

# SAI Delta – Familia Ultron

Serie HPH, Trifásico  
20 - 60kW, 120/208V

## La mejor protección de la clase con más energía y mejor relación coste-beneficio

La serie Ultron HPH es una familia de SAI de doble conversión que ofrece las mejores especificaciones de su clase, en una combinación de máxima disponibilidad energética, insuperable eficiencia y rendimiento superior para pequeños *datacenter* y otras aplicaciones críticas que requieren protección eléctrica con alta fiabilidad. Con una relación total de energía (kVA=kW), la familia Ultron HPH entrega la máxima energía sin pérdidas. Gracias al inversor de tres niveles y a la innovadora topología del PFC trifásico, la HPH proporciona THDi <4%, y factor de potencia >0,99, que resulta en ahorro significativo para tu TCO (Coste Total de la Propiedad). Proporcionando una más alta disponibilidad a través del diseño con protecciones contra fallos, la Ultron HPH es la solución ideal para proteger a tus equipos de misión crítica.

## El Mejor de su Clase en Rendimiento y Eficiencia

- Relación de potencia uno (kVA=kW), la máxima disponibilidad
- La lideranza en su clase, con eficiencia hasta 92% para ahorro de energía
- Baja distorsión (THDi <4%) con alto factor de potencia de entrada (>0,99), baja inversión en la instalación

## Fiabilidad asegurada

- Paralelo N+x hasta 04 unidades
- Fuentes de poder redundantes aumentan la fiabilidad
- Es opcional el grado de protección IPX1

## Gran Flexibilidad

- Tiene posible una variedad de configuraciones, como redundancia
- N+X o *hot standby*
- Corriente y voltaje de carga que se pueden ajustar a diferentes tipos de baterías
- Ajustase a diferentes configuraciones de bancos de baterías, lo que hace más eficiente la inversión

## Excepcional Gestión

- El cambio de baterías es por la parte frontal, cambio *hot-swap* de las baterías sin apagado de la unidad
- Arquitectura interna con bloques intercambiables y servicio solo por la frente lo que hace el mantenimiento rápido y fácil
- Interfaz con múltiples opciones de conectividad promueve diversidad a la gestión remota del SAI



Datacenter



Telecomunicaciones



Industria



Redes



Seguridad



Bancos



Laboratorios



Medicina



Transportes

# SAI Delta – Familia Ultron

Serie HPH, Trifásico  
20 - 60kW, 120/208V

<b>MODELO</b>		HPH-20K-LV-B HPH-20K-LV-BN	HPH-30K-LV-B HPH-30K-LV-BN	HPH-40K-LV-B HPH-40K-LV-BN	HPH-60K-LV-B HPH-60K-LV-BN
<b>CAPACIDAD</b>		20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW	60kVA/60kW
<b>ENTRADA</b>	Voltaje nominal	120/208, 127/220 VCA (3 fases, 4 hilos + Tierra) *			
	Tolerancia de Voltaje	72-146 VCA F-N / 125-253 VCA F-F			
	Tolerancia de Frecuencia de línea	40-70 Hz			
	Factor de potencia	> 0,99 (con carga total)			
	Distorsión armónica de corriente	< 4%			
<b>SALIDA</b>	Voltaje de salida	120/208, 127/220 VCA (3 fases, 4 hilos + Tierra)			
	Regulación de voltaje	+/- 1%			
	Distorsión armónica de voltaje	< 1,5% para carga lineal			
	Sobrecarga	105 %: continuamente, 105 hasta 125%: 10 minutos 125 hasta 150%: 1 minuto, >150%: 1 segundo			
	Factor de Potencia	1			
	Frecuencia	50/60Hz +/- 0,05Hz			
<b>BATERÍA</b>	Cantidad de baterías	Se puede ajustar entre +/- 11 y +/- 13 bloques (por defecto: 12 baterías)			
	Tipo	Suporta SMF y VRLA			
	Corriente de recarga (Máx.)	10 A			
	Voltajes de trabajo/carga	Flotación: 163 +/- 3V / carga; 168 +/-3V (por defecto banco con: 12 baterías)			
	Tiempo de respaldo **	9,5 min. (48 bat. 9Ah)	9,5 min. (72 bat. 9Ah)	6,5 min. (72 bat. 9Ah)	5,2 min. (96 bat. 9Ah)
<b>INTERFAZ DE COMUNICACIÓN</b>		01 Smart Slot; 01 Mini slot; 02 puertos de paralelismo 01 Puerto RS-232; 01 Puerto EPO; 01 Puerto del sensor de cargador 02 Entradas de contactos secos; 06 Salidas de contactos secos			
<b>PANEL</b>		Pantalla LCD con múltiples idiomas y indicación LED			
<b>CERTIFICACIÓN</b>		UL, cUL, Energy Star			
<b>OTROS RECURSOS</b>	Paralelo Redundante	Hasta 04 unidades			
	Apagado de Emergencia (EPO)	Sí (local y remoto)			
<b>EFICIENCIA</b>	Modo Online	Hasta 92%			
	Modo ECO	Hasta 98%			
<b>AMBIENTE</b>	Temperatura de operación	0 hasta 40°C			
	Temperatura de almacenamiento	-20 hasta 40°C			
	Humedad	Entre 0 y 95% (sin condensación)			
	Ruido	< 55 dBA		< 70 dBA	
<b>DATOS FÍSICOS</b>	Dimensiones del SAI (L x P x h)	520 x 800 x 1380 mm		520 x 800 x 1380 mm	
	Peso neto (con baterías)	340 kg	420 kg	450 kg	530 kg
	Peso neto (sin baterías)	196 kg	204 kg	224 kg	242 kg

HPH-20K-LV-B: Este modelo tiene baterías internas  
HPH-20K-LV-BN: Este modelo no tiene baterías internas

\* Con línea entre 72 y 108 VCA F-N (125 y 187 VCA F-F), la carga en la salida es proporcional, desde 63% hasta 100% del nominal.  
\*\* Con 70% de carga y manejando las baterías internas

Todas las especificaciones del producto pueden cambiarse sin aviso anticipado.



Fabulosos 50  
Forbes Asia  
2007-2008



Premio por la Excelencia Verde  
y por la liderazgo corporativa  
Frost & Sullivan  
2009



El proceso de fábrica Delta  
es certificado por los sistemas  
ISO 9.001 y ISO 14.001



Certificado IECQ por la  
Gestión de procesos  
de las sustancias peligrosas



Panel de control y pantalla LCD



Arquitectura interna en bloques  
para fácil e rápido mantenimiento



Ventiladores redundantes  
elevan la fiabilidad del sistema



Baterías internas con acceso  
frontal que se pueden cambiar  
bajo operación (hot-swap)



Delta ofrece una línea completa de  
soluciones desde 600VA hasta 4.000kVA para  
brindar a todas las necesidades de energía  
segura.