

## 3상 PDU

PG95230 / PG95330 /  
PG96230 / PG96330 /  
PG98230 / PG98330



ATEN 3상 PDU의 PG시리즈는 PG95 - 계측 모델 (PG95230, PG95330), PG96 - 전원 제어 모델 (PG96230, PG96330), PG98 - 아울렛-계측-전원 제어 모델 (PG98230, PG98330)이 있습니다. 각 PG 모델은 0U 랙 장치에서 6개의 IEC 60320 C19 아울렛과 24개의 IEC 60320 C13 아울렛을 제공합니다. ARM Cortex-A8 프로세서를 탑재한 PG 시리즈는 LAN / COM / USB / 환경 센서 포트를 통한 유연한 제어 방식을 지원하며, 전원이 연결되면 10초 이내에 모든 장비를 활성화할 수 있습니다. 또한 비용 절감 및 공간 효율적인 설치를 위해 최대 64대까지 캐스케이드 방식으로 연결할 수 있어 서버룸 및 데이터 센터의 고밀도 IT 장비에 대한 전력 수요를 효과적으로 수용할 수 있습니다.

PG96 및 PG98 모델에는 전자기 스위치의 하위 유형인 에너지 절약 릴레이가 내장되어 있어 운영자가 많은 양의 전류 흐름을 제어할 수 있으므로 릴레이가 없어 에너지 절약이 불가능한 모델에 비해 에너지 소비가 적습니다.

PG95330 / PG96330 / PG98330 모델에는 30A / 32A 전류를 지원하는 회로 차단기가 사전 설치되어 있어, 과부하 또는 손상으로 부터 장비를 보호하기 위해 전원 공급을 자동으로 차단합니다. 사용자는 LCD 콘솔 패널 스티커를 5가지 색상 (노란색, 빨간색, 보라색, 파란색, 녹색) 중에서 선택할 수 있어 전원 피드 설정을 쉽게 구분하고 문제 해결 속도를 높일 수 있습니다. 또한 LCD 콘솔 패널은 핫스왑이 가능하여 전원이 연결된 상태에서도 제거, 교체, 수리가 가능합니다.

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

### 전면

PG95230G



PG95330G



PG96230G



PG96330G



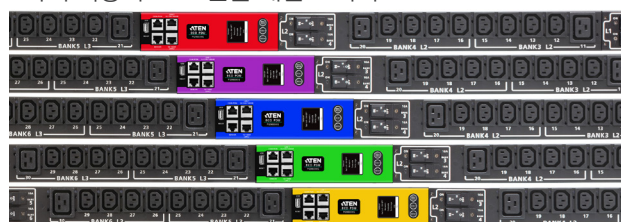
PG98230G

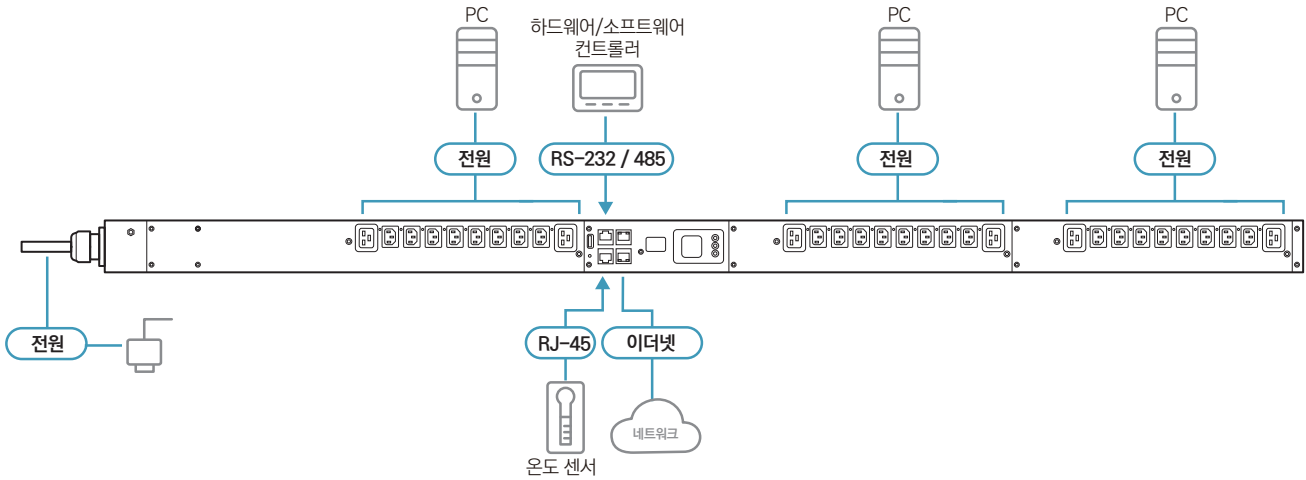


PG98330G



### 5가지 색상의 LCD 콘솔 패널 스티커





주의: PG98230G를 예시로 합니다.

## 제품 특징

- 3상 PDU는 PG95 - 계측 모델, PG96 - 전원 제어 모델, PG98 - 아울렛-계측-전원 제어 모델로 구성
- 각 PG 모델에는 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
  - 1 Gbps 및 100 Mbps 이더넷 포트
  - 자동 핑 & 재부팅 (PG96 / PG98 모델만 지원)
  - 원격 관리 프로토콜: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, 자동 감지, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (over TCP/IP), Wi-Fi, 802.11 a/b/g/n 네트워크 프로토콜, IPv6, SMS
  - 경고/경보: SNMP, SMTP, syslog를 통해 수신
  - 스크립팅: 지정된 PDU 장치를 제어하기 위한 JSON-RPC (원격 프로시저 호출) 프로토콜 및 Python 스크립팅(예: 스위치 켜기/끄기)<sup>1</sup>
  - 보안: 2단계 계정/비밀번호 로그인 접속 및 IP / MAC 필터, TLS 1.2, SMTP / SMTPS 프로토콜
  - 인증: LDAP, RADIUS, TACACS+
- 확장 가능한 설치
  - 캐스케이드로 최대 64개의 PDU 연결 가능
  - 최대 16개의 캐스케이드 PDU를 중앙 집중식으로 관리할 수 있도록 ATEN KN 시리즈의 KVM over IP 스위치에 PON 포트 연결 지원<sup>2</sup>
- 더 낮은 에너지 소비를 위해 에너지 효율이 높은 릴레이를 통해 많은 양의 전류 흐름 제어 가능 (PG96 / PG98 모델만 해당)
- 정확한 kWh 측정(+/-1%)을 통해 전력 소비 습관 개선, 기준선, 이니셔티브 추적
- 환경 센서 포트를 통해 RJ-45 연결을 지원하며, ATEN EA1640과 같은 최대 8개의 환경 센서를 연결하거나 데이터 체인 방식으로 확장하여 온도, 습도, 공기 흐름, 차압, 누출을 모니터링 및 관리 가능
- 실시간 LCD 경고를 통해 비정상적인 전원 상태를 사용자에게 알림
- 90도 회전이 가능한 인렛 전원 코드가 내장되어 있어 유연한 랙 내 설치가 가능하며, 더욱 효율적인 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.

## 제품 사양

	PG95230B	PG95230B2	PG95230G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	20A (Max) 16A (UL de-rated)	20A (Max) 16A (UL de-rated)	16A (Max)
입력 주파수	50 - 60 Hz		
입력 연결	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	G Plug: IEC 60309 16/20A Red 3P+N+PE U Plug: Clipsal 20A 56PA52-EO Angled Plug
입력 전력	7205VA (Max), 5764VA (UL de-rated)	7205VA (Max), 5764VA (UL de-rated)	11084VA (Max)
아울렛 유형	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13
공칭 출력 전압	208 Vac	208 Vac	230 Vac
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13: 10A (Max), C19: 16A (Max)
브레이커	N/A		
계측	Bank level Current, Voltage , PF and kWh Monitoring		
아울렛 스위칭	No		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	7.34 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

## 제품 사양

	PG95330B	PG95330B2	PG95330G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	30A (Max) 24A (UL de-rated)	30A (Max) 24A (UL de-rated)	32A (Max)
입력 주파수	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 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 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
계측	Bank level Current, Voltage , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	No		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	8.41 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

## 제품 사양

	PG96230B	PG96230B2	PG96230G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	20A (Max), 16A (UL de-rated)	20A (Max), 16A (UL de-rated)	16A (Max)
입력 주파수	50 - 60 Hz		
입력 연결	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	G Plug: IEC 60309 16/20A Red 3P+N+PE U Plug: Clipsal 20A 56PA52-EO Angled Plug
입력 전력	7205VA (Max), 5764VA (UL de-rated)	7205VA (Max), 5764VA (UL de-rated)	11084VA (Max)
아울렛 유형	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13
공칭 출력 전압	208 Vac	208 Vac	230 Vac
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13:10A (Max), C19:16A (Max)
브레이커	N/A		
계측	Bank level Current, Voltage , PF and kWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	7.36 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

## 제품 사양

	PG96330B	PG96330B2	PG96330G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	30A (Max) 24A (UL de-rated)	30A (Max) 24A (UL de-rated)	32A (Max)
입력 주파수	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 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 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
계측	Bank level Current, Voltage , PF and KWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	8.43 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

## 제품 사양

	PG98230B	PG98230B2	PG98230G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	20A (Max) ; 16A (UL de-rated)	20A (Max) ; 16A (UL de-rated)	16A (Max)
입력 주파수	50 - 60 Hz		
입력 연결	NEMA L21-20P	NEMA L15-20P	G Plug: IEC 60309 16/20A Red 3P+N+PE U Plug: Clipsal 20A 56PA52-EO Angled Plug
입력 전력	7205VA (Max), 5764VA (UL de-rated)	7205VA(Max), 5764VA (UL de-rated)	11084VA (Max)
아울렛 유형	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320 C13
공칭 출력 전압	208 Vac	208 Vac	230 Vac
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max), 12A (UL de-rated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13:10A (Max), C19:16A (Max)
브레이커	N/A		
계측	Outlet level Current, Voltage, PF and kWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	7.36 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

## 제품 사양

	PG98330B	PG98330B2	PG98330G
<b>전기 사양</b>			
공칭 입력 전압	208V 3PH (Delta)	208V 3PH (Delta)	400/230V 3PH (Star)
최대 입력 전류	30A (Max) ; 24A (UL de-rated)	30A (Max) ; 24A (UL de-rated)	32A (Max)
입력 주파수	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 60320 C19, (24) IEC 60320C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320C13	(6) IEC 60320 C19, (24) IEC 60320C13
공칭 출력 전압	208 Vac	208 Vac	230 Vac
최대 출력 전류 (아울렛)	C13: 15A (Max), 12A (UL derated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13: 15A (Max), 12A (UL derated) C19: 20A (Max), 16A (UL de-rated)	C13:10A (Max), C19:16A (Max)
브레이커	3 x UL489(2P)-20A	3 x UL489(2P)-20A	6 x UL489(1P)-16A
계측	Outlet level Current, Voltage, PF and kWh Monitoring		
아울렛 스위칭	Yes		
환경 센서 포트	Yes		
계측 정확도	1%		
<b>제품 외관</b>			
크기 (L x W x H)	179.00 x 5.60 x 6.80 cm		
무게	8.43 kg		
전원 코드 길이	3 m		
<b>사용 환경</b>			
온도 (동작/보관)	0 - 60 °C / -20 - 60 °C		
습도 (동작/보관)	비응축 상태에서 0 - 80 % RH		
<b>준수 사항</b>			
EMC 인증	FCC	FCC	CE, EMC
안전 인증	UL, PSE	UL, PSE	CE, UL, PSE
보증 기간	3년		

제품 정보는 예고 없이 변경 될 수 있습니다.

### ATEN KOREA Co., Ltd.

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

Released: 12/2024 V5.0

© Copyright 2024 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.

