

## 프로페셔널 온라인 UPS

OL1000HV / OL1500HV / OL2000HV / OL3000HV  
OL1000LV / OL1500LV / OL2000LV / OL3000LV

ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 입력 전원 또는 주 전원에 장애가 발생한 경우 부하에 비상 전원을 제공하는 혁신적인 장치입니다. 온라인 UPS의 기본 기술은 대기 또는 라인 인터랙티브(line-interactive) UPS 와 동일합니다. ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 정류기 및 인버터가 개선된 냉각 시스템으로 지속적으로 작동하도록 설계되어 AC to DC 배터리 충전기/정류기에 훨씬 더 큰 전류를 제공합니다.

ATEN은 종료 및 시작 프로세스 중에 하드웨어 구성 요소가 겪는 스트레스, 특히 전력 서지 또는 정전과 관련된 경우 하드웨어 장애의 직접적인 원인이 될 수 있다는 사실을 알게 되었습니다. 악천후, 노후화된 전력망, 장치가 설치된 벽 속의 위험 요소 등 장비는 전력 문제로 인한 지속적인 위험에 노출되어 있습니다. 잠깐의 정전, 전압 저하 또는 순간적인 서지는 장비를 망가뜨리고 대체 불가능한 데이터를 파괴할 수 있습니다. 데스크탑 컴퓨터에는 노트북처럼 배터리가 내장되어 있지 않아 사용 중 정전 시 시스템이 즉시 중지됩니다. 사용자는 그동안 해온 작업을 잃을 뿐만 아니라 이 과정으로 인해 시스템에 불필요한 스트레스가 가해집니다.

UPS가 있다면 정전이 발생하여도 전력을 일정하고 안정적으로 유지할 수 있습니다. ATEN의 프로페셔널 온라인 UPS는 들어오는 AC전원을 조정하고 대부분의 정전 상황을 막아낼 수 있도록 배터리 백업을 제공하며 열려 있는 파일을 자동으로 저장합니다. 전원이 복구되면 UPS는 배터리 충전을 시작합니다.

온라인 UPS는 배터리 시스템을 통해 벽면 전원을 지속적으로 필터링합니다. 연결된 전자 장치는 완전히 배터리 (항상 외부 전원 공급 장치에 의해 충전됨)로 동작하므로, 전원 손실 또는 전압 조정 문제가 있을 때 단 1ms의 전원 중단도 없습니다. 따라서 온라인 UPS는 장치가 노출되는 모든 전원을 안정화하여 장치와 외부 사이의 전자 방화벽 역할을 합니다.

UPS에는 USB 포트 1개와 UPS와 연결된 컴퓨터 간의 연결 및 통신을 허용하는 시리얼 포트 1개가 있습니다. 연결된 컴퓨터에 설치된 전원 관리 소프트웨어는 관리자에게 백업 전원을 쉽게 모니터링하고 관리하는 데 필요한 도구를 제공합니다. 이 고급 소프트웨어를 사용하면 중요한 UPS 배터리 상태, 부하 수준, 런타임 정보에 접근할 수 있을 뿐만 아니라 전력 이벤트 중에 배터리 백업에 연결된 네트워크 컴퓨터 및 가상 머신을 자동으로 종료할 수 있습니다.

ATEN 프로페셔널 온라인 UPS는 LCD 화면을 통해 자세한 UPS 설정 및 정보에 접근할 수 있는 여러 방법을 제공합니다. 발광 LCD 화면은 입력 전압, 배터리 용량 등을 표시하며 3개의 버튼 구성 인터페이스와 다양한 작동 모드에 대한 청각 경보를 포함합니다.

OL1000LV/OL1500LV/  
OL2000LV/OL3000LV  
전면



후면 (TUV 인증 모델)

OL1000LV-AT



OL1500LV-AT



OL2000LV-AT



OL3000LV-AT



후면 (UL 인증 모델)

OL1000LV-ATA



OL1500LV-ATA



OL2000LV-ATA



OL3000LV-ATA



## 제품 특징

- 트루 더블 컨버전 True double-conversion - 출력 역률은 1 (최대). 즉 공급되는 모든 전력이 생산적인 작업에 사용되고 작업을 가장 효율적으로 만들어줌(\*OL1500LV, OL2000LV, OL3000LV는 UL 인증으로 포함되지 않습니다.)
- 출력 전압 조정 < 1 % - 중요 애플리케이션에 더 높은 성능과 효율 제공
- 프로그래밍 가능한 전원 관리 아웃렛 - 사용자가 부하 세그먼트를 쉽고 독립적으로 제어할 수 있어 정전 시 이 중요하지 않은 장치를 종료하고 중요 장치의 배터리 시간을 연장
- 비상 전원 차단 기능 (EPO) - 후면 패널의 EPO 커넥터를 통해 원격에서 긴급 UPS 전원 차단 가능
- SNMP + USB + RS-232 다중 통신 - USB 또는 RS-232 통신 포트가 SNMP 인터페이스와 동시에 작동하도록 허용
- 핫스왑 가능 배터리 설계 - 유틸리티 전원이 켜져 있는 한 연결된 장비의 전원을 끄지 않고도 전체 전원 모듈 교체를 포함하여 잠재적인 모든 UPS 유지 관리를 수행할 수 있습니다. 배터리를 교체하는 동안 UPS 및 연결된 장비를 켜 상태로 유지할 수 있음
- 에너지 절약을 위한 ECO 모드 - 최대 97%의 효율성을 제공하여 에너지 사용과 비용 절감. 정적 bypass를 통한 UPS 전원 적용은 필요할 때 적시에 온라인 이중 변환으로 복귀
- 상시 장비 보호를 위해 MOV에 의한 과전압 차단 보호 및 서지 내성 제공
- 배터리 충전 시 리플 전류가 매우 낮은 최대 1000W 용량의 고역률 충전기
- 다기능 LCD 인터페이스 - 입력 전압, 배터리 용량, 전원 상태, 배터리 상태, 작동 상태, 평가된 백업 실행 시간 등에 대한 즉각적이고 자세한 정보 표시
- 배터리 성능을 최적화하는 스마트 배터리 충전기 설계 - 외부 온도에 따라 충전 전압을 조정하고 배터리의 유효 수명을 연장

## 제품 사양

	OL1000HV	OL1500HV	OL2000HV	OL3000HV
일반				
UPS 토폴로지	Double-Conversion			
에너지 절약 (최대)	> 96 % (ECO)	> 96 % (ECO)	> 96 % (ECO)	> 96 % (ECO)
	> 89 % (AC)	> 89 % (AC)	> 90 % (AC)	> 91 % (AC)
	> 88 % (Batt)	> 88 % (Batt)	> 89 % (Batt)	> 90 % (Batt)
HID 호환 USB 포트	Yes			
시리얼 포트	Yes			
SNMP / HTTP 원격 모니터링	Yes - Optional SNMP CARD			
입력				
전압	220 / 230 / 240 VAC			
입력 전압 범위	160 – 300 Vac ± 5 % @ 100 % load 110 – 300 Vav ± 5 % @ 50 % load Derate capacity to 80 % when the output voltage is adjusted to 200 Vac / 208 Vac.			
입력 주파수 범위	40 Hz ~ 70 Hz			
정격 입력 전류	4.8 A	7.2 A	9.7 A	14.5 A
입력 역률	≥ 0.99 @ Nominal Voltage (100 % load)			
콜드 스타트	Yes			
플러그 유형	IEC 320 C14	IEC 320 C14	IEC 320 C20	IEC 320 C20
전원 코드	6 ft (Schuko Plug / UK Plug / AU Plug / IEC Plug)			
출력				
VA	1000	1500	2000	3000
와트	1000	1500	2000	3000
배터리 구동 파형	Sine Wave			
배터리 주파수	50 / 60 Hz +/- 0.1 Hz			
아울렛 – 합계	8	8	8	9
아울렛 유형	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13	(8) IEC 320 C13 + (1) IEC 320 C19
아울렛 – 배터리 및 서지 보호	8	8	8	9
정격 역률	1	1	1	1
파고율	3:1			
고조파 왜곡	≤ 2 % THDi (Linear Load) ≤ 4 % THDi (Non-linear Load)			
전압 규정	± 1 % (Batt)			
전송 시간 (AC 에서 Batt로)	0 ms			
전환 시간 (Inverter 에서 Bypass로)	4 ms (ECO)			
배터리				
반부하시 런타임 (분)	9.44	9.44	9.56	9.79
완전 부하시 런타임 (분)	3.10	3.30	3.19	3.41
배터리 유형	Sealed Lead-Acid			
배터리 팩 전압	24 V	36 V	48 V	72 V
배터리 크기	12 V / 9 AH			
배터리 수량	2	3	4	6
핫스왑 가능	Yes			
일반적인 재충전 시간	3 hours recover to 95 % capacity @ 2A charging current. Max charger current 12A	3 hours recover to 95 % capacity @ 2A charging current. Max charger current 12A	3 hours recover to 95 % capacity @ 2A charging current. Max charger current 12A	3 hours recover to 95 % capacity @ 2A charging current. Max charger current 8A
확장 배터리 모듈	BP24V18AH	BP36V18AH	BP48V18AH	BP72V18AH
교체 배터리 팩	BC24V9AH	BC36V9AH	BC48V9AH	BC72V9AH
교체 배터리 팩 수량	1			
제품 특성				
랙 유닛	2 U			
유형	Rack / Tower			
치수 (L x W x H)	8.80 x 43.80 x 41.00 cm	8.80 x 43.80 x 41.00 cm	8.80 x 43.80 x 51.00 cm	8.80 x 43.80 x 63.00 cm
무게	12.70 kg	14.30 kg	20.70 kg	28.70 kg
사용 환경				
온도 (작동 / 보관)	0 – 40 °C (non-condensing) / -20 – 50 °C			
습도 (작동 및 보관)	20 – 90 % RH / 10 % – 95 % (No condensing)			
장치 표면에서 1M 거리에서 들리는 소음	Less than 50 dB			
인증	CE			
승인	RoHS			

## 제품 사양

		OL1000LV-AT (TUV)	OL1000LV-ATA (UL)	OL1500LV-AT (TUV)	OL1500LV-ATA (UL)
일반					
UPS 토폴로지	Double-Conversion				
에너지 절약 (최대)	> 96 % (ECO) > 89 % (AC) > 88 % (Batt)				
HID 호환 USB 포트	Yes				
시리얼 포트	Yes				
SNMP / HTTP 원격 모니터링	Yes - Optional SNMP CARD				
입력					
전압	100 / 110 / 115 / 120 / 125 / 127 V (127 Vac not applicable for U.S. region)				
입력 전압 범위	80 - 150 Vac ± 5 % @ 100 % load 55 - 150 Vac ± 5 % @ 50 % load Derate capacity to 80 % when the output voltage is adjusted to 100 Vac				
입력 주파수 범위	40 Hz ~ 70 Hz				
정격 입력 전류	9.3 A		13.2 A		
입력 역률	≥ 0.99 @ nominal voltage (100 % load)				
콜드 스타트	Yes				
플러그 유형	NEMA 5-15P				
전원 코드	6 ft				
출력					
VA	1000		1500		
와트	1000		1450		1430
배터리 구동 파형	Sine Wave				
배터리 주파수	50 / 60 Hz +/- 0.1 Hz				
아울렛 - 합계	8				
아울렛 유형	(8) NEMA 5-15R				
아울렛 - 배터리 및 서지 보호	8				
정격 역률	1		0.97		
파고율	3:1				
고조파 왜곡	≤2 % THDv (Linear Load) ≤ 4 % THDv (Non-linear Load)				
전압 규정	± 1 % (Batt)				
전송 시간 (AC 에서 Batt로)	0 ms				
전환 시간 (Inverter 에서 Bypass로)	4 ms (ECO)				
배터리					
반부하시 런타임 (분)	9.44	10.1	9.44	10.3	
완전 부하시 런타임 (분)	3.1	2.95	3.3	2.96	
배터리 유형	Sealed Lead-Acid				
배터리 팩 전압	24 V		36 V		
배터리 크기	12V / 9 AH				
배터리 수량	2		3		
핫스왑 가능	Yes				
일반적인 재충전 시간	3 hours recover to 95 % capacity @ 2 A charging current. Max. charger current 8 A				
확장 배터리 모듈	BP24V18AH		BP36V18AH		
교체 배터리 팩	BC24V9AH		BC36V9AH		
교체 배터리 팩 수량	1				
제품 특성					
랙 유닛	2U				
유형	Rack / Tower				
치수 (L x W x H)	8.80 x 43.80 x 41.00 cm		8.80 x 43.80 x 41.00 cm		
무게	12.90 kg		14.60 kg		
사용 환경					
온도 (작동 / 보관)	0 – 40 °C (non-condensing) / -20 – 50 °C				
습도 (작동 및 보관)	20 – 90 % RH / 10 % – 95 % (No condensing)				
장치 표면에서 1M 거리에서 들리는 소음	Less than 50 dB				
인증					
인증	cTUVus	UL	cTUVus	UL	
승인	VCCI, BSMI, FCC Class A, RoHS				

## 제품 사양

	OL2000LV-AT (TUV)	OL2000LV-ATA (UL)	OL3000LV-AT (TUV)	OL3000LV-ATA (UL)
일반				
UPS 토폴로지	Double-conversion			
에너지 절약 (최대)	> 96 % (ECO) > 90 % (AC) > 89 % (Batt)		> 96 % (ECO) > 91 % (AC) > 90 % (Batt)	
HID 호환 USB 포트	Yes			
시리얼 포트	Yes			
SNMP / HTTP 원격 모니터링	Yes - Optional SNMP CARD			
입력				
전압	100 / 110 / 115 / 120 / 125 / 127 V (127 Vac not applicable for U.S. region)			
입력 전압 범위	80 - 150 Vac ± 5 % @ 100 % load 55 - 150 Vac ± 5 % @ 50 % load Derate capacity to 80 % when the output voltage is adjusted to 100 Vac			
입력 주파수 범위	40 Hz ~ 70 Hz			
정격 입력 전류	17.6 A		26.4 A	
입력 역률	≥ 0.99 @ nominal voltage (100 % load)			
콜트 스타트	Yes			
플러그 유형	NEMA 5-20P		NEMA L5-30P	
전원 코드	6 ft			
출력				
VA	2000		3000	
와트	1930		2880	2850
배터리 구동 파형	Sine Wave			
배터리 주파수	50 / 60 Hz +/- 0.1 Hz			
아울렛 - 합계	8		9	7
아울렛 유형	(8) NEMA 5-20R		(8) NEMA 5-20R, (1) NEMA L5-30R	(6) NEMA 5-20R, (1) NEMA L5-30R
아울렛 - 배터리 및 서지 보호	8		9	7
정격 역률	0.97		0.96	
파고율	3:1			
고조파 왜곡	≤2 % THDv (Linear Load) ≤ 4 % THDv (Non-linear Load)			
전압 규정	± 1 % (Batt)			
전송 시간 (AC에서 Batt로)	0 ms			
전환 시간 (Inverter에서 Bypass로)	4 ms (ECO)			
배터리				
반부하시 런타임 (분)	9.56	10.0	9.79	10.1
완전 부하시 런타임 (분)	3.19	2.95	3.41	2.96
배터리 유형	Sealed Lead-Acid			
배터리 팩 전압	48 V		72 V	
배터리 크기	12V / 9 AH			
배터리 수량	4		6	
핫스왑 가능	Yes			
일반적인 재충전 시간	3 hours recover to 95 % capacity @ 2 A charging current. Max. charger current 8 A			
확장 배터리 모듈	BP48V18AH		BP72V18AH	
교체 배터리 팩	BC48V9AH		BC72V9AH	
교체 배터리 팩 수량	1			
제품 특성				
랙 유닛	2U			
유형	Rack / Tower			
치수 (L x W x H)	8.80 x 43.80 x 51.00 cm		8.80 x 43.80 x 63.00 cm	
무게	21.10 kg		29.50 kg	
사용 환경				
온도 (작동 / 보관)	0 – 40 °C (non-condensing) / -20 – 50 °C			
습도 (작동 및 보관)	20 – 90 % RH / 10 % – 95 % (No condensing)			
장치 표면에서 1M 거리에서 들리는 소음	Less than 50 dB			
인증				
인증	cTUVus	UL	cTUVus	UL
승인	VCCI, BSMI, FCC Class A, RoHS			

ATEN KOREA Co., Ltd.

서울시 금천구 디지털로9길 32 (가산동) 갑을그레이트밸리 B동 303호

Tel: 02-467-6789

www.aten.co.kr/ko

Fax: 02-467-9876

E-mail: marketing@aten.co.kr

제품 정보는 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Released: 03/2023 V7.0

© Copyright 2023 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.

