



DELPHYS GP

Protección de alta eficiencia sin compromiso
Green Power 2.0 gama de 160 a 800 kVA/kW

SAI trifásico



GAMA 305 A

La solución para

- > Centros de datos
- > Telecomunicaciones
- > Sector de asistencia sanitaria
- > Sector servicios
- > Infraestructuras
- > Aplicaciones industriales

Certificaciones



BUREAU
VERITAS

La serie DELPHYS GP posee
certificación de Bureau Veritas.

Ventajas



Better performance
than the EU Code of Conduct
on efficiency of AC UPS

Ahorro de energía + Potencia nominal completa = menor TCO

Ahorro de energía: alta eficiencia sin compromiso

- Ofrece la mayor eficiencia en el mercado en Modo VFI de doble conversión, el único modo de funcionamiento del SAI que asegura la protección total de la carga frente a todos los problemas de calidad de la red.
- Eficiencia de salida ultraelevada verificada de forma independiente por un organismo de certificación internacional en una amplia variedad de condiciones de trabajo de carga y tensión.
- La eficiencia ultraelevada en el modo VFI se obtiene gracias a una innovadora topología (tecnología de 3 niveles) desarrollada para toda la gama de SAI Green Power 2.0.

Ahorro de costes significativo (TCO)

- Máximo ahorro de energía gracias a una eficiencia del 96 % en modo de verdadera doble conversión: La reducción del 50 % en pérdidas energéticas respecto a SAI anteriores proporciona un ahorro considerable en el consumo eléctrico.
- Hasta el 99 % de eficiencia con ECOMODE RÁPIDO .
- El SAI se "autofinancia" con el ahorro de energía.
- Modo Ahorro De Energía para la mejora de la eficiencia global en sistemas paralelos.
- kW=kVA significa la máxima potencia disponible con la misma potencia nominal de SAI: sin costes por exceso de diseño y por lo tanto menos €/kW.
- Optimización del coste de la infraestructura aguas arriba (fuentes y distribución), gracias al rectificador IGBT de alto rendimiento.
- Más duración y prestaciones de la batería:
 - batería de larga duración,
 - amplio rango de aceptación de tensión y frecuencia de entrada sin uso de la batería.
- La gestión de carga EBS (Expert Battery System) aumenta la vida útil de la batería.
- La BCR (reinyección de capacidad de batería) elimina las restricciones de utilizar banco de carga adicional para la prueba de descarga de la batería porque reinyecta la energía almacenada en las baterías a otras aplicaciones.

Potencia nominal completa: kW = kVA

- Sin degradación de potencia al alimentar a la última generación de servidores (factor de potencia capacitivo o unitario).
- Auténtica plena potencia total según IEC 62040: kW=kVA (diseño de factor de potencia unitario) supone un 25% más de potencia activa disponible en comparación con SAI anteriores.
- También adecuado para cargas de factor de potencia capacitivo hasta 0,9 sin desclasificación de potencia aparente.

Arquitecturas en paralelo

Para responder a las mayores exigencias en cuanto a la disponibilidad del suministro eléctrico, la flexibilidad y la instalación que se va a ampliar.

- Configuraciones modulares en paralelo de hasta 4 MW, desarrollo sin restricciones.
- Flexibilidad de bypass distribuido o centralizado para garantizar una perfecta compatibilidad con la infraestructura eléctrica.
- Arquitectura de doble vía con sistemas de transferencia estática.
- Batería distribuida o compartida para optimizar el almacenamiento de energía en sistemas paralelos.

Características eléctricas estándar

- Bypass de mantenimiento integrado para unidad sencilla (y sistema 1+1).
- Protección contra backfeed: circuito de detección.
- EBS (Expert Battery System) para la gestión de la batería.
- Refrigeración redundante.
- Sensor de temperatura de la batería.

Opciones eléctricas

- Alimentación de entrada separada o común
- Bypass de mantenimiento externo.
- Mayor capacidad del cargador de la batería.
- Batería compartida.
- Compatible con volante de inercia.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Dispositivo de aislamiento frente a backfeed (retroalimentación)
- Sistema de sincronización ACS.
- BCR (reinyección de capacidad de batería).
- ECOMODE RÁPIDO.

Características técnicas

		DELPHYS GP							
Sn [kVA]		160	200	250	320	400	500	600	800
Pn [kW]		160	200	250	320	400	500	600	800
Entrada/salida		3/3							
Configuración paralela		hasta 4 MW							
ENTRADA									
Tensión nominal		400 V 3F							
Tolerancia de tensión		200 V a 480 V ⁽¹⁾							
Frecuencia nominal		50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia		±10 Hz							
Factor de potencia / THDI		> 0,99 / < 2,5% ⁽²⁾							
SALIDA									
Factor de potencia		1 (según IEC/EN 62040-3)							
Tensión nominal		3 F + N 400 V							
Carga estática con tolerancia de tensión		±1% de carga dinámica según VFI-SS-111							
Frecuencia nominal		50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia		±2 v% (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)							
Distorsión total de tensión de salida carga lineal		ThdU < 1,5 %							
Distorsión total de tensión de salida carga no lineal (IEC 62043-3)		ThdU < 3 %							
Corriente de cortocircuito ⁽²⁾		hasta 3,4 x In							
BYPASS									
Tensión nominal		Tensión nominal de salida							
Tolerancia de tensión		±15 % (configurable del 10 % al 20 %)							
Frecuencia nominal		50/60 Hz							
Tolerancia de frecuencia		±2 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)							
RENDIMIENTO									
Modo online al 40% de la carga		Hasta 96 %							
Modo online al 75% de la carga		Hasta 96 %							
Modo online al 100% de la carga		Hasta 96 %							
EcoMode rápido		Hasta 99 %							
ENTORNO									
Temperatura de funcionamiento		De 10 °C a +40 °C ⁽¹⁾ (desde 15 °C a 25 °C para la vida útil máxima de la batería)							
Humedad relativa		0 % - 95 % sin condensación							
Altitud máxima		1000 m sin desclasificación de potencia (máx. 3000 m)							
Nivel acústico a 1 m (ISO 3746)		< 65 dBA	< 67 dBA	< 70 dBA	< 68 dBA	< 70 dBA	< 72 dBA	< 74 dBA	< 74 dBA
ARMARIO DEL SAI									
Dimensiones	An	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3700 mm		
	F	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm	950 mm	950 mm		
	Al	1930 mm						2060 mm	
Peso		470 kg	490 kg	850 kg	980 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	3400 kg
Grado de protección		IP 20 (otras opciones de IP)							
Colores		Armario: RAL 7012 gris oscuro, puerta: gris plateado							
NORMAS									
Seguridad		IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2							
CEM		IEC/EN 62040-2, AS 62040.2							
Rendimiento		IEC/EN 62040-3, AS 62040.3							
Declaración de producto		CE, RCM (E2376)							

(1) Peor condición (alimentación auxiliar no disponible). (2) Con THDV de entrada < 1%.

Características de comunicación estándar

- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica a color.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- Conexión Ethernet (WEB/SNMP/email)
- Puerto USB para el acceso a historial de eventos.

Opciones de comunicación

- Opciones avanzadas de cierre de servidor para servidores autónomos y virtuales.
- 4 ranuras adicionales para opciones de comunicaciones.
- Interfaz ADC (contactos sin tensión configurables).
- MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfaz BACnet/IP.

Servicio de vigilancia remoto

- LINK-UPS, su negocio conectado a su especialista de alimentación crítica 24/7.