

# ECO PDU 전원 분배 장치

## PE6108/PE6208/PE8108/PE8208

- ECO PDU는 데이터 센터의 전력 사용 효율성을 높이기 위한 차세대 친환경 에너지 분배 장치(PDU)입니다. PE6108 / PE6208 / PE8108 / PE8208 eco PDU는 8개의 AC 콘센트를 포함하고 다양한 IEC 또는 NEMA 소켓 구성에서 사용할 수 있는 지능형 PDU입니다. 데이터 센터 IT 장비(서버, 스토리지 시스템, KVM 스위치, 네트워크 장치, 시리얼 데이터 장치 등)의 안전하고 중앙 집중화된 지능형 전원 관리(전원 켜기, 끄기, 주기)기능과 센서를 통한 센터 상태 모니터링\* 기능을 제공합니다.

eco PDU는 실시간 전력 측정과 결합된 원격 전력 제어를 제공하여 TCP/IP 연결을 통해 거의 모든 위치에서 PDU 장치 또는 아울렛 레벨에서 PDU에 연결된 장치의 전력 상태를 제어하고 모니터링 할 수 있습니다.

eco PDU는 타사 v3 SNMP 관리자 소프트웨어 및 에코 센서(에너지 & DCM 관리 소프트웨어)를 지원합니다. 에코 센서는 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하여 여러 장치를 쉽게 관리할 수 있습니다. 센서 지원 에코 PDU는 부서 및 위치별로 분리할 수 있는 종합적인 전력 분석 보고서를 제공하여 실시간 디스플레이에서 전류, 전압, 전력, 와트 시간의 정확한 측정을 제공합니다.

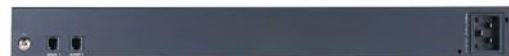
고급 보안 기능과 작동 용이성을 갖춘 eco PDU는 여러 컴퓨터의 전원 접속을 원격으로 관리하고 전력 리소스를 가장 효율적으로 할당할 수 있는 가장 편리하고, 안정적이며, 비용 효율적인 방법입니다.

\* 센서는 옵션 액세서리입니다. 보다 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트를 생성하려면 센서 지원 설치가 필요합니다. 센서 설치 밀도가 높을수록 더 정확한 데이터 생성에 도움이 됩니다.

PE8208A 전면부



PE8208A 후면부



모델명	전원 코드 (IEC C19 to)	아울렛	모니터링 레벨	Amps	
				포트 당	합계
PE6108A	NEMA 5-15P	NEMA 5-15R	PDU	12A	12A
PE6108B	NEMA 6-15P	IEC C13	PDU	12A	12A
PE6108G	IEC C14	IEC C13	PDU	10A	10A
PE6208A	NEMA 5-20P	NEMA 5-20R	PDU	16A	16A
PE6208B	NEMA 6-20P	IEC C13 / C19	PDU	12A / 16A	16A
PE6208G	IEC C20	IEC C13 / C19	PDU	10A / 16A	16A
PE8108A	NEMA 5-15P	NEMA 5-15R	Outlet	12A	12A
PE8108B	NEMA 6-15P	IEC C13	Outlet	12A	12A
PE8108G	IEC C14	IEC C13	Outlet	10A	10A
PE8208A	NEMA 5-20P	NEMA 5-20R	Outlet	16A	16A
PE8208B	NEMA 6-20P	IEC C13 / C19	Outlet	12A / 16A	16A
PE8208G	IEC C20	IEC C13 / C19	Outlet	10A / 16A	16A

## 제품 특징

### 전원 분배

- 후면 장착이 가능한 공간 절약형 1U 랙 장착 설계
- IEC 또는 NEMA 아울렛 모델
- 3자리 7-세그먼트 전면 패널 LED는 현재 / IP 주소를 표시
- 브라우저의 웹 페이지를 통한 아울렛 상태 모니터링 가능
- 안전한 종료 지원
- 장치의 자체 전원과 전원 아울렛을 위한 별도의 전원. 과부하 조건이 장치의 회로 차단기를 트립하는 경우에도 사용자 인터페이스에 계속 접속 가능

### 원격 접속

- TCP/IP 및 내장된 10/100 이더넷 포트를 통한 원격 전원 제어
- 네트워크 인터페이스: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, 10Base-T/100Base-TX, 자동 감지, Ping, Telnet
- eco PDU 전원 관리 소프트웨어 – eco Sensors
- SNMP 관리자 V3 지원

### 옵션

- 개별 아울렛에 대한 로컬 및 원격 전원 관리(전원 켜기, 전원 끄기, 전원 주기)
- 전원 켜기 순서 - 각 포트에 대한 전원 켜기 순서와 지연 시간을 설정하여 장비의 순차적 켜짐 작동 가능
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 순위순 설정 및 작동
- 여러 브라우저 지원(IE, Firefox, Chrome, Safari)
- 전원이 없는 시간 동안 타이머가 계속 작동하는 RTC 기능 지원
- 최대 8명의 사용자 및 1개의 관리자 계정 지원

### 관리

- PDU 또는 아울렛 수준에서 전원 상태 측정
- PDU 장치 및/또는 아울렛 레벨의 현재 및 IP 주소에 대한 LED 표시기
- PDU 레벨 (PE6108 / PE6208) 및 아울렛 레벨(PE8108 / PE8208)에서 모니터링 하기 위해 탐색 기반 UI에 실시간 전류, 전압, kWh 표시
- 전류 및 전압 임계값 설정
- 아울렛 이름 지정 가능
- 아울렛별 사용자 아울렛 접속 할당
- 이벤트 로깅 및 syslog 지원
- 업데이트 펌웨어 지원
- 다국어 지원: 영어, 독일어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어, 프랑스어, 스페인어, 이탈리아어

## 보안

- 2단계 암호 보안
- 강력한 보안 기능으로 암호 보호 및 고급 암호화 기술(128 bit SSL)포함
- 원격 인증 지원: RADIUS

## eco Sensors - 에너지 관리 소프트웨어

- 동일한 인프라넷 내 모든 PE 장치 자동 검색
- 원격 실시간 전력 측정 및 모니터링
- 원격 실시간 전원 아울렛 관리\*
- 원격 실시간 환경 센서 모니터링
- 모든 PE 장치의 플로팅/모니터링
- SMTP 및 Syslog를 통한 임계값 초과 경고
- 전력 분석 보고서

## 제품 장점

원격 전원 제어	데이터센터에서 직접 장비를 켜고 끌 필요 없이 UI에서 버튼을 누르는 것으로 연결된 IT 장비의 전원을 쉽게 제어할 수 있습니다.
전원 관리	eco PDU는 간편한 데이터 센터 관리를 위해 최대 8개의 아울렛으로 설계되었습니다. 각 아울렛을 개별적으로 제어할 수 있어 사용자가 각 아울렛의 전원 켜기/끄기 순서와 지연 시간을 개별적으로 설정할 수 있습니다. 또한 켜기/끄기 스케줄링을 통해 시작 및 종료를 구성할 수 있습니다.
과전류 보호	내장된 과전류 보호 및 복구 기능으로 현장 서비스 호출 비용을 절감할 수 있습니다. ecoPDU 제품 사용으로 언제든지 데이터 센터에 접속할 수 있고 모든 상황을 즉각적이고 효과적으로 처리할 수 있습니다.
실시간 모니터링	PDU/아울렛 레벨 측정을 통해 원격 콘솔에서 연결된 모든 IT 장비의 실시간 전류, 전압, kWh, 전력 소비, 회로 차단기 상태를 쉽게 모니터링할 수 있습니다.
랙 환경 모니터링	eco PDU는 관리자가 전 세계 어디에서나 랙 환경의 온도, 습도, 차압을 모니터링할 수 있는 외부 환경 센서를 지원합니다.
조기 경고 알림	eco PDU를 사용하면 사용자 지정 임계값을 설정할 수 있습니다. 사용자 정의 임계값 초과시 지정된 수신자에게 STMP 이메일, SNMP 트랩 또는 Syslog를 통해 경고 알림이 발송됩니다. 로컬 사이트에서 오디오 경보가 울리고 깜박임이 켜질 수도 있습니다.
쉬운 작동 eco Sensors	센서 지원 eco Sensor는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 인터페이스를 제공하여 손쉽게 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있습니다
외부 인증 지원	ecoPDU는 외부 소스인 RADIUS에서 로그인 권한 관리를 지원합니다.

고급 보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전한 128비트 SSL 암호화</li> <li>• 2단계 암호 보안</li> <li>• 로그인 실패 – 연속 로그인 시도 실패 횟수 및 원격 컴퓨터 다시 시도 전 대기 시간 설정</li> <li>• 아울렛 레벨 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 권한</li> </ul>
이벤트 로그 지원	eco PDU는 사용자 로그인/로그아웃, 시간 초과, 사용자 아울렛의 켜기/끄기/다시 켜기, 사용자 추가/삭제/변경, eco PDU 추가/삭제, 펌웨어 업그레이드 등 모든 이벤트를 기록하는 이벤트 로그 기능을 지원합니다.

## 옵션 액세서리

### 센서

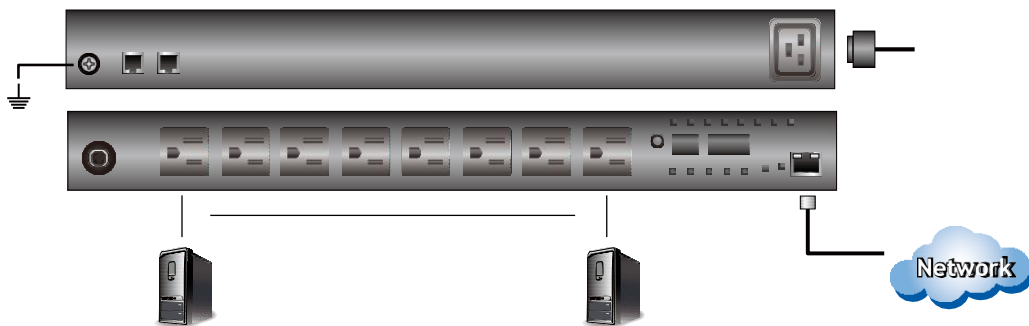
부품 번호	센서
EA1140	온도
EA1240	온도 / 습도
EA1340	차압 / 온도

### 케이블 홀더

추가적으로 안전을 위해 ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더를 사용하여 연결된 장치의 케이블을 eco PDU 장치의 자리에 고정하십시오. eco PDU와 함께 작동하도록 특별히 설계된 ATEN Lok-U-Plug 케이블 홀더만 사용하십시오. 다른 종류의 케이블 고정 장치 사용시 매우 위험할 수 있습니다.

부품 번호	케이블 홀더
0X12-0017-300G	Lok-U-Plug <i>Patent Pending!</i>

주의: 센서 프로브 및 케이블 홀더는 옵션 액세서리입니다. 에너지 효율적인 데이터 차트를 생성하려면 4개의 센서 설치가 필요합니다. 센서 설치 밀도가 높을수록 더 정확한 데이터를 생성하는데 도움이 됩니다. 8포트 모델에는 2개의 센서 포트가 내장되어 있습니다. 모든 모델에는 약 3미터 (10ft)의 입력 전원 코드가 함께 제공됩니다.



## 제품 사양

기능		PE6108A / PE8108A	PE6208A / PE8208A	PE6108B / PE8108B	PE6208B / PE8208B	PE6108G / PE8108G	PE6208G / PE8208G
전원 아울렛	다이렉트	8					
커넥터	전원 인렛	1 x IEC 320 C20					
	전원 아울렛	NEMA	8 x NEMA 5-15R	8 x NEMA 5-20R	NA		
		IEC	NA		8 x IEC 320 C13	7 x IEC 320 C13 (Ports 2-8); 1 x C19 (Port 1)	8 x IEC 320 C13
	센서	2 x RJ-11					
LAN	1 x RJ-45 (F)						
LEDs	아울렛 상태	8 (Orange)					
	선택	1-digit 7-segment (Orange)					
	PDU 전류 / 아울렛 전류 / IP	3 (Green)					
	전류 / IP	3-digit 7-segment (Orange)					
	전원	1 (Blue)					
	10/100 Mbps	1 (Orange / Green)					
	링크	1 (Green)					
	센서	2 (Green)					
스위치	리셋	1 x Semi-recessed Pushbutton					
	전원	1 x Non-fuse Breaker					
I/P 등급	100-120V~; 50/60Hz; 12A	100-120V~; 50/60Hz; 16A	100-240V~; 50/60Hz; 12A	100-240V~; 50/60Hz; 16A	100-240V~; 50/60Hz; 10A	100-240V~; 50/60Hz; 16A	
용량	1440W	1920W	2880W	3840W	2400W	3840W	
O/P 등급	포트 당	100-120V~; 50/60Hz; 12A	100-120V~; 50/60Hz; 16A	100-240V; 50/60Hz, 12A	100-240V; 50/60Hz, 12A (C13) 100-240V~; 50/60Hz, 16A (C19)	100-240V; 50/60Hz, 10A	100-240V; 50/60Hz, 10A (C13) 100-240V~; 50/60Hz, 16A (C19)
	총	100-120V~; 50/60Hz; 12A	100-120V~; 50/60Hz; 16A	100-240V~; 50/60Hz, 12A	100-240V~; 50/60Hz, 16A	100-240V~; 50/60Hz, 10A	100-240V~; 50/60Hz, 16A
사용 환경	작동 온도	0 to 50°C					
	보관 온도	-20 to 60°C					
	습도	0-80% RH Non-condensing					
제품 재질	재질	Metal					
	무게	2.77 kg/2.80 kg	2.77 kg/2.82 kg	2.82 kg/2.87 kg	2.79 kg/2.87 kg	2.82 kg/2.87 kg	2.79 kg/2.87 kg
	치수 (L x W x H)	43.24 x 21.93 x 4.40 cm					

**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

Publish Date: 04/2017 V5.0



© Copyright 2017 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.