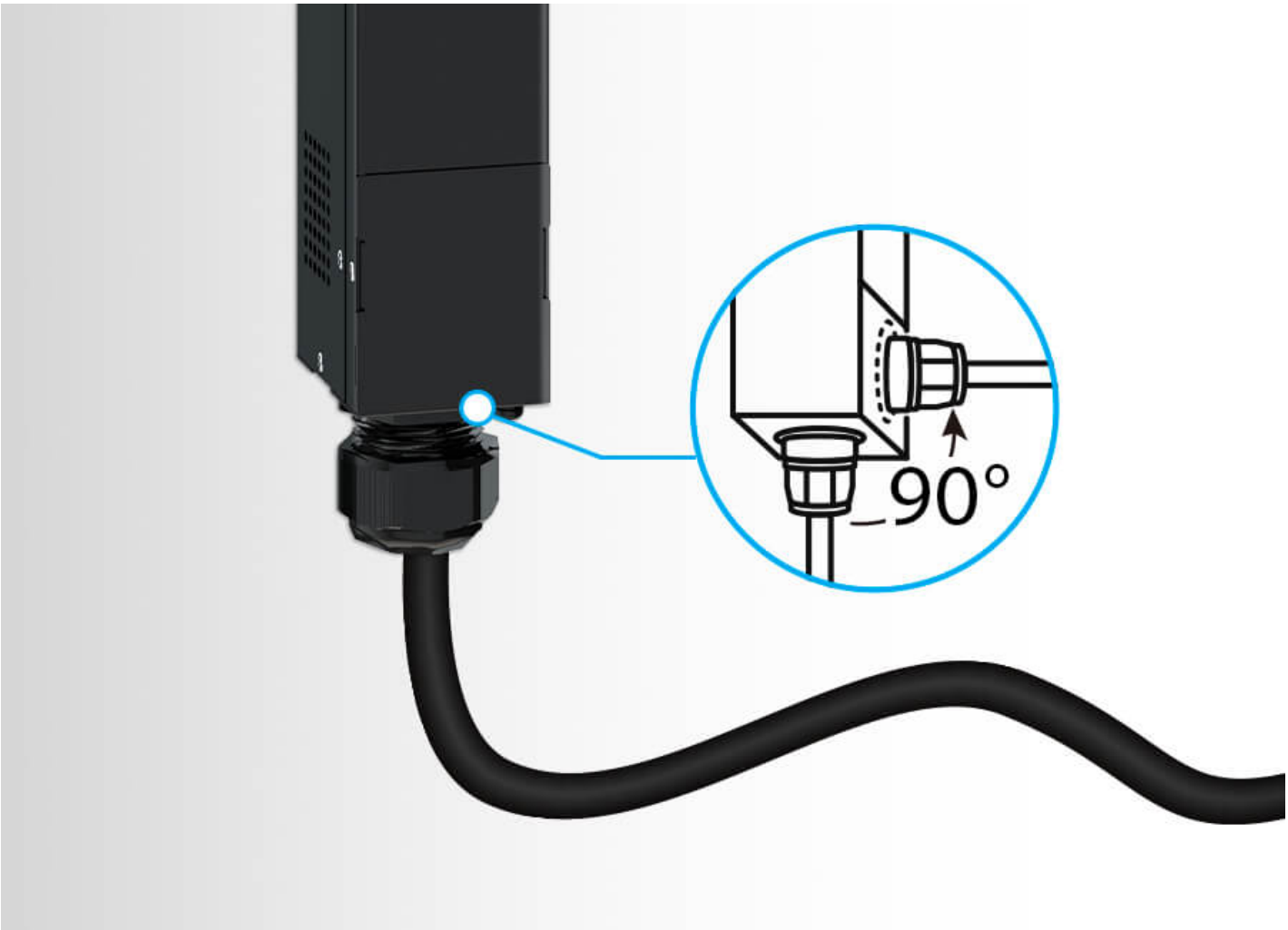
견적 내기

제품 문의



WiFi를 통한 네트워크 연결 가능

USB WiFi 동글을 통해 네트워크로 연결하여 DCIM, 펌웨어 업그레이드, 로그 내보내기, 빠른 구성 등을 수행할 수 있습니다.

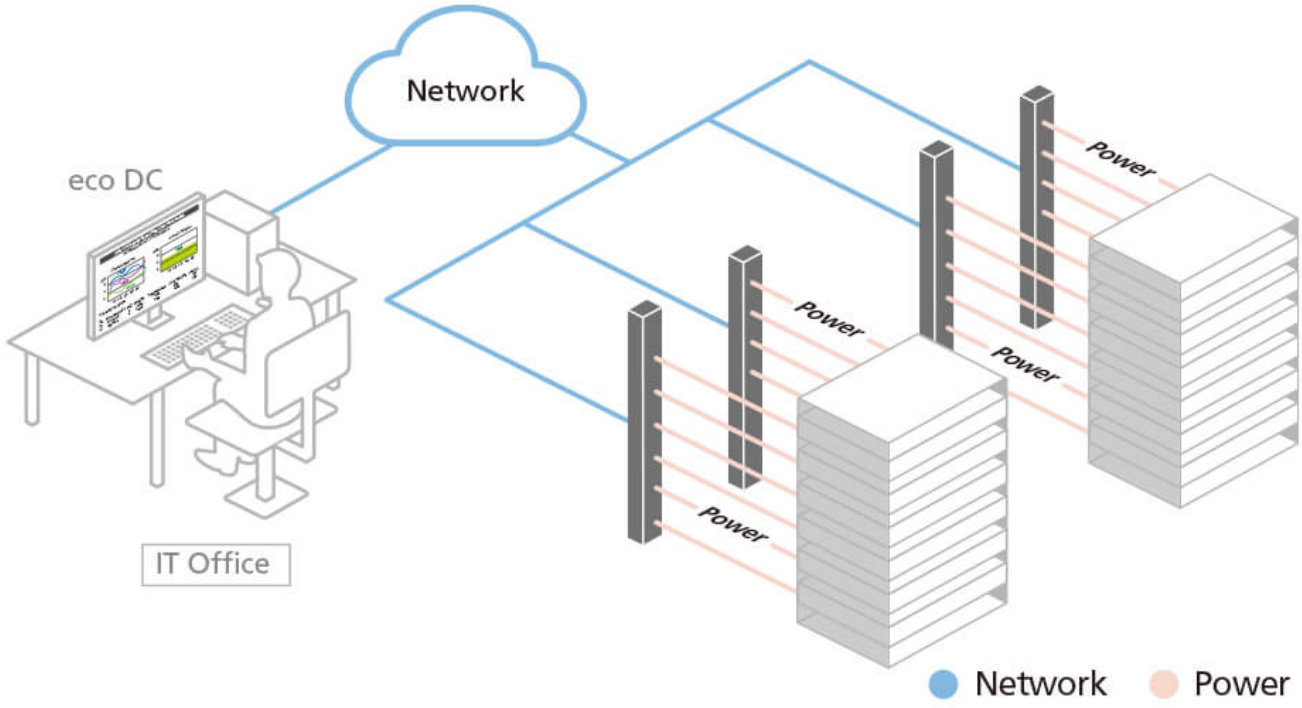


환경에 따라 인렛 코드 위치 조정 가능

90도 회전이 가능한 조정 가능 전원 코드가 내장되어 있어 유연하게 랙 내부에 설치할 수 있으며 깔끔하게 케이블을 정리할 수 있습니다.

DCIM 모니터링

최적화된 데이터 센터 인프라 관리(DCIM)를 위한 PC 및 웹 기반 도구인 ATEN의 eco DC와 통합됩니다. 사용이 편리한 웹 GUI를 통해 PDU 및 연결된 장치의 배전, 에너지 및 환경 데이터를 모니터링 할 수 있어 스마트 전원 관리가 가능합니다.



더욱 스마트한 전력 모니터링을 위한 컬러 패널

기본 빨간색의 LCD 콘솔 패널을 갖추고 있으며 컬러 스티커를 옵션으로 구매하면 노란색, 보라색, 파란색, 녹색 옵션으로 다시 색상을 지정할 수 있습니다. 이러한 색상 코드를 사용하면 전원 공급 설정을 더 쉽게 구별할 수 있으며 예상치 못한 오류가 발생할 경우 빠르게 문제 해결하는데 도움이 됩니다.

적용 환경

서버룸이나 데이터 센터의 고밀도 IT 장비에 높은 에너지 효율로 전력 분배를 해야 하는 서버 랙에 매우 적합합니다.

Simply Better Connections

ATEN과 상담하기

양식을 작성 후 제출해주시면 ATEN의 제품 담당자가 전문 상담을 위해 연락을 드립니다.

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number

- Customer Type *

Job Title *

특장점

PG96330은 0U 랙 인클로저에 6개의 IEC 60320 C19 및 24개의 IEC 60320 C13 아울렛이 포함되어 있습니다. ARM Cortex-A8 프로세서가 탑재되어 있어 LAN/COM/USB/환경 센서 포트를 통한 유연한 제어 방법을 제공할 뿐만 아니라 연결 후 10초 이내에 연결된 모든 장비에 전원을 공급합니다. 비용 및 공간 절약을 위한 효율적인 설정을 위해 캐스케이드 방식으로 최대 64개의 PDU를 연결할 수 있으며 이를 통해 서버룸 및 데이터 센터의 고밀도 IT 장치의 증가된 전력 수요를 수용할 수 있습니다.

PG 시리즈 PDU에는 전자기 스위치의 하위 유형인 에너지 절약형 릴레이가 내장되어 있어 많은 양의 전류 흐름을 제어할 수 있으므로 에너지 절약이 불가능한 릴레이가 없는 모델에 비해 에너지 소비가 적습니다.

30A/32A 전류 흐름을 지원하는 PG96330에 사전 설치된 회로 차단기는 과부하나 손상으로부터 장치를 보호하기 위해 자동으로 전기 공급을 차단합니다. 선택할 수 있는 LCD 콘솔 패널 스티커의 5가지 색상(노란색, 빨간색, 보라색, 파란색, 녹색)을 사용하면 전원 공급 설정을 구별하고 문제 해결 속도를 높일 수 있습니다. 또한 LCD 콘솔 패널은 핫스왑이 가능하며 중요 연결 부하의 전원을 끄지 않고도 제거, 교체 또는 수리가 가능합니다.

PG 시리즈는 전체 비용을 최소화하면서 고밀도 IT 애플리케이션을 지원하는 지능형 전력 분배 및 관리 솔루션으로 기업 서버, 네트워크실, 데이터 센터에 이상적입니다.

안내: PG 시리즈용 호환 USB WiFi 네트워크 동글 목록은 이곳 에서 확인하십시오.

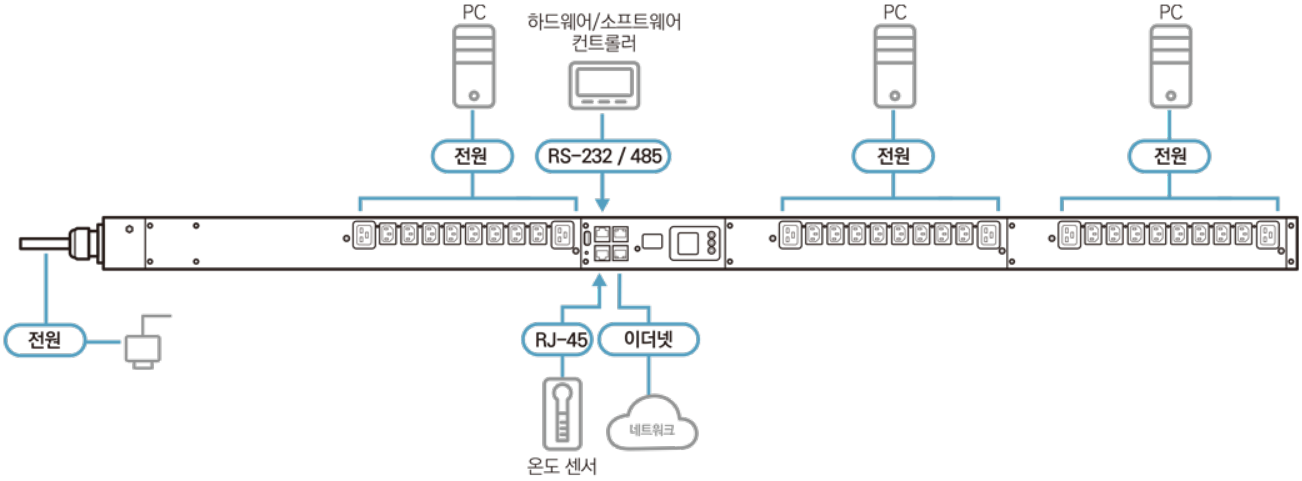
- 각 PG PDU에는 0U 랙 인클로저에 IEC 60320 C19 6개 및 IEC 60320 C13 아울렛 24개가 포함
- LAN/COM/USB/환경 센서 포트를 통한 유연한 제어 방법과 LCD 콘솔을 통한 향상된 모니터링을 위한 ARM Cortex-A8 프로세서
- **하드웨어/네트워크 사양 장점**
  – 1Gbps 및 100Mbps 이더넷 포트
  – 자동 핑 및 재부팅
  – 원격 관리 프로토콜: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, 자동 감지, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus(TCP/IP를 통해), Wi-Fi, 802.11 a/b/g/n 네트워크 프로토콜, IPv6
  – 경고/경보: SNMP, SMTP, syslog를 통해 알람 수신
  – 스크립팅: 지정된 PDU 장치를 제어하기 위한 JSON-RPC(원격 프로시저 호출) 프로토콜 및 Python 스크립팅(예: 스위치 켜기/끄기) [1]
  – 보안: 2단계 계정/비밀번호 로그인 액세스 및 IP/MAC 필터, TLS 1.2, SMTP/SMTPS 프로토콜
  – 인증: LDAP, RADIUS, TACACS+
- **확장 가능한 설치**
  – 캐스케이스로 최대 64개의 PDU 연결 가능
  – 최대 16개의 캐스케이드 PDU를 중앙 집중식으로 관리할 수 있도록 ATEN의 KN 시리즈 KVM over IP 스위치에 PON 포트 연결 지원 [2]
- 에너지 효율이 높은 릴레이를 통해 더 낮은 에너지 소비를 위한 많은 양의 전류 흐름 제어 가능
- 정확한 kWh 측정(+/-1%)을 통해 전력 소비 습관 개선, 기준선, 이니셔티브 추적
- 환경 센서 포트를 통한 RJ-45 연결로 EA1640과 같은 최대 8개의 환경 센서를 연결하거나 데이지 체인 연결로 온도, 습도, 공기 흐름, 차압, 누출 모니터링 및 관리
- 실시간 LCD 경고를 통해 비정상적인 전원 상태를 사용자에게 알림
- 환경에 따른 인렛 코드 위치 조정이 가능하여 90도 회전으로 유연하게 랙 내 설치할 수 있고 깔끔하게 케이블 정리 가능
- 회전식 LCD 화면 - 180도 회전이 가능하여 유연한 랙 내 설치 가능
- 보안 잠금 강화로 진동이나 사람의 실수로 인해 전원 코드가 빠지는 것을 방지
- PDU 및 연결된 장치의 전력 분배, 에너지 및 환경 데이터를 모니터링하기 위해 ATEN의 eco DC(에너지 및 DCIM 관리 웹 GUI) 지원

안내:
1. 향후 펌웨어에 포함될 예정입니다.
2. 향후 펌웨어에 포함될 예정입니다.

사양

Function	PG96330B	PG96330B2	PG96330G
전기			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	380V 3PH (Star)
최대 입력 전류	30A Max 24A(UL de-rated)	30A Max 24A(UL de-rated)	32A Max
입력 주기	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
입력 연결	NEMA L21-30P	NEMA L15-30P	G Plug: IEC 60309 32A Red 3P+N+E U Plug: Clipsal 32A 56PA532-EO Angled Plug
입력 전력	10808VA(Max), 8646VA(UL de-rated)	10808VA(Max), 8646VA(UL de-rated)	22170VA(Max)
아울렛 유형	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320 C13
공칭 출력 전압	208 VAC	208 VAC	230 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 15A(Max),12A(UL) C19: 20A(Max),16A(UL)	C13: 15A(Max),12A(UL) C19: 20A(Max),16A(UL)	C13:10A(Max), C19:16A(Max),
브레이커	3xUL489(2P)-20A	3xUL489(2P)-20A	6xUL489(1P)-16A
미터링	Bank level Current, Voltage , PF and KWh Monitoring	Bank level Current, Voltage , PF and KWh Monitoring	Bank level Current, Voltage , PF and KWh Monitoring
아울렛 전환	Yes	Yes	Yes
환경 센서 포트	Yes	Yes	Yes
미터링 정확도	1%*	1%*	1%*
제품 외관			
크기 (L X W 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.)
무게	8.43 kg (18.57 lb)	8.43 kg (18.57 lb)	8.43 kg (18.57 lb)
전력 코드 길이	3m	3m	3m
사용 환경			
온도 (동작 /저장)	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C	0 – 60°C / -20 – 60°C
습도 (동작 & 저장)	0 – 80% RH, Non-Condensing	0 – 80% RH, Non-Condensing	0 – 80% RH, Non-Condensing
지원 버전			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, UL, PSE
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE
보증	3 years	3 years	3 years
노트	일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수가 LxWxH 형식을 사용하여 표현된다는 점을 참고하십시오.	일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수가 LxWxH 형식을 사용하여 표현된다는 점을 참고하십시오.	일부 랙 마운트 제품의 경우 WxDxH의 표준 물리적 치수가 LxWxH 형식을 사용하여 표현된다는 점을 참고하십시오.
노트	일부 랙 마운트 제품은,WxDxH의 표준 물리적 치수를 LxWxH 형식으로 사용하고 있습니다.		

다이어그램



주의: PG98230G를 예시로 합니다.

에이텐 코리아 ATEN KOREA
서울시 금천구 디지털로9길 32(가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호
Tel: 02-467-6789 Fax: 02-467-9876
www.aten.com/kr/ko E-mail: marketing@aten.co.kr

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.