

The power behind competitiveness

Delta UPS – Modulon Family

DPH 시리즈, 삼상

25-75 / 150 / 200 kW

Ultimate Availability Without Compromising Power Efficiency

Modulon DPH는 데이터 센터 운용의 최대 가용성을 지원하고 UPS를 Over-Sizing 않고도 “Pay as you go” 이점을 제공합니다. Modulon DPH는 최대의 가용성을 달성하면서도 전력 효율이 유지됩니다. 비즈니스 요구에 따른 가용성, 효율성 및 확장성이 기본인 Modulon DPH 전련을 보호하고 TCO를 절감하는데 매우 적합합니다.

최고의 가용성

- 운용 연속성을 보장하는 자체 리던던시로 고급 내고장성 설계 달성
- 단일 포인트 고장으로 인해 발생하는 고장시간을 방지하기 위해 제어 모듈이 고장나더라도 연속 온라인 작동이 가능하도록 전원과 제어 모듈의 자체 동기화
- 고장시간 위험 없이 0에 가까운 평균 수리 시간(MTTR)을 보장하기 위한 운영 중 핫스왑 가능한 모듈과 구성요소

높은 확장성

- 설치 공간을 최소화 하기 위해 단일 랙 인클로저로 N+X 리던던시를 지원하는 25kW ~ 75/150/200kW의 수직 확장
- 추가 하드웨어 없이 최대 4대까지 병렬 확장
- 옵션 랙마운트(Rack-Mount) PDC로 (75/150kW 모델에 해당) 개별 연결부하 용량에 맞는 적절한 UPS출력 전력을 공급
- 최대4유닛 (유닛당 4개의 배터리 트레이)의 빌트인 배터리 모듈 옵션제공 (75kW 모델에 해당)

우수한 성능과 효율성

- 전력 가용성을 극대화하는 완벽한 정격 출력(kVA=kW)
- 30%의 낮은 부하에서 95% 그리고 50%의 부하에서 96%의 높은 운용 효율성으로 많은 에너지 비용 절감
- 투자 비용을 줄이고 까다로운 전력 요구사항을 충족하기 위한 낮은 고조파 왜곡(THD<3%)

편리한 유지보수

- 유지보수 관련 고장시간을 제거하는 내장 수동 바이패스 기능
- UPS 오작동을 조기 진단하기 위해 팬 고장과 스위치 결한 자동 감지
- 유지보수 프로세스를 단순화하는 플러그 앤 플레이 모듈방식



Datacenter



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Lab



Medical



Metro

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

Delta UPS – Modulon Family

DPH 시리즈, 삼상

25–75 / 150 / 200 kW

Technical Specifications

| Model | | DPH 75kW System | DPH 150kW System | DPH 200kW System | |
|----------|-------------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| 용량 (kVA) | | 25, 50, 75 | 25, 50, 75, 100, 125, 150 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 | |
| 프레임 | | 75kW | 150kW | 200kW | |
| 입력 | 정격 전압 | 380/220V, 400/230V, 415/240V (3 phase, 4-wire +G) | | | |
| | 전압 범위 | 176~276 / 305~477 Vac * | | | |
| | 전류 왜곡률 | <3% ** | | | |
| | 파워 팩터 | > 0.99 | | | |
| | 주파수 | 50/60 Hz | | | |
| 출력 | 전압 | 380/220V, 400/230V, 415/240V (3 phase, 4-wire +G) | | | |
| | 파워 팩터 | 1 (kVA = kW) | | | |
| | 전압 왜곡률 | ≤ 2% (linear load) | | | |
| | 전압 조정 | ±1% (static) | | | |
| | 주파수 | 50 or 60 Hz | | | |
| | 주파수 조정 | ±0.05 Hz | | | |
| | 과부하 내량 | ≤ 125% : 10 분 ; ≤ 150% : 1 분 | | | |
| 인터페이스 | 스탠다드 | System communication port x 1, LCM port x 1, Parallel port x 2, Smart slot x 2, Output dry contact x 6, Input dry contact x 2, Battery dry contact x 2, REPO | | | |
| | 옵션 | SNMP IPv6 card, ModBus card, Relay I/O card, Battery cabinet temperature sensor cable, Battery cabinet status detection kit | | | |
| 인증 | Safety & EMC | BSMI, CE, EN62040-1 | | | |
| 기타 특징 | 병렬 리던던시 및 확장 | 모듈 및 시스템 리던던시; 최대 4대까지 확장가능 (800 kW) | | | |
| | Emergency Power Off | Local and remote | | | |
| | Battery start | Yes | | | |
| | Event Log | 3000 records | | | |
| 효율 | AC-AC | 96% (Tested by TÜV) | | | |
| | ECO Mode | 99% | | | |
| 환경 | 온도 | 0 ~ 40 °C | | | |
| | 습도 | 0 ~ 95% (non-condensing) | | | |
| | 동작 소음 (1미터 거리) | < 62 dBA | | | |
| 외형 | 치수 (WxDxH) | 600 x 1090 x 2000 mm | | | |
| | 무게 | UPS System | 310 kg | 320 kg | 350 kg |
| | | Power Module | 32 kg | 32 kg | 32 kg |
| | | Rack-mount PDC | 32 kg | 32 kg | N/A |
| | | Battery Module | 29.5 kg | N/A | N/A |
| 시스템 프레임 | 25kW Power Module | 3 | 6 | 8 | |
| 최대 수용량 | Rack-mount PDC | 1 | 2 | N/A | |
| | Breaker Module (for Rack-mount PDC) | 6 | 12 | N/A | |
| | Battery Module | 4 | N/A | N/A | |

* Lower range 140/242~176/305 Vac is acceptable under 60~100% loading condition.

** When input vTHD is less than 1%.

All specifications are subject to change without prior notice.



Full range of power ratings ideal for small and medium datacenters



Scalable and hot-swappable power modules



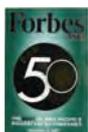
Optional Rack-Mount PDC with hot-swappable breaker modules and control modules



Optional hot-swappable battery modules



The Modulon DPH is designed in modern IT aesthetics aligned with Delta InfraSuite datacenter solutions.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



Delta's Manufacturing System Certified by ISO 9001 and ISO 14001 Standards



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management

