

Delta UPS Modulon 제품군

DPH 시리즈, 3 상, 20-200 kVA, 380/400/415 Vac

42U 랙 안에서 제공하는 완벽한 전력

세계적으로 유명한 Delta Modulon DPH 시리즈 UPS 를 경험하세요! DPH 시리즈는 전 세계 데이터센터를 위한 UPS 계의 진정한 강자입니다. 세계 최고 수준의 파워 모듈 밀도와 독보적인 신뢰성으로 유명한 이 UPS 는 최근 다양한 분야에서 인정받고 있습니다.

배터리가 통합되었으며 42U 랙 안에서 모든 기능을 제공하는 놀라운 성능의 80 kVA 솔루션을 소개합니다. 더 많은 전력이 필요하세요? 귀사의 비즈니스가 급격히 성장하고 있다면 200 kVA 옵션을 고려하여 보십시오. 귀하의 비즈니스가 성장함에 따라 전력 공급도 조정할 수 있습니다!



낮은 총 소유 비용(TCO)

- 최대 96.5%의 AC-AC 효율과 99% 효율성의 ECO 모드로 에너지 비용을 최적화하세요.
- Load aggregation 기능을 제공하는 Green 모드를 사용하여 시스템 효율성을 크게 향상시키세요.
- 3U 높이에서 모듈 당 50 kW(2U 높이에서 20 kW)의 놀라운 전력밀도로 공간 활용도를 극대화합니다.
- 현장에서 풀-로드 및 풀-배터리 테스트를 실시하세요. 로드 뱅크가 필요하지 않으며 별도의 설정이 필요하지 않아 프로세스를 간소화하고 비용을 효과적으로 절감할 수 있습니다.

작동 시간의 극대화

- 이중화 장비 및 듀얼 CAN bus 가 시스템의 가용성을 극대화하며 단일 장애점(SPOF)을 예방합니다.
- 파워 모듈과 컨트롤 모듈이 자동으로 동기화하여 컨트롤 모듈의 고장으로 인한 다운타임을 방지합니다.
- 완전히 모듈화된 설계와 핫스왑 가능한 STS 모듈, 파워 모듈, 컨트롤러 카드 덕분에 평균 수리 시간(MTTR)을 최소화할 수 있습니다.
- 매뉴얼 바이패스 기능이 통합되어 유지보수와 관련된 다운타임이 발생하지 않습니다.
- 주요 부품의 노화를 사전에 경고하여 다운타임의 위험성을 낮춥니다(선택사항).

손쉬운 관리

- 이제 백업 전력의 필요성을 정밀하게 충족시키며, 비즈니스의 성장에 따라 규모를 손쉽게 확대할 수 있는 능력을 제공합니다.
- 컬러 10 인치 터치스크린을 통해 UPS 정보를 간편하게 확인할 수 있으며 조작이 간소화됩니다.
- 직관적인 LCD 통합 UPS 시스템으로서 내장 배터리와 환경 정보를 직접 확인하고 쉽게 관리할 수 있습니다.
- USB 포트를 제공하므로 이벤트 진단을 위해 10,000 개 이상의 데이터 로그에 간단히 연결할 수 있습니다.



IT



텔레콤



산업



운송



금융



정부



제품 사양

모델	DPH-80K-FR	DPH-200K-FR
정격 전력	20/ 40/ 60/ 80 kVA 20/ 40/ 60/ 80 kW	50/ 100/ 150/ 200 kVA 50/ 100/ 150/ 200 kW
프레임 크기	80 kW	200 kW
병렬 구성	최대 8 unit	
입력		
공칭 전압	380/ 400/ 415 Vac, 3P4W+PE	
전압 범위	176~276/ 305~477 Vac (Full Load) 132~176/ 229~305 Vac (디레이팅된 70 % Load)	
주파수	40~70 Hz	
총 고조파 왜곡 (THDi)	< 3 %	
역률	> 0.99 (full load)	
출력		
공칭 전압	380/ 400/ 415 Vac, 3P4W+PE	
전압 조정	±1 % (static)	
주파수	50/60 ± 0.05 Hz	
총 고조파 왜곡 (THDv)	≤ 2 % (Linear Load), ≤ 5 % (Non-linear Load)	
역률	1.0	
과부하 내량	≤ 125 %: 10 분; ≤ 150 %: 1 분; > 150 %: 1 초	
전류 파고율	3:1	
효율		
온라인 모드	최대 96.5 %	
ECO 모드	최대 99 %	
배터리		
배터리 종류	VRLA/ 배기판형 납축전지(VLA)/ 리튬 이온 배터리	
공칭 전압	±240 Vdc	
수량	40 개	30 ⁽¹⁾ ~ 46 개 (구성 가능)
최대 충전 전류	32 A	75 A
내부 배터리	선택사항, 최대 5 스트링	해당 없음
외부 배터리 캐비닛 (선택사항)	4 개의 캐비닛에 병렬 연결 ⁽²⁾	
커뮤니케이션 인터페이스		
디스플레이	10 인치 컬러 터치스크린	
포트	MODBUS (RS-485) 포트, REPO, EMS/Console (RJ45), BMS (RS-485), Ethernet 포트 x1, 입력 무전압 접점 x4, 출력 무전압 접점 x6, 외부 배터리 온도 감지 x4, 외부 스위치/차단기 상태 무전압 접점 x4	
프로토콜	SNMP, MODBUS RTU, MODBUS TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
외관		
크기 (W x D x H)	600 x 1109 x 2000 mm	
순중량	UPS 시스템 파워 모듈당 배터리 모듈당 ⁽²⁾	269 kg 18 kg 32.6 kg
		275 kg 36.9 kg
환경		
작동 온도	0 ~ 40 °C	
습도	0~95 % (비응축)	
소음도	< 65 dBA	< 75 dBA
고도	0 ~ 1,000 m	
보관 온도	-20 ~ +70 °C	
방수/방진 등급	IP20	
적합성 인증		
안전성	CE, BSMI, RCM	
EMC	IEC 62040-2	
성능	IEC 62040-3	
지속가능성	RoHS, REACH	
기능		
로드뱅크가 필요 없는 번인 테스트	표준	
콜드 스타트 기능	표준	
주파수 변환	표준	
고장 예측	표준	
델타 리튬 배터리 BMS 와 소프트웨어 통합	표준	

(1) 30-32 개는 부하 디레이팅 필요

(2) 캐비닛 당 최대 10 개의 배터리 스트링을 포함하며 각각 40 개의 12V 9Ah VRLA 배터리를 탑재하므로, 4 개의 배터리 모듈이 1 개의 스트링을 구성함. 모든 규격은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

