

# SAI de Delta – Familia Ultron

## Serie HPH Gen.2, trifásico 20/30/40 kVA

El último SAI HPH Gen.2 20-40 kVA ofrece un espacio compacto con PF de salida nominal completa a 40 grados para optimizar el tamaño del SAI. El PF de entrada de 0,99 y el iTHD < 2 % garantizan la máxima compatibilidad de fuentes ascendentes. El bajo costo total de propiedad se logra con una eficiencia superior al 96 %, el modo de reciclaje de energía, una configuración de cantidad de batería más amplia y un cargador de 15 A incorporado. Además, proporciona un panel táctil de interfaz fácil de usar, dispositivos de protección manual y ruedas giratorias para un despliegue, una instalación y una operación fáciles. Todas estas características brindan la solución ideal para varios centros de datos pequeños y medianos y respaldos de energía críticos.

### Implementación y mantenimiento fáciles con diseño compacto

- Ruedas incorporadas para facilitar la mudanza, el posicionamiento y el mantenimiento
- Interruptores incorporados de entrada/entrada de derivación/salida/derivación de mantenimiento para el panel de distribución completo
- Diseño fino y tamaño más pequeño (40 kW en 0,15 m<sup>2</sup>) para reducir el espacio desperdiciado

### Bajo coste total de propiedad

- La amplia configuración de cantidad de batería (30-46 piezas) optimiza la solución de batería
- Alta eficiencia CA-CA superior al 96 % y modo ECO al 99 %, lo que da como resultado un gran ahorro de costes de energía
- La baja distorsión armónica de entrada (iTHD < 2 %) es altamente compatible con la corriente ascendente de la alimentación del SAI sin filtro adicional ni generador sobredimensionado

### Manejabilidad y flexibilidad altas

- La pantalla táctil a color de 5" fácil de usar permite una fácil administración del SAI local
- Tarjetas de comunicación SNMP IPv6 y Modbus opcionales para monitorización remota
- Cargador de 15 A incorporado para una solución de respaldo prolongada sin coste adicional
- Kit IP42 opcional para aplicaciones en entornos hostiles
- Acceso frontal y fácil reemplazo de batería para modelos con batería incorporada

## Especificaciones técnicas

Modelo		HPH-20K/20KB*/20KB-N*	HPH-30K/30KB*/30KB-N*	HPH-40K/40KB*/40KB-N*
<b>Potencia nominal</b>	kVA	20	30	40
	kW	20	30	40
<b>Entrada</b>	Voltaje nominal	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac (trifásico, 4 hilos + G)		
	Margen de voltaje	305~478 Vac (carga completa); 228~478 Vac (70 % carga)		
	Distorsión armónica actual**	≤ 2,5 %	≤ 2 %	
	Factor de potencia	> 0,99		
	Frecuencia	40~70 Hz		
<b>Salida</b>	Voltaje	220/380 Vac; 230/400 Vac; 240/415 Vac (trifásico, 4 hilos + G)		
	Distorsión armónica de voltaje	≤ 1,5 % (carga lineal); ≤ 4 % (carga no lineal)		
	Regulación de voltaje	±1 % (estático)		
	Frecuencia	50/60 Hz		
	Capacidad de sobrecarga	≤ 105 %: continuamente; > 105~≤ 110 %: 60 minutos; > 110 %~≤ 125 %: 10 minutos; > 125 %~≤ 150 %: 1 minuto; > 150 %: 1 segundo		
<b>Pantalla</b>		Pantalla táctil a color de 5"		
<b>Interfaces</b>	Estándar	Detección de temperatura de batería externa x1, contacto seco de salida x4, contacto seco de entrada x2, puerto paralelo x2, puerto USB x1, puerto RS232 x1, puerto REPO x1, ranura mini x2		
<b>Conformidad</b>	Seguridad	CE, RCM (IEC62040-1, IEC62040-2 Clase C2)		
<b>Eficiencia</b>	CA-CA	> 96 % (eficiencia máxima)		
	Modo ECO	99 %		
<b>Batería</b>	Voltaje nominal	±240 Vdc (predeterminado, ±180 Vdc a ±276 Vdc configurable)		
	Voltaje de carga	±272 Vdc (ajustable de 204 Vdc a 312 Vdc)		
	Corriente máxima del cargador incorporado	15 A		
	Tiempo de descarga***	20 min	14 min	9,5 min
<b>Ambiente</b>	Temperatura de funcionamiento	0~40 °C		
	Humedad relativa	0~95 % (sin condensación)		
	Ruido audible (a un metro)	< 50 dB	< 56 dB	
	Protección de la IP	IP20 (estándar); IP42 (Opcional para modelo de respaldo largo)		
<b>Otros</b>	Redundancia y expansión en paralelo	Hasta 4 unidades		
	Inicio de la batería	Sí		
<b>Físico</b>	Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	240 x 630 x 650 mm		
	Peso	44 kg	50 kg	
<b>Físico (HPH-B/BN)</b>	Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	470 x 780 x 1200 mm		
	Peso (B: con batería)	334 kg	340 kg	
	Peso (B-N: sin batería)	94 kg	100 kg	

\* HPH-B: El modelo de batería integrada de SAI tiene baterías en el interior.

\* HPH-BN: El modelo de batería integrada de SAI no tiene baterías en el interior.

\*\* Cuando la distorsión armónica de entrada es inferior al 1 %.

\*\*\* SAI al 70% de carga con cadenas de baterías internas.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



#### Sectores aplicables



Centro de datos    Telecomunicaciones    Industria



Red    Seguridad    Laboratorio



Sector médico    Metro    Banca