Delta UPS Amplon Family

RT Gen3 Series, Single Phase, 1/2/3 kVA

스마트하고 경제적인 파워 솔루션으로 에지를 보호하시기 바랍니다.

Delta 의 Amplon RT 시리즈 UPS 는 견고한 온라인 이중 변환 UPS 로 2U 사이즈의 변환 가능한 랙 및 타워로 구성되는 강력한 파워 보호 기능을 제공합니다. RT Gen3 은 순수한 사인파에서 깨끗한 출력 파워를 사용하여 정전으로부터 고조파 왜곡까지 광범위한 유틸리티 문제를 처리할 수 있습니다. 자신의 장비가 항상 RT Gen3 을 사용하여 강화되고 보호되고 있다는 사실에 안심하셔도 됩니다!

높은 가용성

- 진정한 온라인 이중 변환 토폴로지를 사용하여 배터리 모드로의 전환 시간은 제로입니다.
- 다양한 환경에서 사용할 수 있고, 최대 50°C까지 작동 가능합니다.
- 과부하 용량이 탁월하여 제한된 시간 동안 과부하 상태를 유지할 수 있습니다.
- 장기간의 백업 시간 동안 손쉽게 확장할 수 있는 외부 배터리 커넥터 제공

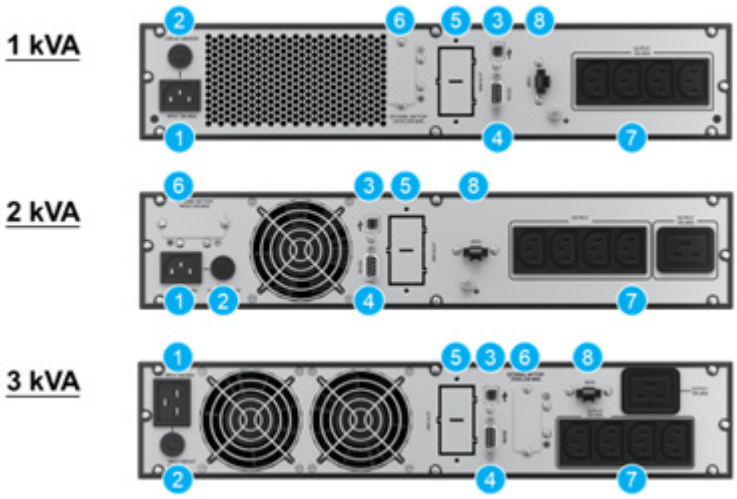
친환경의 낮은 TCO

- 출력 역률이 0.9 로 부하에 대하여 더 많은 용량을 제공합니다.
- 최대 90%의 온라인 모드 효율 및 95% ECO 모드 효율로 현저하게 에너지 비용을 절약할 수 있습니다.
- 넓은 입력 전압 범위를 사용하여 가혹한 전기 환경에서도 작동할 수 있고 배터리 사용을 최소화할 수 있습니다.

손쉬운 관리

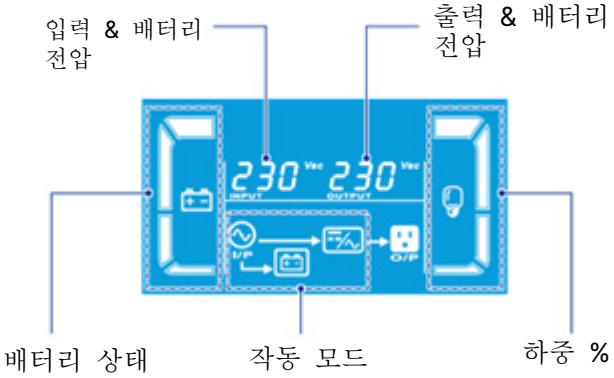
- 회전 가능한 LCD 화면을 구비한 컨버터블 랙(rack) 및 타워
- LCD 디스플레이 및 직관적인 인터페이스를 통해 손쉬운 모니터링 및 구성 가능한 기능 제공
- REPO (Remote Emergency Power Off – 원격 비상 파워 오프) 기능은 비상 상황 시 UPS 와 연결된 장치를 원격으로 종료하여 추가적인 안전 기능을 제공
- 원격 모니터링 및 설정을 위해 RS232, 미니 슬롯 또는 USB 포트를 통한 지능형 관리 소프트웨어의 연결

뒤 패널



1. AC 입력
2. 입력 회로 차단기
3. USB 포트
4. RS-232 포트
5. 미니 슬롯
6. 외부 배터리 커넥터
7. 출력 소켓
8. REPO

LCD



폼 팩터

회전식 LCD 스크린이 탑재된 다재 다능한 랙/타워 폼

런타임 테이블

1 kVA

	90 W	180 W	270 W	360 W	450 W	540 W	630 W	720 W	810 W	900 W
UPS	57.5	26.9	16.8	11.9	9.1	7.3	6.1	3.5	3.5	3.1
UPS+1EBC	182.2	94.3	61.8	45.0	34.7	27.9	23.1	3.5	3.5	3.5
UPS+2EBC	310.6	163.7	109.2	80.8	63.5	51.8	43.4	3.5	3.5	3.5
UPS+3EBC	439.1	233.3	156.8	117.0	92.5	76.1	64.2	3.5	3.5	3.5
UPS+4EBC	567.7	302.9	204.5	153.2	121.7	100.5	85.2	3.5	3.5	3.5

2 kVA

	180 W	360 W	540 W	720 W	900 W	1080 W	1260 W	1440 W	1620 W	1800 W
UPS	61.1	28.3	17.7	12.5	9.5	7.7	6.5	3.5	3.5	3.3
UPS+1EBC	190.6	98.9	64.9	47.3	36.6	29.4	24.3	3.5	3.5	3.5
UPS+2EBC	324.8	171.6	114.6	84.9	66.7	54.5	45.7	3.5	3.5	3.5
UPS+3EBC	459.1	244.4	164.5	122.8	97.2	79.9	67.5	3.5	3.5	3.5
UPS+4EBC	593.3	317.3	214.4	160.8	127.8	105.5	89.5	3.5	3.5	3.5

3 kVA

	270 W	540 W	810 W	1080 W	1350 W	1620 W	1890 W	2160 W	2430 W	2700 W
UPS	67.1	29.4	18.1	12.5	10.3	8.2	6.9	3.5	3.5	3.5
UPS+1EBC	203.5	106.0	69.7	50.9	39.4	31.8	26.3	3.5	3.5	3.5
UPS+2EBC	346.5	183.7	122.9	91.2	71.7	58.6	49.2	3.5	3.5	3.5
UPS+3EBC	489.6	261.5	176.3	131.7	104.4	85.9	72.6	3.5	3.5	3.5
UPS+4EBC	632.8	339.4	229.7	172.4	137.2	113.4	96.2	3.5	3.5	3.5

(1) 최대 4 EBC 를 병렬 연결할 수 있음
(2) 런 타임 테이블은 배터리를 완충한 상태로 25°C 에서 작동하는 것을 기초로 계산하였음.

단위: 분

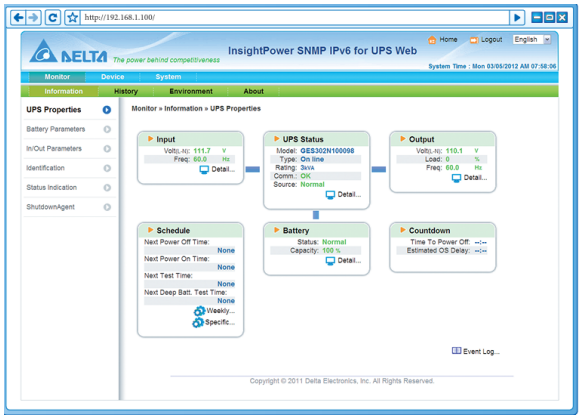
기술 규격

모델	RT-1K	RT-2K	RT-3K
토폴로지	온라인 이중 변환		
파워 등급	1 kVA 0.9 kW	2 kVA 1.8 kW	3 kVA 2.7 kW
입력			
정격 전압	220/230/240 Vac, 단상 2 와이어 (1PH+PE)		
전압 범위	180~280 Vac (전하중); 120~300 Vac (50% 부하)		
주파수	40~70 Hz		
역률	≥ 0.99 (전하중)		
연결	IEC C14 x1		IEC C20 x1
출력			
정격 전압	208[1], 220, 230, 240 Vac		
전압 범위	±1%		
주파수	50/60 Hz ± 0.5%		
THDv (Total Harmonic Distortion – 총 고조파 왜곡)	< 3% (선형 부하)		
역률	0.9		
연결	IEC C13 x4	IEC C13 x4, C19 x1	
과부하 용량	< 105~110%: 10 분; 110~130%: 30 초; 130~150%: 3 초		
전류 크레스트 비	3:1		
효율			
온라인 모드	88%		90%
ECO 모드	93%	94%	95%
배터리			
배터리 종류	VRLA, 내장형 배터리		
정격 전압	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
수량	2 pcs	4 pcs	6 pcs
런타임 100% 부하	3.1 분	3.3 분	3.5 분
70% 부하	6.1 분	6.5 분	6.9 분
충전 시간	4 시간 ~ 90%		
병렬 구성	최대 4 EBCs		
충전 전류	1 A		
통신 인터페이스			
디스플레이	LED 인디케이터가 장착된 LCD 스크린		
포트	USB, RS232, 미니 슬롯 (옵션 Modbus TCP/IP, SNMP), REPO		
물리적 사항			
치수 (W x D x H)	438 x 310 x 86 mm	438 x 410 x 86 mm	438 x 630 x 86 mm
순중량	10.6 kg	17.9 kg	26.6 kg
포장 치수 (W x D x H)	600 x 500 x 240 mm	565 x 700 x 240 mm	600 x 760 x 240 mm
포장 중량	13.9 kg	22 kg	31.5 kg
환경			
작동 온도	0 ~ 50°C (70% 부하까지 40~50°C 감소)		
습도	10~90% (non-condensing)		
청각적 소음 [2]	≤ 50 dBA		
고도	0-3,000 m (2,000-3,000 로부터 1%/100 m 만큼 감소)		
보관 온도	-20 to +50°C		
입력 보호	IP20		
적합성			
안전	CE, KC		
EMC	IEC 62040-2		
성능	IEC 62040-3		
지속 가능성	RoHS, REACH		

(1) 70% 부하까지 감소

모든 규격은 사전 통보 없이 변경될 수 있음.

경영 솔루션



UPSentry

- RS-232 & USB 통신 지원
- 스케줄에 따른 셧 다운, 재시작 및 배터리 테스트
- 이벤트 추적

ShutdownAgent

- 네트워크를 통해 다수의 컴퓨터 시스템에 대한 무인 종료 기능을 제공

SNMP IPv6 (옵션)

- 인터넷 또는 인트라넷을 통해 임의의 워크 스테이션으로부터 원격으로 UPS 를 관리할 수 있습니다.
- 임의의 클라이언트로부터 UPS 및 시스템의 기능을 구성할 수 있습니다 (비밀번호로 보호됨)
- 이벤트 로그 및 데이터 추적

박스 내용물

표준 액세서리

RT Gen3 UPS	사용자 매뉴얼
USB 케이블 (1.5 m)	AC Schuko 플러그가 장착된 입력 케이블 (1.5 m)
이어 키트 및 타워 스탠드	ShutdownAgent 소프트웨어
UPSentry 소프트웨어	

더 많은 정보가 필요한 경우,

옵션 액세서리

외부 배터리 캐비닛	순 치수 (W x D x H)	순 중량	포장 치수 (W x D x H)	포장 중량
RT-1K 외부 배터리 캐비닛 (부품 번호: BBA022B2009035)	480 x 380 x 86 mm	16 kg	600 x 500 x 240 mm	18.1 kg
RT-2K 외부 배터리 캐비닛 (부품 번호: BBA042B5009035)	438 x 480 x 86 mm	28.6 kg	700 x 565 x 240 mm	31.5 kg
RT-3K 외부 배터리 캐비닛 (부품 번호: BBA062B6009035)	430 x 600 x 86 mm	45.1 kg	760 x 600 x 240 mm	48.1 kg

UPS 관리용 액세서리

미니 SNMP IPv6 (부품 번호: SCMS100035)	SNMP 관리 스테이션 또는 HTTP 포맷을 사용하는 인터넷 브라우저를 통해 UPS 및 시스템 기능을 안전하게 관리
미니 릴레이 I/O 카드 (부품 번호: 3915101864-S)	UPS 관리에서 상태를 모니터링하기 위해 6 개의 릴레이 출력 접촉 포인트를 제공하고, 간단한 셧 다운 및 배터리 테스트를 위해 2 개의 입력 접촉 포인트를 제공
미니 Modbus 카드 (부품 번호: 3915101865-S)	RS-485 및 RS-232 인터페이스를 통해 PC 와의 Modbus 통신을 지원하여 유연하게 및 동시에 사용 가능

설치

레일 키트 (부품 번호: 3915100011-S) 최대 중량: 40 kg (부품 번호: 3798D000100008-S35) 최대 중량: 70 kg	UPS 및 외부 배터리 캐비닛은 19” 랙 내에 설치