

DELPHYS XL

SAI de alta potencia

1200 kVA/kW



Delphys XL es un SAI muy compacto con la mejor eficiencia de su clase que ofrece redundancia inherente y permite, por su diseño, un mantenimiento rápido y seguro. Una arquitectura de SAI totalmente resistente que elimina los tradicionales puntos únicos de fallo.

Integración flexible en un espacio optimizado

- 1200 kVA/kW en un diseño compacto y optimizado.
- Conexión muy flexible al entorno eléctrico.
- Implantación fácil y rápida de todo el sistema SAI.
- Hasta un 70 % de ahorro de espacio si se combina con baterías de ion-litio.
- Funciones avanzadas de pruebas in situ para certificar la puesta en marcha.

Gestión de energía y ahorro extraordinarios

- Eficiencia del 99 % con nuestro modo de conversión inteligente.
- Modo VFI del 97 % de serie.
- «Hot stand-by» para una mayor eficiencia del sistema en condiciones de baja carga.
- Múltiples modos de funcionamiento y prueba avanzados para minimizar el TCO.
- Preparado para las funcionalidades de soporte de red.

Interoperabilidad de cadena crítica

- Diseñado para cualquier arquitectura de distribución eléctrica de centros de datos.
- Funcionalidades avanzadas para garantizar la estabilidad del grupo electrógeno en caso de reinicio o variación significativa de las cargas.
- Diseñado para coordinarse perfectamente con nuestro STS conectado aguas abajo.
- Admite hasta la carga más exigente.

Resistencia inigualable para maximizar la disponibilidad

- La arquitectura del SAI elimina el punto único de fallo relacionado con los SAI monolíticos tradicionales.
- El concepto de tolerancia a los fallos proporciona una redundancia de modo de doble conversión hasta el 80 % de la potencia nominal.
- Módulos de potencia autosuficientes con desconexión selectiva avanzada.
- Basado en nuestra plataforma XL de alta potencia probada en campo.
- Número limitado de convertidores: cada uno de ellos está diseñado para eliminar la posible propagación de fallos para obtener el mejor MTBF.
- Potente y robusto bypass estático.

Mantenimiento fácil y seguro para un bajo MTTR

- Reducción del MTTR gracias a módulos de potencia extraíbles en frío.
- No se requiere ninguna operación de cableado para retirar los módulos de potencia.
- Acceso frontal a todos los componentes.
- Mantenimiento seguro «manos fuera».
- Estación de mantenimiento con módulo de potencia de operación integrada como recambio.
- Opción de probar el SAI y las baterías sin carga cuando se realizan actividades de mantenimiento.

La solución para

- > Centros de datos
- > Edificios
- > Procesos industriales

Puntos fuertes

- > Diseño de espacio reducido
- > Redundancia intrínseca
- > Eficiencia del 99 %
- > Módulos extraíbles
- > MTTR < 30 min
- > Módulo de potencia como recambio

Cumplimiento de normas

- > EN/IEC 62040-1
- > EN/IEC 62040-2
- > EN/IEC 62040-3
- > EN/IEC 62040-4

Certificaciones y verificaciones



Ventajas



Servicios

- > Contrato de mantenimiento
- > Módulo de potencia como repuesto in situ
- > Solución de problemas a distancia
- > Supervisión remota ininterrumpida
- > Aplicación móvil de supervisión

Flexibilidad del SAI

- Rectificador común o separado y bypass de red eléctrica.
- Bridas de entrada de cables o embarrado superior e inferior.
- Capacidad de conexiones DC múltiples.
- Compatible con diferentes tecnologías de almacenamiento de energía (por ejemplo, Li-Ion, VRLA, Ni-Cd...).

Características eléctricas de serie

- Redundancia intrínseca con desconexión selectiva en fallos.
- Refrigeración redundante.
- Prueba de calentamiento de unidad - sin banco de carga ficticio.
- Gestión de posición de los disyuntores externos.
- Modo de ahorro de energía.
- Sensor de temperatura de la batería.
- Rieles y carro para extracción de módulos de potencia o intercambio en frío.

Opciones eléctricas

- Interruptores de bypass de entrada, salida y mantenimiento.
- Kit PEN para el sistema de puesta a tierra TN-C.
- Cargador de baterías reforzado.
- Kit de disparo para protección de la batería.
- Modo de conversión inteligente.
- BCR (reinyección de la capacidad de la batería).
- Fuentes de potencia electrónica redundantes.
- Sistema de sincronización ACS.
- Arranque en frío.
- Estación de mantenimiento con módulo conversión de potencia como recambio.
- Gestión avanzada de grupos electrógenos.

Características de comunicación de serie

- Pantalla gráfica táctil multilingüe en color de 7" fácil de usar.
- Puerto USB para descargar informes del SAI y archivos de registro.
- Puerto Ethernet de servicio.

Opciones de comunicación

- Interfaz de contactos secos (contactos sin tensión configurables).
- MODBUS RTU RS485 o 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.
- NET VISION EMD: Entorno.
- Sensor de temperatura y humedad con 2 entradas.
- Software de supervisión Remote View Pro.
- Panel remoto con pantalla táctil.

Datos técnicos

Potencia nominal del SAI (35 °C)	1200 kVA/kW
Eficiencia en modo de doble conversión	Hasta el 97 %, certificado por terceros (TÜV)
Eficiencia en modo de conversión inteligente	Hasta el 99 %, certificado por terceros (TÜV)
Capacidad paralela	Hasta 4 unidades
ENTRADAS	
Tensión de entrada nominal	380/400/415 V - 3 Ph o 3 Ph+N
Tolerancia de tensión de entrada*	200 a 480 V
Conexión de entrada	Común o independiente/superior o inferior
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 10 %
Factor de potencia de entrada/THDI	>0,99 %/<1,5 % a carga máxima
Entrada de potencia con grupo electrógeno	Rampa lineal, de 1 A/seg. a 1000 A/seg.
SALIDAS	
Tensión nominal de salida	400 V (380/415) 3 Ph o 3 Ph+N
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 0,01 % (funcionamiento libre)
Regulación de la tensión	Estado de equilibrio de ± 1 %
Distorsión de la tensión de salida (THDv)	<1 %
Rendimiento de tensión de salida (variación de carga 0 - 100 %)	Conforme con IEC 62040-3 Clase 1 (VFI-SS-111)
Capacidad de sobrecarga del inversor (en condiciones nominales)	110 % 1 h/125 % 10 min/150 % 1 min
Capacidad de sobrecarga del bypass (en condiciones nominales)	110 % continuo/125 % 10 min/150 % 1 min
Capacidad de cortocircuito del inversor	Hasta 4090A
Selectividad de cortocircuito del bypass	Arquitectura sin fusibles
BATERÍAS	
Tipo de batería - 2 cables (+/-)	VRLA/iones de litio
Alcance de tensión de batería	Hasta 700 V
Capacidad de conexión de batería	Hasta 10 series (sin armario adicional)
Comunicación de iones de litio	Modbus TCP/contacto seco
ENTORNO	
Temperatura de funcionamiento	0 - 40 °C
Humedad	0 - 95 % sin condensación
Caudal de aire	De delante hacia arriba
Altitud máxima sin desclasificación	1000 m (3300 pies)
Clasificación de protección de serie	IP20
Clasificación sísmica	Zona 2/Zona 4 (opcional)
Color del equipo	RAL 7016
DIMENSIONES Y PESO	
Dimensiones del SAI (An x Pr x Al)	3003 x 1000 x 2005
Peso	3200 kg
Espacio	No hay espacio trasero o lateral para la instalación y el mantenimiento

Servicios de supervisión remota y en la nube

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



DELPHYS_203_EPS