

The power behind competitiveness

# Delta UPS-Ultron 제품군

DPS 시리즈, 삼상

160에서 500kVA까지 병렬로 최대 4000kVA까지 확장 가능

## Leading in power performance and efficiency

Delta의 Ultron DPS는 이중 변환과 IGBT 정류기 삼상 UPS입니다. 최첨단 TLI(삼중 레벨 인버터)와 삼상 PFC(역률 교정) 토폴로지로 Ultron DPS는 최대 96% AC-AC 효율, > 0.99의 입력파워효율, 낮은 iTHD < 3% 그리고 최대 0.9의 출력 역률로 업계 선두 성능을 자랑합니다. 가장 높은 가용성을 달성하는 것이 목표인 Delta는 배터리 관리, 스왑 가능한 팬 그리고 유지보수 용이성을 위해 설계를 향상시켰습니다.

Ultron DPS의 우수한 전력 성능과 높은 시스템 가용성은 고객에게 안정적인 전원 공급, 높은 전력 효율, 적은 자본 투자 그리고 적은 운용 비용을 선사합니다.

### 안정성

- N+X 리던던시 또는 Hot-Standby 구성으로 시스템 안정성 증가
- 넓은 입력 전압 범위로 UPS는 열악한 전기 환경에서도 작동 가능
- 현장에서 프로그래밍 가능한 순차적 가동 가능
- 지능형 팬 속도 제어와 리던던시 팬 설계로 과열 방지
- 포괄적인 배터리 관리로 배터리 수명과 최적의 작동 유지

### 낮은 TCO

- 낮은 부하에도 높은 효율성으로 운용 비용 절감
- 높은 입력 역률(> 0.99)과 낮은 입력 고조파 왜곡(iTHD < 3%)으로 투자 비용 절감

### 확장성

- 추가 하드웨어 없이 병렬 확장이 가능하여 빠른 용량 확장 가능

### 편리한 유지보수

- 스왑 가능한 팬으로 유지보수 시간 감소
- 내장 메뉴얼 바이패스로 서비스 유지보수 동안 시스템 가용성을 보장하는 “제로 다운타임” 가능
- 메인 입력 및 출력 스위치 감지로 고장이 발생할 때 신속한 진단이 가능



Data Center



Telecom



Industrial



Network



Security



Lab



Medical



Metro

 **DELTA**  
Smarter. Greener. Together.

# Delta UPS-Ultron Family

DPS Series, Three Phase

From 160 to 500kVA, scalable up to 4000kVA in parallel

Technical Specifications		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Model		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
용량		160kVA 144kW	200kVA 180kW	300kVA 270kW	400kVA 360kW	500kVA 450kW
입력	정격 전압	380/220V, 400/230V, 415/240V (3 phase, 4-wire +G)				
	전압 범위	242~477 Vac*1				
	입력 전류 왜곡률	< 3%*2				
	파워 팩터	> 0.99				
	주파수	50/60 ± 5 Hz				
출력	전압	380/220V, 400/230V, 415/240V (3 phase, 4-wire +G)				
	파워 팩터	0.9				
	출력 전압 왜곡률	≤ 1.5 % (linear load)				
	전압 조정	±1% (static)				
	주파수	50/60 ± 0.05 Hz				
	과부하 용량	≤ 125%: 10 분 ; ≤ 150%: 1 분				
인터페이스	스탠다드	RS232 x 1, Smart slot x 2, Dry contact output x 6, Dry contact input x 7, (Input dry contact (two sets), REPO x 1, External battery cabinet status detection x 1, External battery cabinet temperature detection x 4), Parallel port x 2, USB port x 1				
	관리 주변장치	SNMP card, Modbus card, Relay I/O control card, EnviroProbe, SNMP hub				
디스플레이		Mimic LCD supports multi-language and LED indicators				
인증	Safety & EMC	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2				
기타 특징	병렬 리던던시 및 확장	Yes (최대 8개까지)				
	Emergency Power Off	Yes (local and remote)				
	Event Log	500 records				
효율	AC-AC	94-96% between half and full load 92-93% between 20% and 30% load				
	ECO Mode	Up to 99%				
환경	온도	0 ~ 40°C				
	습도	0 ~ 95% (non-condensing)				
	동작 소음(1미터 거리)	<70 dBA		<73 dBA		<76 dBA
외형	치수 (WxDxH)	850x865x1950 mm		1600x865x1950 mm		
	무게	697 kg		1200 kg		

\*1 When input voltage is 242~324 Vac, the sustainable loading is from 70% to 100% of the UPS capacity.  
\*2 When input harmonic distortion is less than 1%.

All specifications are subject to change without prior notice.



Control and LCD Display Panel



Hot-swappable Fan



InsightPower Manager



Delta offers full range UPS solutions from 600 VA to 4000 kVA to fulfill your power security needs.



2007~ 2008 Forbes Asia's Fabulous 50



2009 Frost & Sullivan Green Excellence Award for Corporate Leadership



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



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management



TÜVRheinland® N CE

Delta Ultron DPS 160~400kVA Efficiency is Tested by TÜV