

델타 UPS – Ultron 제품군

HPH Gen.2 시리즈, 삼상, 20-40 kVA

신뢰할 수 있는 보호기능, 비용 효율적 전원 관리와 컴팩트한 크기, 탁월한 성능의 조합

최신 2세대 HPH 20-40kVA UPS는 동급 최소의 설치 공간과 높은 수준의 성능을 제공합니다. 첨단 기술과 열 관리를 통해 세계 최고의 전력 밀도를 달성하고 동작온도 40°C 까지 디레이팅 없는 출력을 게런티 합니다. 또한 업스트림 소스 호환성을 극대화할 수 있도록 0.99의 입력 역률과 2% 미만의 iTHD를 보장합니다. 그리고 96%를 넘는 효율성, 에너지 리사이클 모드, 더욱 폭넓은 배터리 수량 구성, 내장 15A 충전기를 통해 낮은 총 소유비용 (TCO)을 달성하였습니다. 이 모든 특성들은 다양한 소규모 및 중간 규모 데이터센터와 중요한 백업 전원에 이상적인 솔루션을 제공합니다.

컴팩트한 디자인을 통한 손쉬운 배치와 유지보수

- 손쉬운 이동, 위치 선정, 유지보수를 위한 캐스터(바퀴)가 설치됨
- 완전한 분전반 구성을 위한 input / bypass input / output / maintenance bypass 차단기 내장
- 슬림한 디자인과 컴팩트한 크기(0.15 m² 공간에서 40 kW)를 통해 공간 낭비 감소

낮은 총소유비용 (TCO)

- 다양한 배터리 수량 구성 (30-46 개)을 통해 배터리 솔루션을 최적화
- 96%를 넘는 높은 AC-AC 효율성과 99%에 달하는 ECO 모드 효율성을 통해 에너지 비용을 크게 절약
- 낮은 입력 고조파 왜곡 (iTHD < 2%) 으로 추가 필터 또는 지나치게 큰 발전기 없이도 UPS 전원의 업스트림에 매우 적합함

탁월한 관리성과 유연성

- 사용자에게 친화적 5 인치 컬러 터치스크린 덕분에 더욱 간편한 로컬 UPS 관리
- 원격 모니터링에 최적화된 SNMP IPv6 및 Modbus 통신 카드
- 추가 비용 없이 장기적인 백업 솔루션을 제공하기 위한 내장 15A 충전기
- 가혹한 사용 환경을 위한 IP42 옵션



제품 옵션

- 배터리 온도 보상 케이블
- 분진 필터
- IP42 키트
- EPO 버튼 키트
- SNMP IPv6 카드
- Modbus 카드
- Relay I/O 카드



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Lab



Medical



Metro



델타 UPS – Ultron 제품군

HPH Gen.2 시리즈, 삼상, 20-40 kVA

제품 사양

모델		HPH-20K HPH-20KB/HPH-20KB-N*	HPH-30K HPH-30KB/HPH-30KB-N*	HPH-40K HPH-40KB/HPH-40KB-N*
정격 전력	kVA / kW	20	30	40
입력	공칭 전압	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3-상, 4-선 + G)		
	전압 범위	305~478 Vac (풀부하); 228~478 Vac (70% 부하)		
	전류 고조파 왜곡**	≤ 2.5%	≤ 2%	
	역률	> 0.99		
	주파수 범위	40~70 Hz		
출력	전압	220/380 Vac, 230/400 Vac, 240/415 Vac (3-상, 4-선+ G)		
	전압 고조파 왜곡	≤ 1.5% (선형부하); ≤ 4% (비선형 부하)		
	전압 조정	±1% (static)		
	주파수	50/60 Hz		
	과부하 내량	≤ 105%: 연속; > 105~≤ 110%: 60 분; > 110~≤ 125%: 10 분; > 125~≤ 150%: 1 분; > 150%: 1 초		
디스플레이		5" 컬러 터치 스크린		
통신 인터페이스	표준	External battery temperature detection x1, Output dry contact x4, Input dry contact x2, Parallel port x2, USB Port x1, RS232 Port x1, REPO Port x1, Mini Slot x2		
적합성 인증	안전성	CE, RCM (IEC62040-1, IEC62040-2 Class C2)		
효율	AC-AC	> 96% (피크 효율)		
	ECO Mode	99%		
배터리	공칭 전압	±240 Vdc (기본, ±180 Vdc~±276 Vdc 로 설정 가능)		
	충전 전압	±272 Vdc (204~312 V 사이에서 조절 가능)		
	최대 내장 충전기 전류	15 A		
	방전 시간***	20 분	14 분	9.5 분
환경	작동 온도	0~40°C		
	상대 습도	0~95% (비응축)		
	가청 소음 (1 미터 거리)	< 50 dB	< 56 dB	
	IP 보호등급	IP20 (표준); IP42 (롱백업모델 옵션사항)		
기타	병렬 이중화 및 확장	최대 4 대		
	배터리 스타트	Yes		
외관	치수 (W x D x H)	240 x 630 x 650 mm		
	무게	44 kg	50 kg	
외관 (HPH-B/B-N)	치수 (W x D x H)	410 x 780 x 1200 mm		
	무게 (B: 배터리포함)	334 kg	340 kg	
	무게 (B-N: 배터리 비포함)	94 kg	100 kg	

* HPH-B: 배터리 실장형 모델 (배터리 포함);

* HPH-B-N: 배터리 실장형 모델 (배터리 비포함).

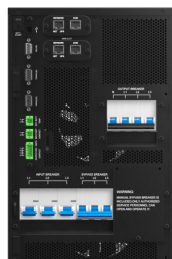
** 입력 고조파 왜곡이 1% 미만일 시.

*** 배터리 내장된 UPS 에서 70% 부하 조건.

모든 규격은 사정 통지 없이 변경될 수 있습니다.



사용자 친화적 5인치 터치 패널



손쉬운 설치를 위한 내장 회로 차단기



옵션 IP42 솔루션



스왑가능한 배터리 트레이 디자인이 적용된 배터리 내장 모델

