

DELPHYS GP

Protección de alta eficiencia sin compromiso
de 160 a 1000 kVA/kW

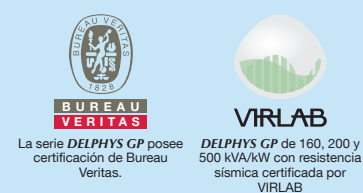
Superior



La solución para

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

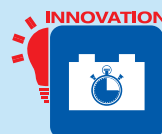
Certificaciones



Ventajas



Preparado para baterías de Li-Ion



Reinyección de la capacidad de batería

Nuestros Expertos en servicios para SAI

Ofrecemos servicios que garantizan una máxima disponibilidad de su SAI:

- > Puesta en servicio
- > Intervención sobre el terreno
- > Visitas de mantenimiento preventivo
- > Servicio telefónico 24 horas y reparaciones rápidas in situ
- > Paquetes de mantenimiento
- > Formación



www.socomec.com/services

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.

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.

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 rendimiento 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 la capacidad de batería) elimina las restricciones de utilizar un banco de carga adicional para la prueba de descarga de la batería porque reinyecta la energía almacenada en las baterías a otras aplicaciones.

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 retorno en la salida del SAI: 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 diferentes tecnologías de batería (por ejemplo, Li-Ion, Ni-Cd...).
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Dispositivo de aislamiento frente a backfeed (retroalimentación).
- SISTEMA DE SINCRONIZACIÓN ACS.
- BCR (reinyección de la capacidad de batería).
- ECOMODE RÁPIDO.

Características técnicas

DELPHYS GP									
Sn [kVA]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Pn [kW]	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
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% ⁽³⁾								
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 % (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 62040-3)	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)								
EFICIENCIA									
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%								
Fast EcoMode	hasta 99 %								
ENTORNO									
Funcionamiento a temperatura ambiente	De 0 °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	< 72 dBA	< 74 dBA				
ARMARIO DEL SAI									
Dimensiones	W	700 mm	1000 mm	1400 mm	1600 mm	2800 mm	3510 mm	3910 mm	
	D	800 mm	950 mm	800 mm	950 mm	950 mm			
	H	1930 mm							
Peso	470 kg	490 kg	850 kg	900 kg	1000 kg	1500 kg	2300 kg	2800 kg	3850 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								
Sismorresistencia ⁽⁴⁾	Uniform Building Code UBC:-1997, IEC 60068-3-3:1993 (sísmico), EN 60068-2-6/2008 (sinusoidal), EN 60068-2-47/2005 (montaje).								
Declaración de producto	CE, RCM (E2376), UKCA								

(1) condiciones de aplicación. (2) Peor condición (alimentación auxiliar no disponible). (3) Con THDV de entrada < 1%.

(4) Modelos de 160, 200 y 500 kVA/kW.

Características de comunicación estándar

- Pantalla gráfica táctil multilingüe en color de 7" y fácil de usar.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- Puerto USB para descargar el informe del SAI y el archivo de registro.
- Puerto Ethernet de servicio.

Opciones de comunicación

- Interfaz de contactos secos (contactos sin tensión configurables).
- MODBUS RTU RS485 o MODBUS TCP.
- Pasarela PROFIBUS / PROFINET.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz Ethernet WEB/SNMP profesional para la supervisión segura y el apagado remoto automático del SAI.
- Software de supervisión REMOTE VIEW PRO.
- Pasarela IoT para los servicios en nube de Socomec y la aplicación móvil de SoLive UPS.
- Panel remoto con pantalla táctil.
- Extensión adicional de la ranura de comunicación.

Servicios de supervisión remota y en la nube

- SoLink: Servicio de supervisión remota Socomec 24/7 que conecta su instalación con el Centro de servicio Socomec más cercano.
- SoLive UPS: aplicación móvil para supervisar los sistemas SAI desde un smartphone.