

델타 UPS – Ultron 제품군

HPH 시리즈, 3상
160 - 200 kVA

중간 규모의 기업 운동을 위한 높은 신뢰성과 효율성의 백업 전력

새로운 Ultron HPH 시리즈 160-200kVA 제품군은 진정한 온라인 더블-컨버전 UPS로서 중간 규모의 데이터 센터, pan-IT 및 기타 중요한 응용분야를 위하여 동급 최고의 전력 성능과 효율성을 제공합니다. 델타의 R&D 경험과 최고의 엔지니어링 능력 덕분에 Ultron HPH는 96.5%의 AC-AC 효율, 3% 미만의 낮은 iTHD, 0.99 이상의 높은 역률을 가지고 있으므로 총 소유비용 (TCO)을 크게 절약시켜 줍니다. 높은 신뢰성의 Ultron HPH 시리즈 UPS의 설계에서 가장 주목할 점은 주요 부품의 이중화 (redundancy)와 사전 배터리 상태 감지 기능입니다. 탁월한 가용성과 전력이 조합된 Ultron HPH 160-200kVA는 지속 가능한 중소 규모 비즈니스의 전력 보호를 위한 최고의 선택입니다.

동급 최고의 전력 성능과 효율성

- 최대 96.5%에 달하는 높은 AC-AC 효율과 에너지 및 최대의 에너지 비용 절약을 위한 99% 효율의 에너지 절약 ECO 모드
- 낮은 고조파 오염 (3% 미만의 iTHD) 및 높은 입력 역률 (> 0.99)을 통해 업스트림 투자 비용 감소

뛰어난 가용성의 보장

- 다중 컨트롤러 옵션은 높은 시스템 가용성을 위한 dual CAN bus와 ring connection을 지원합니다.
- 높은 신뢰성을 보장하기 위한 사전 배터리 노화 감지 기능
- 터치패널을 통한 간편한 이벤트 로그 체크 및 USB 포트를 통한 펌웨어 업그레이드

더욱 뛰어난 유연성

- 최대 8 유닛의 병렬 확장 및 리던던시, 1.6MVA의 총 전력용량
- 30 ~ 46 개로 이루어진 유연한 배터리 구성이 배터리 투자 효율을 최적화
- 단일 캐비닛에서 상단 또는 하단 케이블 엔트리를 지원. 고유의 고정식 대칭형 단자 설계를 통해 케이블 구부러짐 문제를 방지함으로써 케이블의 신뢰성 향상

탁월한 관리성

- 사용자 친화적 10 인치 컬러 LCD와 터치패널을 통한 간편한 로컬 UPS 관리
- UPS의 LCD를 통한 간편한 모니터링을 위하여 보안, 습기, 화재, 온도와 같은 환경 정보를 UPS에 통합할 수 있음
- UPS에 델타의 배터리 관리 시스템이 장비된 경우, 배터리 정보는 UPS에 통합될 수 있으며 LCD를 통해 모니터링할 수 있습니다.



데이터센터



텔레콤



산업



네트워크



금융



보안



연구소



의료



지하철



델타 UPS – Ultron 제품군

HPH 시리즈, 3상
160 - 200 kVA

기술사양

모델		HPH-160K	HPH-200K
정격 용량		160kVA* / 150kW	200kVA / 200kW
입력	정격 전압	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3상, 4선 + G)	
	전압 범위	176 ~ 276Vac (전부하)	
	전류 고조파 왜곡	3% 이하 **	
	주파수	40 ~ 70 Hz	
출력	전압	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3상, 4선 + G)	
	전압 고조파 왜곡	0.5% (선형 부하)	
	주파수	50/60 Hz	
	주파수 조정	± 0.05 Hz (배터리 모드)	
과부하 용량		125% 이하: 10 분; 150% 이하: 1 분	
디스플레이		10인치 컬러 터치스크린	
인터페이스	표준	RS232 x 1, 병렬포트 x 2, USB x 3, RS485 x 1, Relay I/O 카드슬롯 x 1, REPO x 1, Input dry contact x 4, Output dry contact x 6, 배터리 온도 센서 x 4, 외부스위치 감지 포트 x 4, RJ45 x 1, Ethernet x 1	
	옵션	Relay I/O 카드, 배터리 온도 센서 케이블	
적합성 인증	안전	CE, RCM	
효율	AC-AC 모드	최대 96.5%	
	ECO 모드	99%	
배터리	정격 전압	± 240 Vdc	
	충전 전압	± 272 Vdc (204 V ~ 312 V까지 조절 가능)	
	배터리 개수 구성	30 ~ 46개 (기본 40개)	
환경	동작 고도	1000 미터 (디레이팅 없음)	
	동작 온도	0 ~ 40 °C	
	소음	70 dB 미만	
	상대 습도	0 ~ 95% (비응결)	
기타	병력 이중화 및 확장	최대 8 유닛	
	원격 비상 전원 차단 가능	제공	
	배터리 스타트	제공	
외관	치수 (W x D x H)	600 x 1100 x 1600 mm	
	중량	339 kg	376 kg

* 정격 전력은 터치 패널을 통해 기본 160kVA부터 150kVA까지 조절 가능함.

** 입력 vTHD가 1% 미만인 경우



사용자 친화적 10인치 컬러 터치스크린



4개의 내장 스위치와의 완벽한 통합



고정식 대칭형 단자를 통해 케이블 구부러짐 문제를 방지하여 케이블의 신뢰성 향상



델타는 600 VA부터 4000 kVA까지 모든 종류의 UPS 솔루션을 제공하여, 귀하의 전력 보안 필요성을 충족시킵니다.



2007 ~ 2008 포브스 아시아 Fabulous 50 기업으로 선정



2009 프로스트 앤드 설리번 Green Excellence 어워드의 기업 리더십 부문 수상



ISO 9001 및 ISO 14001 표준 인증을 받은 델타의 제조 시스템



유해물질 공정 관리 IECQ 인증

