



# DELPHYS GP-S

Solución para entornos sísmicos

Green Power 2.0 gama de 160 a 500 kVA/kW

SAI trifásico



## 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 Virlab

## Ventajas



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

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.

## 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 técnicas

DELPHYS GP			
Sn [kVA]	160	200	500
Pn [kW]	160	200	500
Entrada/salida	3/3		
Configuración paralela	hasta 4 MW		
<b>ENTRADA</b>			
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>		
<b>SALIDA</b>			
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		
<b>BYPASS</b>			
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)		
<b>RENDIMIENTO</b>			
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 %		
<b>ENTORNO</b>			
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
<b>ARMARIO DEL SAI</b>			
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		
<b>NORMAS</b>			
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%.

## 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.