

eco PDU

PE6216 / PE6324

ATEN은 데이터 센터 전력 사용의 효율성을 효과적으로 높이기 위해 차세대 친환경 에너지 분배 장치 (PDU)를 개발했습니다. PE6216 / PE6324 에코 PDU는 16개 또는 24개의 AC 아울렛을 포함하고 다양한 IEC 또는 NEMA 소켓 환경 구성으로 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 기능*을 제공합니다.

PE6216 / PE6324 eco PDU는 실시간 전원 측정과 결합된 원격 전원 제어를 제공합니다. TCP/IP 연결을 통해 PDU 장치 또는 아울렛 레벨에서 PDU에 연결된 장치의 전원 상태를 제어하고 모니터링할 수 있습니다.

각 아울렛의 전원 상태를 개별적으로 설정할 수 있어 사용자가 각 장치를 켜고 끌 수 있습니다. 또한 eco PDU는 실시간 디스플레이에서 전류, 전압, 전력, 시간당 전력량을 정확하게 측정할 수 있어 종합적인 전력 분석 보고서 제공이 가능합니다.

이 eco PDU는 타사 v1, v2 및 v3 SNMP 관리자 소프트웨어와 ATEN eco DC (에너지 & DCIM 관리 웹 GUI)를 지원합니다. eco DC는 사용자가 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있는 직관적이고 사용자 친화적인 GUI를 제공하여 여러 장치를 쉽게 관리할 수 있는 방법을 제공합니다.

고급 보안 기능과 동작 용이성을 갖춘 eco PDU는 가장 편리하고 가장 안정적이며 여러 컴퓨터 설비에 대한 전원 접속을 원격으로 관리하고 가능한 가장 효율적인 방법으로 전원 리소스를 할당하는 가장 비용 효율적인 방법을 제공합니다.

* 센서는 옵션 액세서리입니다. 보다 완전한 에너지 효율적인 데이터 및 차트를 생성하려면 센서 사용 가능한 설비가 필요합니다.



모델	인렛	아울렛	모니터링 레벨	전류	
				포트 당	전체
PE6216A	IEC 60320 C20	14 x NEMA 5-15R 2 x NEMA 5-20R	PDU	12A / 16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216B	IEC 60320 C20	14 x IEC 60320 C13 2 x IEC 60320 C19	PDU	12A / 16A	16A (UL), 20A (Max.)
PE6216G	IEC 60320 C20	14 x IEC 60320 C13 2 x IEC 60320 C19	PDU	10A / 15A	I : 16A, O : 15A
PE6324B	NEMA L6-30P	21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19	Bank	12A / 15A	24A (UL), 30A (Max)
PE6324G	IEC 60309 32A	21 x IEC 60320 C13 3 x IEC 60320 C19	Bank	10A / 15A	I : 32A, O : 30A

제품 특징

전원 분배

- 후면 마운팅이 가능한 공간 절약형 0U 랙 마운팅 설계
- IEC 또는 NEMA 아울렛 모델
- 3 x 7-세그먼트 전면 패널 LED는 PDU/뱅크에 대한 전류/IP주소 표시
- 원격으로 웹 페이지를 통해 PDU/뱅크 상태 모니터링 가능
- 세이프 섯다운 (Safe shutdown) 지원
- 장치 자체 전원 및 전원 아울렛을 위한 별도의 전원 - 과부하가 장치의 회로 차단기에 걸려도 사용자 인터페이스에 접속 가능

원격 접속

- TCP/IP 및 내장 10/100 이더넷 포트를 통한 원격 전원 제어
- 네트워크 프로토콜: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, SMTP, DHCP, NTP, DNS, auto sense, Ping, Telnet
- 에너지 & DCIM 관리 웹 GUI - eco DC
- SNMP 관리자 V1, V2 & V3 지원

동작

- 개별 아울렛을 통해 로컬 및 원격 전원 아울렛 제어(켜기, 끄기, 전원 주기)
- 다양한 전원 제어 방법 지원 - Wake on LAN, System After AC Back, Kill the Power
- 전원 켜기 순서 - 각 포트의 전원 켜기 순서와 지연 시간 설정하여 원하는 순서로 장비 켜기 가능
- 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 통한 손쉬운 설정 및 작동
- 다양한 브라우저 지원 (IE, Mozilla, Firefox, Chrome, Safari, Opera, Netscape)
- 전원 공급되지 않아도 지속적으로 타이머 작동이 가능한 RTC 지원
- 최대 8개의 사용자 계정 및 1개의 관리자 계정

관리

- PDU/뱅크 레벨에서 전력 상태 측정
- PDU 장치 및 /또는 뱅크 레벨의 전류 및 IP 주소에 대한 LED 표시기
- PDU 레벨(PE6216) 및 뱅크 레벨(PE6324)에서 모니터링을 위한 브라우저 기반 UI의 실시간 집계 전류, 전압, 전력, 전력 손실 표시
- 사용 환경 모니터링 - 랙 환경 모니터링을 위한 외부 온도/습도/차압 센서 지원
- 전류 및 전압 임계값 설정
- 아울렛 이름 지정 가능
- 아울렛별 사용자 아울렛 접속 할당
- 이벤트 로깅 및 syslog 지원
- 펌웨어 업그레이드 가능
- 다국어 지원: 영어, 중국어(번체), 중국어(간체), 일본어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 프랑스어, 러시아어

보안

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

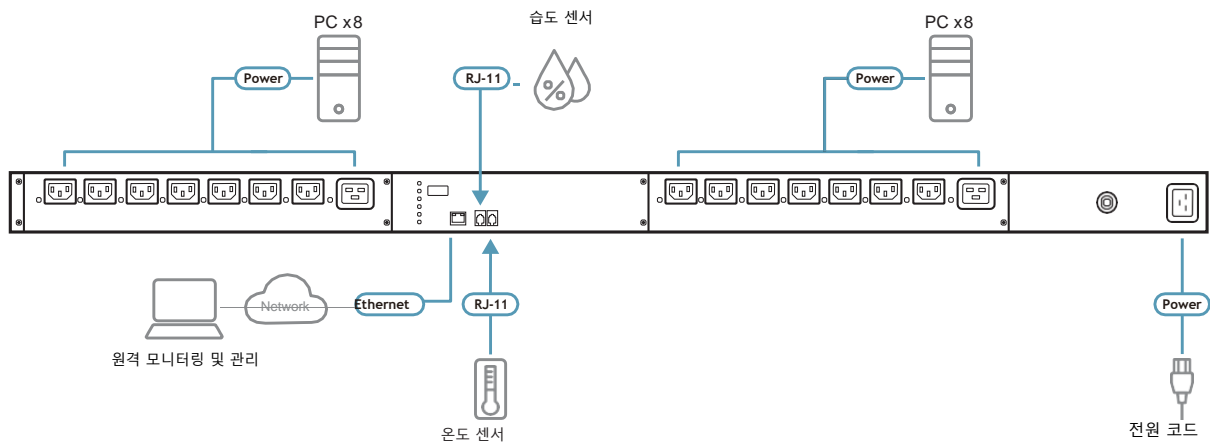
eco DC 에너지 & DCIM 관리 웹 GUI*

- 동일한 인트라넷 내 모든 PE 장치 자동 검색
- 원격 실시간 전력 측정 및 모니터링
- 원격 실시간 환경 센서 모니터링
- SMTP 및 System log를 통한 임계값 초과 경고
- 모든 PE 장치의 플로팅/모니터링
- 전력 분석 보고서

*eco DC eco PDU와 함께 동작하도록 설계되었으며, 모든 PE 시리즈 패키지와 함께 번들로 제공됩니다.

제품 주요 장점

원격 전원 제어	UI의 버튼을 클릭하면 연결된 IT 장비의 전원을 쉽게 제어할 수 있어 데이터 센터에서 직접 장비를 켜고 끌 필요가 없습니다.
전원 관리	eco PDU는 편리한 데이터 센터 관리를 위해 최대 24개의 아울렛으로 설계되었습니다. 각 아울렛 마다 전원 켜기/끄기 순서와 지연 시간을 개별적으로 설정할 수 있습니다. 또한 켜기/끄기 스케줄링을 통해 시작 및 종료를 구성할 수 있습니다.
실시간 모니터링	PDU/뱅크 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 전 세계 어디에서나 랙 환경의 온도, 습도, 차압을 모니터링할 수 있는 외부 환경 센서를 지원합니다.
초기 경고 알림	eco PDU를 사용하면 데이터 센터 관리자가 사용자 지정 임계값을 설정할 수 있습니다. 레벨이 사용자 정의 임계값을 초과하면 지정된 수신자에게 SMTP 이메일, SNMP 트랩 또는 Syslog으로 경고 알림이 전해집니다. 로컬 사이트에서 오디오 경보가 울리고 깜박임으로 켜질 수도 있습니다.
쉬운 동작- eco DC	eco DC 에너지 관리 소프트웨어로 eco PDU는 직관적이고 사용자 친화적인 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하여 사용하기 쉬운 인터페이스를 통해 PDU 장치를 구성하고 연결된 장비의 전원 상태를 모니터링할 수 있습니다.
외부 인증 지원	eco PDU는 외부 소스 (RADIUS)의 로그인 권한 관리를 지원합니다.
고급 보안	<ul style="list-style-type: none"> • 안전한 128-bit SSL 암호화 합니다. • 2단계 암호 보안 가능합니다. • 로그인 실패 - 연속으로 실패한 로그인 시도 횟수와 원격 컴퓨터가 다시 시도하기 전 대기하는 시간을 설정할 수 있습니다. • 아울렛 레벨 접속 및 제어를 위한 구성 가능한 사용자 권한이 있습니다
이벤트 로그 지원	eco PDU는 사용자 로그인/로그아웃, 타임아웃, 콘센트 켜기/끄기/사용자별 재부팅, 사용자 추가/삭제/변경, eco PDU 추가/제거, FW 업그레이드를 포함하여 발생하는 모든 이벤트를 기록하는 이벤트 로그 기능을 지원합니다.



제품 사양

	PE6216A	PE6216B	PE6216G	PE6324B
전기적 사양				
공칭 입력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 입력 전류	20A (Max)	20A (Max)	16A (Max)	30A (Max)
입력 주파수	50 - 60 Hz			
입력 연결	NEMA 5-20P	NEMA 6-20P	IEC 60320 C20	For B Plug : NEMA L6-30P
입력 전원	2400 VA (Max)	4160 VA (Max)	3680 VA (Max)	6240 VA (Max)
아울렛 유형	Total: 14 x NEMA 5-15R + 2 x NEMA 5-20R Bank1-1: Outlet 1 – 8; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R Bank1-2: Outlet 9 – 16; 7 x NEMA 5-15R + 1 x NEMA 5-20R	Total: 14 x IEC 60320 C13 + 2 x IEC 60320 C19 Bank1-1: Outlet 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank1-2: Outlet 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19	Total: 14 x IEC 60320 C13 + 2 x IEC 60320 C19 Bank1-1: Outlet 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank1-2: Outlet 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19	Total: 21 x IEC 60320 C13 + 3 x IEC 60320 C19 Bank1-1: Outlet 1 – 8; 7 x C13 + 1 x C19 Bank1-2: Outlet 9 – 16; 7 x C13 + 1 x C19 Bank2: Outlet 17 – 24; 7 x C13 + 1 x C19
공칭 출력 전압	100 – 120 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC	100 – 240 VAC
최대 출력 전류 (아울렛)	NEMA 5-15R: 15A (Max) NEMA 5-20R: 20A (Max)	C13: 15A (Max) C19: 20A (Max)	C13: 10A (Max) C19: 16A (Max)	C13: 15A (Max) C19: 15A (Max)
최대 출력 전류 (뱅크)	20A (Max)	20A (Max)	16A (Max)	15A (Max)
최대 출력 전류 (전체)	20A (Max)	20A (Max)	16A (Max)	30A (Max)
회로 차단기	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 20A Non-Fuse Breaker	1 x 16A Non-Fuse Breaker	2 x 16A UL489 Breaker
측정	Bank Level Current, Voltage, VA, PF and kWh Monitoring			
아울렛 전환	Yes			
환경 센서 포트	2			
측정 정확도	Voltage Range: 100 VAC ~ 250 VAC +/- 1%; Power Range: 100 W ~ Maximum Capacity +/- 2 % Current Range: 0.1 A ~ 1 A +/- 0.1 A, 1 A ~ 20 A +/- 1%			
제품 외관				
크기 (L x W x H)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	132.48 x 6.60 x 4.40 cm (52.16 x 2.6 x 1.73 in.)	177.50 x 6.60 x 4.40 cm (69.88 x 2.6 x 1.73 in.)
무게	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	3.73 kg (8.22 lb)	6.12 kg (13.48 lb)
전원 코드 길이	3 m	3 m	3 m	1.6 m
환경				
온도 (동작 / 보관)	0 – 50 °C / -20 – 60 °C	0 – 50 °C / -20 – 60 °C	0 – 40 °C / -20 – 60 °C	0 – 50 °C / -20 – 60 °C
습도 (동작 및 보관)	비응축 상태에서 0 – 80 % RH			
호환성				
EMC 인증	FCC, 요청에 의한 기타 인증	FCC, 요청에 의한 기타 인증	CE, C-Tick, 요청에 의한 기타 인증	FCC, 요청에 의한 기타 인증
안전 인증	cTUVus, PSE, 요청에 의한 기타 인증	cTUVus, PSE, Others by Request	TUV-CB, EAC, 요청에 의한 기타 인증	cTUVus, PSE, 요청에 의한 기타 인증

추가 장비

환경 센서

파트 번호	센서
EA1140	온도
EA1240	온도 / 습도
EA1340	차압 / 온도
EA1540	정전식 누설 센서

케이블 홀더

파트 번호	설명
2X-EA07	Lok-U-Plug 케이블 홀더 (10 pcs)
2X-EA08	Lok-U-Plug 설치 도구 (4 pcs)

ATEN International Co., Ltd.

3F., No.125, Sec. 2, Datung 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

제품 정보는 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다.

Released: 04/2022 V5.0

© Copyright 2022 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.

