



# DELPHYS GP-S

Solución para entornos sísmicos

Green Power 2.0 gama de 160 a 500 kVA/kW

SAI trifásico



GAMA 305 A

Los riesgos sísmicos son un problema real que puede tener consecuencias importantes en aplicaciones Mission Critical, para la continuidad del negocio, los niveles de rendimiento del SAI y la calidad del suministro eléctrico.

## Las pruebas

- Las unidades DELPHYS GP-S han sido verificadas por VIRLAB S.A. (acreditada por ENAC, la entidad española de acreditación, con el número de certificado ENAC 54/LE131) de acuerdo con el procedimiento de prueba estándar para cualificación sísmica de armarios eléctricos exigido por el código uniforme de construcción "Uniform Building Code UBC-1997".
- Las SAI se han sometido a pruebas de búsqueda de resonancia en los tres ejes principales: longitudinal, transversal y vertical.
- Las pruebas sísmicas se han efectuado de conformidad con UBC-1997 para cubrir las zonas 2A, 3 y 4. Tal y como exigen las normas, las SAI se han sometido 5 veces al 50% del nivel total en la zona 2A y a nivel total en las zonas 2A, 3 y 4.

DELPHYS GP-S se ha diseñado específicamente para resistir actividad sísmica y ofrece todas las ventajas de nuestra tecnología más innovadora.

## El resultado

- Las unidades DELPHYS GP-S han superado con éxito las pruebas sísmicas efectuadas en los niveles correspondientes a las zonas 2A, 3 y 4 sin sufrir ningún tipo de mal funcionamiento durante la prueba o después de ella.

## La solución para

- > Centros de datos
- > Telecomunicaciones
- > Sector servicios
- > Redes/infraestructuras de TI
- > Infraestructuras industriales

## Certificaciones



DELPHYS GP-S posee certificación de Bureau Veritas.



DELPHYS GP-S tiene certificación sísmica de Virtab.

## Ventajas



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

## 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.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Dispositivo de aislamiento frente a backfeed (retroalimentación)
- Sistema de sincronización ACS.
- ECOMODE RÁPIDO.

## Características de comunicación estándar

- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica a color.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- 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).
- Interfaz Ethernet (WEB/SNMP).
- Interfaz MODBUS TCP.
- MODBUS RTU.
- Interfaz BACnet/IP.

## Servicio de vigilancia remoto

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

## Características técnicas

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Entrada/salida	3/3		
Configuración paralela	hasta 4 MW		
ENTRADA			
Tensión nominal	400 V 3F		
Tolerancia de tensión	200 V to 480 V <sup>(1)</sup>		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tolerancia de frecuencia	± 10 Hz		
Factor de potencia / THDI	> 0.99 / < 2.5% <sup>(2)</sup>		
SALIDA			
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 % (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 <sup>(1)</sup>	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 96 %		
ENTORNO			
Temperatura de funcionamiento	De 10 °C a +40 °C <sup>(1)</sup> (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	< 72 dBA
ARMARIO DEL SAI			
Dimensiones	An	700 mm	1600 mm
	F	800 mm	950 mm
	Al	1930 mm	
Peso	470 kg	490 kg	1500 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, EN 60950-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
CEM	IEC/EN 62040-2, AS 62040.2		
Rendimiento	VFI-SS-111 - IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Prueba sísmica	Código uniforme de construcción UBC-1997, EN 60068-3-3/1993 (sísmico), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montaje).		
Declaración de producto	CE, RCM (E2376)		

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