

# UPS Delta – Familia Ultron

Serie HPH, Trifásico

20 - 120 kW

## Lo mejor en su clase, protección eléctrica con máxima potencia y rentabilidad

La serie HPH de Ultron es un UPS de doble conversión y en línea verdadero que ofrece la mejor combinación de su clase, reuniendo máxima disponibilidad de potencia, inmejorable eficiencia energética y rendimiento eléctrico superior, para Centros de Datos medianos y otras aplicaciones críticas que requieren protección eléctrica altamente confiable. Con potencia nominal (kVA=kW), el HPH Ultron proporciona la máxima energía disponible sin reducción de la potencia del UPS. Gracias a las innovaciones de Delta, tales como, el Inversor triple nivel y la topología PFC trifásico, se obtienen características como un bajo TDHi <3%, Eficiencia AC-AC hasta del 96 % y en modo ECO del 99% que generan un ahorro significativo en los costos totales de propiedad (TCO). Facilitando el incremento de la disponibilidad a través del diseño a prueba de fallos, el HPH Ultron es una solución ideal para la protección de sus operaciones de misión crítica.

### Máximo desempeño y eficiencia energética

- Potencia nominal total (kVA=kW) para máxima energía disponible.
- Líder en eficiencia AC-AC (hasta del 96%) ahorra costos de consumo energético.
- Baja distorsión armónica (THDi<3%) reduce los costos de inversión "aguas arriba".

### Confiabilidad asegurada

- Amplio rango de voltaje de entrada, permite al UPS operar en entornos eléctricos difíciles y extiende la vida útil de la batería.
- La tecnología basada en DSP permite la reducción en el número de componentes electrónicos y una probabilidad de falla menor.
- Alimentación auxiliar redundante que aumenta la confiabilidad del sistema.
- Diseño a prueba de fallos del mecanismo de control, elimina el punto único de falla, para garantizar la confiabilidad.
- Bypass manual incluido garantiza alimentación continua a la carga, incluso cuando el UPS se encuentra en mantenimiento.

### Mayor flexibilidad

- Una amplia gama de configuraciones, tales como redundancia N+X y "hot stand-by"
- Arreglo flexible de la cantidad de baterías, optimiza la inversión del banco de baterías.
- Voltaje de batería y corriente de carga ajustable para satisfacer los diferentes requerimientos y configuraciones de baterías

### Excelente capacidad de administración

- Sustitución de baterías por la parte frontal, con un diseño de módulos intercambiables en caliente, que permiten la sustitución fácil y rápida sin necesidad de apagar la unidad.
- La arquitectura interior intercambiable y el servicio de acceso frontal, permiten un mantenimiento rápido y fácil.
- La Interfaz multi-conectividad permite el monitoreo y la gestión remota del UPS.



Centro de Datos



Telecom



Industria



Redes



Seguridad



Banca



Laboratorios



Sector Médico



Metro

# UPS Delta – Familia Ultron

## Serie HPH, Trifásico

20 - 120 kW

Modelo		HPH-20K	HPH-30K	HPH-40K	HPH-60K	HPH-80K	HPH-100K	HPH-120K
		HPH-20K-BN/B	HPH-30K-BN/B	HPH-40K-BN/B				
Potencia		20KW	30KW	40KW	60KW	80KW	100KW	120KW
Entrada	Voltaje nominal	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac						
	Rango de Voltaje	- 40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac) **						
	Frecuencia	50/60Hz +/- 10Hz						
	Factor de Potencia	> 0.99 (plena carga)						
	Distorsión armónica de corriente	< 3%						
Salida	Voltaje	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac						
	Regulación de Voltaje	±1 %						
	Distorsión armónica de voltaje	< 1.5 % (carga lineal)			<2% (carga lineal)			
	Capacidad de sobrecarga	≤105 %: continuo; 106% ~ ≤125%: 10 minutos; 126% ~ ≤150%: 1 minuto; >150%: 1 segundo						
	Frecuencia	50/60Hz +/- 0.05Hz						
Batería	Tipo	Soporta SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd						
	Cantidad	32-50 und			32-46 und****			
	Corriente de carga (Max.)	5A	9A	9A	10A	15A	20A	20A
	Tiempo de Autonomía típica***	15 min	10 min	9.5 min				
Interfaces de Comunicación		Ranura de SMART x 1, MINI ranura x 1, x 2 puerto paralelo, puerto RS232 1 x, puerto REPO x 1, Puerto de detección de cargador x 1, contactos secos de entrada x 2, contactos secos de salida x 6, puerto USB x 1 *						
Conformidad	Seguridad y EMC	CE, IEC62040-1, IEC602040-2						
	Redundancia Paralela	Sí, hasta 4 unidades en paralelo para un máximo de 480kw						
Otras	Apagado de emergencia	Sí (local y remota)						
Características	Bypass manual de mantenimiento	Sí						
Eficiencia	Modo Online	Hasta el 96% (eficiencia HPH 40-120K es probado por TÜV)						
	Modo ECO	Hasta 99%						
Condiciones Ambientales	Temperatura de Operación	0 ~ 40 ° C						
	Humedad Relativa	5% ~ 95% (sin condensación)						
	Ruido audible (a un metro)	< 55 dBA	< 60 dBA		<65 dBA			
Características Físicas	Dimensiones (L x P x A)	380 x 800 x 800 mm			520 x 800 x 1175 mm	520 x 800 x 1760 mm		
Física	Peso	66.5 Kg	86.2 Kg	86.5 Kg	186.5 Kg	191 Kg	312 Kg	312 Kg
Física (BN / B)	Dimensiones (L x P x A)	490 x 830 x 1400 mm						
	Peso (con la batería)	365 Kg	385 Kg					
	Peso (sin batería)	131 Kg	162 Kg					

HPH-B: Modelo de UPS con batería integrada, tiene baterías internas

HPH-BN: Modelo de UPS con batería integrada, NO incluye baterías internas.

\* Aplica para modelos HPH 60/80/100/120K.

\*\* Para el rango de entrada de 242 ~ 187 ~ 324/140 Vac, la carga sostenible es del 70% al 100% de la capacidad del UPS.

\*\*\* Para una carga del 70% con el banco de baterías internas.

\*\*\*\* La UPS tendrá reducción de potencia con la cantidad de batería 32-34 pcs.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Alto rendimiento de la UPS serie HPH.



Panel de control y pantalla LCD



Arquitectura interior intercambiable para un mantenimiento rápido y fácil. \*



Ventilador redundante lo que mejora la fiabilidad del sistema.



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 Certified by ISO 9001 and ISO 14001 Standards



IECQ Certificate of Hazardous Substance Process Management



Delta Ultron HPH 40~120kVA Efficiency is tested by TÜV



Applied for models HPH-20/30/40K



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549  
 GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999  
 CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700

