

# 델타 UPS – Ultron 제품군

HPH 2 세대 시리즈,  
3 상 20 - 40 kVA

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

최신 HPH 2 세대 20-40kVA UPS 는 작은 공간과 40 도의 환경에서도 최고 등급의 출력 PF 를 제공하여 UPS 크기를 최적화하였습니다. 또한 업스트림 소스 호환성을 극대화할 수 있도록 0.99 의 입력 역률과 2% 미만의 iTHD 를 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(0.15m<sup>2</sup> 공간에서 40kW)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



데이터 센터



통신



산업



네트워크



금융



보안



연구소



의료



지하철

# 델타 UPS - Ultron 제품군

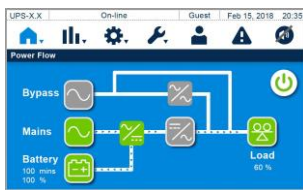
HPH 2 세대 시리즈,  
3상 20 - 40 kVA

## 제품 사양

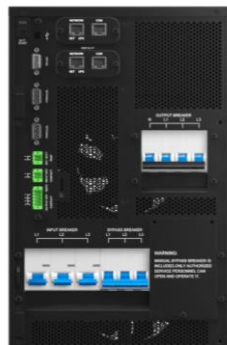
모델		HPH-20K	HPH-30K	HPH-40K
정격 전력	kVA	20	30	40
	kW	20	30	40
입력	공칭 전압	220/380V, 230/400V, 240/415V (3 상, 4 선 +G)		
	전압 범위	305~478 Vac (full load); 228~478 Vac (70% load)		
	전류 고조파 왜곡	≤ 2% *		
	역률 (PF)	> 0.99		
	주파수 범위	40~70 Hz		
출력	전압	220/380V, 230/400V, 240/415V (3 상, 4 선 +G)		
	전압 고조파 왜곡	≤ 1.5% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)		
	전압 조절	±1% (static)		
	주파수	50/60 Hz		
	과부하 용량	≤ 105%: 연속; > 105 ~ ≤ 110%: 60 분; > 110% ~ ≤ 125%: 10 분; > 125% ~ ≤ 150%: 1 분; > 150%: 1 초		
디스플레이		5" 컬러 터치스크린		
인터페이스	표준	외장 배터리 온도 무전압 접점 x1, 출력 무전압 접점 x4, 입력 무전압 접점 x2, 병렬포트 x2, USB 포트 x1, RS232 포트 x1, REPO 포트 x1, 미니 슬롯 x2		
적합성 인증	안전성	CE, RCM (IEC62040-1, IEC62040-2 Class C2)		
효율성	AC-AC 모드	> 96% (피크 효율)		
	ECO 모드	99%		
배터리	공칭 전압	±240Vdc (기본, ±180Vdc~±276Vdc 로 설정 가능)		
	충전 전압	±272Vdc (204V ~ 312V 사이에서 조절 가능)		
	최대 내장 충전기 전류	15A		
환경	작동 온도	0 ~ 40℃		
	상대습도	0~95% (비응축)		
	가청 소음 (1 미터 거리)	< 60 dB		
	방진방수(IP) 보호	IP20 (표준); IP42 (선택사항)		
기타	병렬 이중화와 확장	최대 4 unit		
	배터리 Start	가능		
외관	크기 (W x D x H)	240 x 630 x 650 mm		
	무게	44kg	50kg	50kg

\* 입력 전압의 총 고조파왜곡 입력이 1% 미만일 경우

\*\* 30-32 개 수량의 배터리 구성에서 20%의 부하 디레이팅  
모든 규격은 사정 통지 없이 변경될 수 있습니다.



사용자 친화적 5인치 터치 패널



손쉬운 설치를 위한 내장 회로 차단기



IP42 솔루션 옵션