

델타 UPS – Modulon 제품군

DPH 시리즈, 삼상
50 - 300/500/600 kVA

탁월한 전력 성능과 신뢰성으로 궁극의 메가와트 (MW) 전력 보호 기능을 제공하는 세계 최고의 전력 밀도 모듈러 UPS

오늘날 클라우드, 4G/5G 및 미디어 스트리밍 애플리케이션으로 구동되는 대형 데이터 트래픽이 있는 IT 집약적 환경에서, IT 관리자는 높아지는 랙 전력 밀도와 데이터 센터의 제한적 공간을 해결해야 하는 과제에 직면해 있습니다. 델타의 혁신적인 모듈형 UPS 기술은 높은 전력 밀도, 높은 전력 성능 및 궁극적 가용성을 원하는 고객의 요구에 대한 해답을 제공합니다. 새롭게 출시 된 델타 Modulon DPH 시리즈 UPS 50-300/500/600kVA는 모듈 당 50kW의 업계 최고 전력 밀도를 달성하여 가장 작은 설치공간으로 최고의 공간활용성을 보증합니다. Modulon DPH 시리즈 UPS는 총 소유 비용 (TCO)의 최적화를 달성하기 위해 MW 데이터 센터에 이상적인 모듈형 전력 보호 장치입니다.

탁월한 전력 성능

- 모듈 당 50kW(3U)의 업계 최고의 전력 밀도, 싱글 랙에서 500kVA 및 듀얼 랙에서 600kVA의 최소 설치 공간으로 타 제품 대비 최고의 활용도 제공
- 최대 96.5%의 높은 AC-AC 효율 및 ECO 모드 효율 99%로 에너지 비용을 크게 절감
- 그린모드(Green Mode)를 통한 부하 집계 및 관리 기능으로 시스템 효율을 최적화함

궁극의 가용성

- 모듈화 된 설계 및 핫-스왑 가능한 핵심 모듈을 통해 고장 시간 리스크 없이 MTTR (Mean Time To Repair = 평균 수리 기간)을 제로에 가깝게 유지함
- 이중화 된 부품들과 듀얼 CAN bus는 최고의 시스템 가용성을 제공하며 단일장애점 문제를 방지함
- 최대 8대까지의 병렬 확장기능(4.8MVA의 총 전력 용량)으로 향후 높아지는 비즈니스 수요에 따른 확장성 제공

높은 관리 효율성

- 사용자 친화적인 10인치 컬러 터치 스크린으로 로컬 UPS 관리가 용이
- 보안, 수분, 화재 및 온도와 같은 환경 정보를 UPS에 통합하여 UPS의 LCD를 통해 간편한 모니터링 기능 제공
- UPS에 외부 배터리 관리 시스템을 장착할 경우 배터리 정보를 UPS에 통합하여 UPS의 LCD를 통한 모니터링 기능 제공



데이터 센터



텔레콤



산업



네트워크



금융



보안



실험실



의료



지하철



델타 UPS – Modulon 제품군

DPH 시리즈, 삼상
50 - 300/500/600 kVA

기술사양

모델	DPH 300 시스템	DPH 500 시스템	DPH 600 시스템
정격 전력	kVA 100,150,200,250,300	300,350,400,450,500*	500,550,600
	kW 100,150,200,250,300	300,350,400,450,450	500,550,600
	파워 모듈 수량	최대 6개	최대 12개
입력	공칭 전압 전압 범위 전류 고조파 왜곡 역률 주파수 범위	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-상, 4-선 + G) 176 ~ 276 Vac (전부하) < 3%** > 0.99 40 ~ 70 Hz	
출력	전압 전압 고조파 왜곡 전압 변동률 주파수 과부하 내량	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-상, 4-선 + G) ≤ 0.5% (선형 부하) ± 1% (static) 50/60 ± 0.05 Hz ≤ 125%: 10 분; ≤ 150%: 1 분; > 150%: 1 초	
디스플레이 인터페이스	표준	10인치 컬러 터치 스크린 RS232 x 1, 병렬 포트 x 4, USB type A x 2, USB type B x 1, MODBUS x 1, Smart slot x 1, REPO x 1, EPO x 1, 입력 dry contact x 4, 출력 dry contact x 6, 외부 배터리 온도 dry contact x 4, 외부 스위치/차단기 상태 dry contact x 4, BMS (RJ45) x 1, 이더넷 x 1	
적합성	옵션 안전 인증	CE	
효율	AC-AC 모드 ECO 모드	최대 96.5% 99%	
배터리	공칭 전압 충전 전압 배터리 완전 방전 보호	± 240 Vdc ± 272V (204V에서 312V까지 조정 가능) 예	
환경	운전 온도 상대 습도 가청 소음 (1미터 떨어진 곳에서) IP 보호등급	0 ~ 40 °C 0 ~ 90% (무응축) < 75 dB IP20	< 80 dB < 85 dB
기타	병렬 리던던시 및 확장 비상 전원 끄기(EPO) 배터리 스탠트	모듈 및 시스템 리던던시; 최대 8대 원격 (기본 설정) 및 로컬 (옵션) 예	
크기	치수 (W x D x H) 중량: UPS 시스템 (전력 모듈 제외) 중량: 50kW 파워 모듈 (옵션)	600 x 1100 x 2000 mm 311 kg 36 kg	1200 x 1100 x 2000 mm 605 kg

* 파워 모듈의 정격 전력은 터치 패널을 통해 50kVA 또는 55.6kVA로 조정할 수 있습니다.

** 입력 vTHD가 1% 미만인 경우.

모든 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



50kW (3U)



사용자 친화적인
10인치 터치 스크린



완전 모듈화 및
핫-스왑 디자인



DPH 300 시스템은 4개의
차단기가 내장 되어 운영 및
유지보수가 용이함



DPH 500-600K 모델은 4개의
스위치가 내장된 높은 통합성
모델입니다