

SAI de Delta – Familia Ultron



Serie HPH, trifásico
20-120 kVA

El Ultron HPH es un verdadero SAI de doble conversión en línea que ofrece una combinación inmejorable de potencia máxima disponible, eficiencia energética inigualable y rendimiento de potencia superior para centros de datos pequeños y otras aplicaciones de misión crítica. Con la potencia nominal completa (kVA=kW), Ultron HPH proporciona la máxima potencia disponible sin reducir el SAI. Gracias a la topología IGBT de tres niveles tanto para PFC (corrección del factor de potencia) como para el inversor, Ultron HPH presenta hasta un 96 % de eficiencia CA-CA. El control PFC digital avanzado de Delta también contribuye con un iTHD bajo < 3 % y un factor de potencia de entrada alto > 0,99, lo que genera ahorros significativos en el coste total de propiedad (TCO). Al facilitar una mayor disponibilidad y rendimiento energético, Ultron HPH es una solución ideal para proteger sus operaciones de misión crítica.

Un rendimiento y una eficiencia de energía inmejorables

- Potencia nominal completa (kVA=kW) para una máxima disponibilidad de energía
- Eficiencia CA-CA líder hasta en un 96 % que ahorra costes de energía
- La contaminación armónica baja (iTHD < 3 %) y el alto factor de potencia de entrada (> 0,99) reducen los costes de inversión en una fase previa

Fiabilidad asegurada

- El amplio margen de voltaje de entrada permite que el SAI funcione en ambientes eléctricos hostiles y extiende la vida útil de la batería
- La tecnología basada en DSP permite reducir la cantidad de componentes electrónicos para reducir la tasa de fallos
- El diseño redundante de energía auxiliar y ventilador* mejora la fiabilidad del sistema

Mayor flexibilidad

- Una amplia variedad de configuraciones, como redundancia N+X y espera en caliente
- La corriente de carga y el voltaje de carga ajustables cumplen con los diferentes requisitos de configuración de la batería
- La configuración de batería flexible optimiza la inversión en batería

Capacidad de servicio y administración superiores

- El reemplazo de la batería en la puerta frontal con un diseño de bandeja de batería intercambiable en caliente permite un reemplazo fácil y rápido sin apagar la unidad (HPH-B / BN)
- La arquitectura interior intercambiable y el servicio de acceso frontal permiten un mantenimiento rápido y fácil*
- La interfaz de conectividad múltiple admite la monitorización y la administración remotas de SAI

* Aplica a modelos de 60-120 kVA

Especificaciones técnicas

Modelo		HPH-20K HPH-20K-BN/B	HPH-30K HPH-30K-BN/B	HPH-40K HPH-40K-BN/B	HPH-60K	HPH-80K	HPH-100K	HPH-120K
Potencia nominal	kVA	20	30	40	60	80	100	120
	kW	20	30	40	60	80	100	120
Entrada	Voltaje nominal	380/220 Vac; 400/230 Vac; 415/240 Vac (trifásico, 4 hilos + G)						
	Margen de voltaje	300~477 Vac (carga completa); 228~300 Vac (70~100 % carga)			332~477 Vac (carga completa); 228~332 Vac (63~100 % carga)			
	Distorsión armónica actual	< 3 %						
	Factor de potencia	> 0,99 (carga completa)						
	Frecuencia	40~70 Hz						
Salida	Voltaje	380/220 Vac; 400/230 Vac; 415/240 Vac (trifásico, 4 hilos + G)						
	Distorsión armónica de voltaje	< 1,5 % (carga lineal)			< 2 % (carga lineal)			
	Regulación de voltaje	±1 %						
	Factor de potencia	1						
	Frecuencia	50/60 Hz ± 0,05 Hz						
	Capacidad de sobrecarga	≤ 105 %: continuo; 106~≤125 %: 10 minutos; 126~≤150 %: 1 minuto; > 150 %: 1 segundo						
Interfaces		Ranura inteligente x 1, ranura mini x 1, puertos paralelos x 2, puerto RS232 x 1, puerto REPO x 1, puerto de detección del cargador x 1, contactos secos de entrada x 2, contactos secos de salida x 6, puerto USB x 1*						
Conformidad	Seguridad	CE, RCM						
Eficiencia	CA-CA	Hasta 96 %			> 96 % (eficiencia máxima HPH 40-120 K probada por TÜV)			
	Modo ECO	Hasta 99 %						
Batería	Voltaje de la batería	240 Vdc						
	Tipo	Soporte SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd						
	Cantidad	32 ~ 50 piezas			32~46 piezas***			
	Corriente de carga (máx.) incorporada	5 A	9 A		10 A	15 A	20 A	
	Placa de carga adicional (opcional)				20 A		40 A	
	Tiempo típico de copia de seguridad**	15 min	10 min	9,5 min	N/A			
Ambiente	Temperatura de funcionamiento	0~40 °C						
	Humedad relativa	5~95 % (sin condensación)						
	Ruido audible	< 55 dB	< 60 dB		< 65 dB			
Otros	Redundancia en paralelo	Hasta 4 unidades						
	Apagado de emergencia	Locales y remotos						
	Interruptor de derivación de mantenimiento	Sí						
Físico	Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	380 x 800 x 800 mm			520 x 800 x 1175 mm		520 x 800 x 1760 mm	
	Peso	66,5 kg	86,06 kg	86,5 kg	186,5 kg	191 kg	312 kg	
Físico (BN/B)	Dimensiones (An. x Pr. x Al.)	490 x 830 x 1400 mm			N/A			
	Peso (con batería)	365 kg	385 kg		N/A			
	Peso (sin batería)	131 kg	162 kg		N/A			

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

* Aplicado para modelos HPH-60/80/100/120K

** Al 70 % de carga con cadenas de baterías internas

*** El SAI necesita una reducción de la potencia nominal para la cantidad de baterías de 32 a 36 unidades. Póngase en contacto con el personal autorizado de Delta.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

ENERSAI

WWW.ENERSAI.COM SYSTEM, S. L.

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida

C/Severo Ochoa 4 Nave 18

28522-Rivas Vaciamadrid (Madrid)

Telef.:+34 916 700 768 Fax: +34 911 014 768

marketing@enersai.com

Sectores aplicables

Centro de datos

Telecomunicaciones

Industria

Red

Seguridad

Laboratorio

Sector médico

Metro

Banca

TÜVRheinland®

Precisamente correcto.

Delta Ultrón HPH 40~120kVA

Eficiencia probada por TÜV