

The power behind competitiveness

# UPS Delta – Familia Ultron

Serie DPS, Trifásico

160 ~ 500kVA, escalable hasta 4000kVA en paralelo

## Líder en rendimiento energético y eficiencia

La serie DPS Ultron de Delta es una UPS trifásica de doble conversión y rectificador con IGBT.

Con tecnología avanzada TLI (Triple Level Inverter) y topología con PFC trifásico (Power Factor Correction), el DPS Ultron ofrece características líderes en la industria tales como eficiencia AC-AC hasta del 96%, factor de potencia de entrada  $> 0.99$ , factor de potencia de salida de 0.9 y bajo THDi  $< 3\%$ . Con el objetivo de lograr la mayor disponibilidad posible, Delta ha desarrollado y mejorado los diseños especiales para la gestión de baterías, ventiladores intercambiables en caliente y facilidades de mantenimiento.

El excelente rendimiento de energía y alta disponibilidad del sistema DPS Ultron, ofrece a los usuarios los beneficios de una fuente de alimentación estable, alta eficiencia energética, baja inversión de capital y costos operativos mínimos.

### Confiabilidad

- Redundancia N+X o configuración hot-standby aumentan la confiabilidad del sistema.
- Amplio rango de voltaje de entrada  $-40\% \sim 20\%$  permite que el UPS trabaje en entornos eléctricos muy inestables.
- Arranque secuencial programable de 2 a 99 segundos evita corrientes transitorias para los generadores.
- Control de velocidad inteligente del ventilador y diseño redundante para evitar el sobrecalentamiento.
- Completa gestión de la batería, garantiza la vida útil de la batería y un funcionamiento óptimo.

### Bajo costo total de propiedad

- Alta eficiencia incluso con cargas pequeñas, ahorra costos operativos.
- Factor de potencia de entrada alto ( $> 0.99$ ) y baja distorsión armónica de entrada (THDi  $< 3\%$ ) permite ahorros de la inversión inicial.

### Flexibilidad

- Expansión en paralelo sin necesidad de hardware adicional, permite una actualización rápida de la capacidad para satisfacer el crecimiento del negocio.

### Fácil Mantenimiento

- Ventiladores intercambiables en caliente reducen el tiempo de mantenimiento.
- By-pass manual incorporado permite “tiempo de inactividad cero” para garantizar la disponibilidad del sistema durante el servicio de mantenimiento.
- Sensado del estado de los interruptores Main I/P, O/P y bypass proporcionan un diagnóstico rápido cuando se producen fallos.



Centro de Datos



Telecomunicaciones



Industria



Redes



Seguridad



Laboratorios



Sector Médico



Metro



# UPS Delta – Familia Ultron

Serie DPS, Trifásico

160 ~ 500kVA, escalable hasta 4000kVA en paralelo

Especificaciones Técnicas						
Modelo		DPS-160K	DPS-200K	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K
Potencia		160kVA	200kVA	300kVA	400kVA	500kVA
		144kW	180kW	270kW	360kW	450kW
Entrada	Voltaje Nominal	380/220V, 400/230V, 415/240V (3 fases, 4-cables + Tierra)				
	Rango de Voltaje	242~477 Vac*1				
	Distorsión armónica de corriente	< 3%*2				
	Factor de Potencia	> 0.99				
	Frecuencia	50/60 ± 5 Hz				
Salida	Voltaje	380/220V, 400/230V, 415/240V (3 fases, 4-cables + Tierra)				
	Factor de Potencia	0.9				
	Distorsión armónica de voltaje	≤ 1,5% (carga lineal)				
	Regulación de Voltaje	± 1% (estática)				
	Frecuencia	50/60 ± 0,05 Hz				
	Capacidad de sobrecarga	≤ 125%: 10 minutos; ≤ 150%: 1 minuto				
Interface	Estándar	RS232 x 1, smart slot x 2, Contactos secos de salida x 6, Contactos secos de entrada x 7 (dos conjuntos), REPO x 1, detección del estado del gabinete de baterías externo x 1, detección de la temperatura del gabinete de baterías externo x 4, puerto paralelo x 2, puerto USB x 1				
	Gestión de periféricos	Tarjeta SNMP, tarjeta Modbus, Tarjeta Relay I/O control, EnviroProbe, Hub SNMP				
Pantalla		Pantalla LCD multilinguaje con mímico y LED indicadores de estado				
Normas	Seguridad y EMC	EN 62040-1; CE; IEC 61000-4; IEC 62040-2				
Otras	Redundancia paralela y Expansión	Sí (hasta 8 unidades)				
Funciones	Apagado de emergencia	Sí (local y remoto)				
	Registro de Eventos	500 registros				
Eficiencia	AC-AC	94-96% entre media y plena carga 92-93% entre 20% y 30% de carga				
	Modo ECO	Hasta 99%				
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación	0 ~ 40°C				
	Humedad Relativa	0 ~ 95% (sin condensación)				
	Ruido audible (a un metro)	<70 dBA		<73 dBA		<76 dBA
Características Físicas	Dimensiones (LxPxA)	850x865x1950 mm		1600x865x1950 mm		
	Peso	697 kg		1200 kg		1220 kg

\* 1 Cuando una tensión de entrada es 242 ~ 324 Vac, la carga sostenible es 70% a 100% de la capacidad de la UPS.

\* 2 Cuando la distorsión armónica en la entrada es menor que 1%.

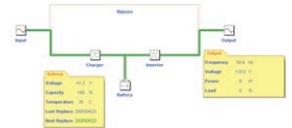
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Panel de Control y Pantalla LCD



Ventiladores intercambiables en caliente



Software de Gestión



Delta ofrece una línea completa de soluciones en UPS de 600 VA a 4000 kVA para satisfacer sus necesidades de potencia segura.



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®  

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

+55 (11) 3568.3850  
vendas@delta-corp.com  
www.deltapowersolutions.com



Smarter. Greener. Together.