

델타 UPS – Modulon 제품군

DPH 시리즈, 삼상

20 - 80/120 kVA

차세대 궁극적인 가용성, 뛰어난 성능, 높은 효율성을 가지고 있으며 중간 규모의 데이터센터에 사용하기에 이상적인 모듈형 UPS 시스템.

클라우드, 4G/5G, 미디어 스트리밍 애플리케이션으로 인해 막대한 데이터 트래픽이 오가는 오늘날의 IT 집약적 세상에서 IT 관리자들은 증가하는 랙 전력 밀도와 제한적인 데이터센터 공간이라는 어려움에 직면하고 있습니다. 델타의 혁신적인 모듈형 UPS 기술은 궁극적인 가용성, 최고의 성능, 높은 효율성을 원하는 고객들에게 해답을 제시합니다. 새로운 델타 Modulon DPH 시리즈 UPS 80/120 kVA 는 2U 의 높이에서 업계 최고의 모듈 당 20 kW 라는 전력 밀도를 달성하여, 최소의 풋프린트와 최고의 공간 활용을 제공합니다. Modulon DPH 시리즈 UPS 는 모든 중요 IT 애플리케이션을 위한 이상적인 모듈형 전력보호장치로서 작은 패키지, 유연성, 원활한 통합성이 특징입니다.

최고의 전력 성능

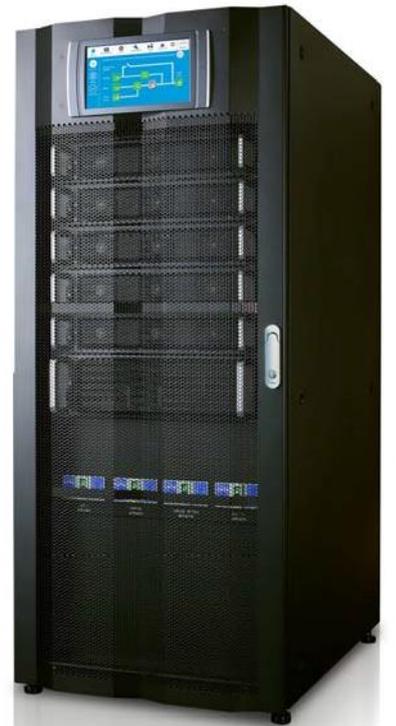
- 업계 최고의 전력 기술은 162.8 kW/m³의 용량으로 모든 설치된 차단기에서 최대 120 kW 의 전력을 공급하며, 추가 캐비닛 없이도 상단/하단의 케이블 도입부를 지원하므로 다른 제품보다 훨씬 뛰어난 공간 활용이 가능합니다.
- 96% 이상의 높은 AC-AC 효율과 99%에 달하는 ECO 모드 효율을 통해 확실한 에너지 비용 절약을 달성할 수 있습니다.
- Load aggregation 기능을 제공하는 그린 모드는 시스템 효율을 최적화합니다.

궁극의 가용성

- 완전하게 모듈화된 설계와 핫스왑 가능한 주요 모듈은 다운타임의 위험 없이 0 에 가까운 평균 수리 시간(Mean Time To Repair, MTTR)을 보장합니다.
- 이중화된 부품과 듀얼 CAN bus 는 가장 높은 수준의 시스템 가용성을 제공하고 단일 장애점(SPOF)의 발생을 방지합니다.
- 주요 부품의 노화에 대한 사전 경고 메커니즘을 통해 사전에 대응하여 인적오류를 최소화하고 다운타임의 위험을 방지합니다 (선택사항).

탁월한 관리 용이성

- 사용자 친화적 10 인치 컬러 터치스크린을 통해 손쉬운 로컬 UPS 관리가 가능합니다.
- UPS 의 LCD 를 통해 간편하게 모니터링할 수 있도록 환경 센서가 제공하는 온도, 습도, 전송 신호와 같은 환경 정보를 UPS 에 통합할 수 있습니다.
- UPS 는 외장 배터리 관리 시스템을 갖추고 있으므로, UPS 에 배터리 정보를 통합하고 UPS 의 LCD 를 통해 이러한 정보를 모니터링할 수 있습니다.



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Banking



Security



Lab



Medical



Metro

 **DELTA**
Smarter. Greener. Together.

델타 UPS - Modulon 제품군

DPH 시리즈, 삼상
20 - 80/120 kVA

기술사양

모델		DPH 80 시스템	DPH 120 시스템
정격 전력	kVA	20/40/60/80kVA	20/40/60/80/100/120kVA
	kW	20/40/60/80kW	20/40/60/80/100/120kW
	파워 모듈 수량	최대 4 대	최대 6 대
입력	공칭 전압	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-상, 4-선 +G)	
	전압 범위	305~478 Vac (전부하)	
	전류 고조파 왜곡	≤ 2% *	
	역률	> 0.99	
	주파수 범위	50/60 Hz	
출력	전압	220/380V, 230/400V, 240/415V (3-상, 4-선 +G)	
	전압 고조파 왜곡	≤ 1% (선형 부하); ≤ 4% (비선형부하)	
	전압 변동률	±1% (static)	
	주파수	50/60 Hz	
	과부하 내량	≤ 125% : 10 분 ; ≤ 150% : 1 분 ; >150% : 1 초	
디스플레이		10" 컬러 터치스크린	
인터페이스	표준	외장 배터리 온도 접점 x 4, 외장 스위치/차단기 상태 접점 x 4, 출력 접점 x 6, 입력 접점 x 4, 병렬 포트 x 2, USB 포트 (Type A x 2; Type B x 1), RS232 포트 x 1, Modbus 포트 x 1, BMS (RJ45) x 1, Ethernet x 1, SNMP 슬롯 x 1, REPO 포트 x 1	
적합성	안전	CE (IEC62040-1, IEC62040-2 (C3: 표준, C2: 선택사항))	
효율	AC-AC 모드	> 96% (피크 효율)	
	ECO 모드	99%	
배터리	공칭 전압	±240 Vdc (디폴트, ±180Vdc~±276Vdc 설정 가능)	
	충전 전압	±272Vdc (204V 부터 312V 까지 조정 가능)	
	배터리 과방전 보호 기능	예	
환경	작동 온도	0 ~ 40°C	
	상대 습도	95% (비응축)	
	소음 (1 미터 거리)	< 65 dB	
	IP 보호	IP20	
기타	병렬 리던던시 및 확장	모듈 및 시스템 리던던시 ; 최대 8 대	
	배터리 스타트	예	
외관	크기 (W x D x H)	600 x 850 x 1445 mm	
	무게 : UPS 시스템 (파워 모듈 제외)	150 kg	162 kg
	무게 : 20kW 파워 모듈 (선택사항)	18 kg	

* 입력 전압 총 고조파 왜곡이 1% 미만인 경우

모든 규격은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.



20kW 파워 모듈 (2U)



사용자 친화적 10 인치 컬러 터치스크린



완전한 모듈화 및 핫스왑 기능 설계