

Delta UPS – Modulon 제품군

DPH 시리즈, 3상

15-105kVA, 208V

소규모 데이터 센터를 위하여 하나의 42U 캐비닛 안에 완전히 통합된 파워 솔루션

Modulon DPH는 데이터센터 운영을 위한 궁극적인 가용성을 지원하며 UPS의 크기를 과도하게 키우지 않으면서 “pay as you go”의 이점을 제공합니다. 이 Modulon DPH는 최고의 가용성을 달성하면서도 전력 효율성을 희생하지 않습니다. 가용성, 효율성, 그리고 비즈니스 니즈에 따른 확장성이 필요한 경우, Modulon DPH는 전력 보호를 제공하고 총소유비용 (TCO) 절약을 달성하기 위한 이상적인 UPS 시스템입니다.

뛰어난 통합성과 공간 절약

- 추가 솔루션이 없이도 전원 공급장치, 배터리 런타임, 동기 절체 스위치(STS), 입력 / 출력 / 바이패스 차단기가 하나의 42U 캐비닛에 완전히 통합됩니다.

궁극적인 가용성

- 간단한 배치와 유지보수를 위하여 완전히 모듈화된 설계와 핫스왑 가능한 모듈
- 이중화된 보조 전원과 컨트롤러 설계
- 시그널 레벨에서 고유 신뢰도를 보장하기 위한 Dual CAN bus
- 퓨즈가 끊어졌을 때 배터리 모듈의 LED 퓨즈 경고 표시등을 통해 사용자에게 경고를 제공

최고의 전력 성능

- 전력 모듈의 업계 최고 수준의 높은 전력 밀도: 15kVA/kW (2U 높이)
- 95%의 AC-AC 변환 효율과 98.5%에 달하는 ECO 모드 효율 (Energy star 2.0 인증 획득)
- 효과적 활용을 위한 그린 모드

탁월한 관리성

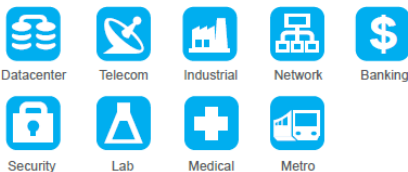
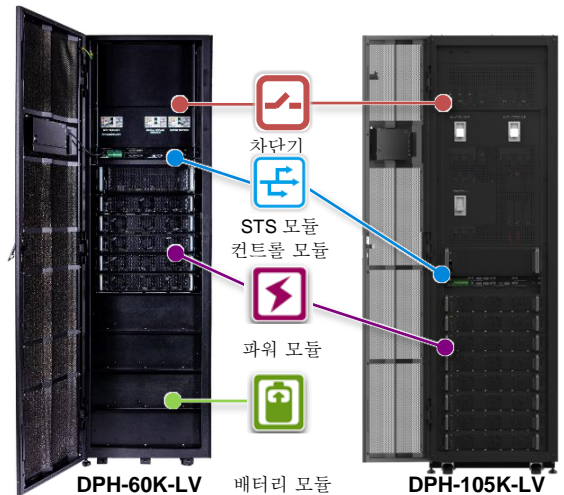
- 환경 관리 시스템(Environment Management System) 통합 (선택사항)
- 전력 소비 트렌드 계산
- Ethernet과 RS485 통신 인터페이스 내장
- 사용자 친화적 10인치 터치 패널



DPH 208V UPS



모듈형 배터리 캐비닛



Delta UPS – Modulon 제품군

DPH 시리즈, 3상

15-105kVA, 208V

제품 사양

| 모델 | | DPH-60K-LV | DPH-105K-LV |
|-------------------|----------------|--------------------------------------|--|
| 최대 정격 전력 | | 60kVA/60kW | 105kVA/105kW |
| 최대 배터리 모듈 개수 | | 4+1 이중화 | 7+1 이중화 |
| 최대 배터리 모듈 개수 (내장) | | 16 개 (4 스트링) | N/A |
| 입력 | 공칭 전압 | 208/120V, 220/127V (3 상, 4 선 +G) | |
| | 전압범위 | 166~253 Vac (full load) | |
| | iTHD | <5% (non-linear); <3%(linear)* | |
| | 역률 | > 0.99 | |
| 주파수 | | 50/60Hz (자동 선택 가능) | |
| 출력 | 출력 전압 | 208/120V, 220/127V (3 상, 4 선 +G) | |
| | 전압 조절 | ± 1% (static); ± 5% (dynamic) | |
| | 출력 역률 | Unity | |
| | THDv | < 2% (Linear); < 5% (Non-linear) | |
| AC-AC 효율 | | 95% | |
| ECO 효율 | | 최대 98.5% | |
| 과부하 용량 | | ≤125%: 10 분; ≤150%: 1 분; >150%: 1 초 | |
| 배터리 | 공칭 전압 | +/- 168Vdc (+/-14 개) | |
| | 충전 전압 | +/- 190Vdc (182Vdc부터 196Vdc까지 조절 가능) | |
| | 충전 전류 | 전력 모듈 당 최대 6A | |
| 외관 | 크기 (W x D x H) | | 23.62" x 33.46" x 78.74" (600 x 850 x 2000 mm) |
| | 무게 | UPS 시스템 | 562.2 lb (255 kg) 619.5 lb (281 kg) |
| | | 파워 모듈 | 46.3 lb (21 kg/ 1 개) |
| | | 배터리 모듈 | 51.8 lb (23.5kg/ 1 개, 1 배터리 모듈=9Ah 배터리 x 7 개) |
| 환경 | 작동 온도 | | 32 to 104 °F (0 to 40 °C) |
| | 보관 온도 | | -13 to 167 °F (-25 to 75 °C) |
| | 상대 습도 | | 5~95% (비응축) |
| | 소음도 | | <68 dBA** |
| 기타 | 적합성 인증 | | UL 1778, FCC Class A, Energy Start 2.0 |
| | 병렬 | | 최대 4 유닛 |
| | 디스플레이 | | 10 인치 터치패널 |
| | 통신 인터페이스 | | Ethernet, RS485 |
| 모듈형 배터리 캐비닛 | 크기 (W x D x H) | | 23.62" x 33.46" x 78.74" (600 x 850 x 2000 mm) |
| | 무게 | 모든 배터리 모듈 포함 | 2123.1 lb (963 kg) |
| | | 배터리 모듈 비포함 | 465.2 lb (211 kg) |
| | 배터리 스트링의 최대 개수 | | 8 |
| 배터리 모듈의 최대 개수 | | 32 | |

* 입력 전압의 총 고조파 왜곡 입력이 1% 미만일 경우

** UPS 1 미터 단위로 측정

모든 규격은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



2U 높이에서 15kW 전력 모듈을 제공하는 컴팩트한 설계



사용자 친화적 지표를 한 눈에 볼 수 있는 10 인치 컬러 터치 패널



거의 제로에 가까운 다운타임을 실현한 핫스왑 가능한 모듈



올인원 솔루션 (60kVA 시스템에 사용가능) 및 핫스왑 가능한 배터리 모듈이 사용된 모듈형 배터리 캐비닛