



DELPHYS *MP Elite*

Protección industrial con transformador de 80 a 200 kVA

SAI trifásico



La solución para

- > Industria
- > Proceso
- > Infraestructuras
- > Sanidad
- > Sector servicios
- > Telecomunicaciones

Ventajas



Protección total de la aplicación

- Funcionamiento permanente en modo VFI (online de doble conversión).
- El transformador de aislamiento del inversor ofrece separación galvánica de la corriente de CC tanto de la carga como de la fuente del bypass.
- Precisión de la tensión de salida en todas las condiciones de carga.
- Gran capacidad de sobrecarga para resistir situaciones de carga anormales.
- La facilidad de mantenimiento reduce el MTTR gracias a los subensamblajes extraíbles y al acceso frontal a todos los componentes.
- La capacidad de conexión en caliente simplifica la ampliación y la redundancia, a la vez que mantiene una potencia de alta calidad.

Coste total de propiedad minimizado

- Alta eficiencia en modo VFI, transformador incluido.
- Alta densidad de potencia: el tamaño reducido ahorra espacio en sus instalaciones.
- El factor de potencia de entrada elevado y constante ayuda a limitar las dimensiones de la infraestructura de la red aguas arriba.
- La conexión a la red del rectificador solo precisa 3 cables (sin neutro).
- La elevada capacidad de cortocircuito simplifica los dispositivos de protección aguas abajo.
- La conexión de la batería al SAI solo requiere 2 cables.

Robusta y fiable

- Tecnología probada sobre el terreno.
- Arquitectura tolerante a fallos con redundancias internas.
- Detección y gestión de fallos de ventiladores
- Unos diagnósticos precisos garantizan la fuente de potencia de la carga.
- Prevención de fallos en cascada para sistemas en paralelo.
- Robustez mecánica y eléctrica para entornos industriales.

Arquitecturas en paralelo

- Paralelo modular hasta 6 unidades, desarrollo sin restricciones.
- Bypass distribuido o centralizado
- Arquitectura de doble vía con sistemas de transferencia estática.

Características eléctricas estándar

- Ranuras para 6 tarjetas de comunicación.
- Protección contra backfeed: circuito de detección.
- Interfaz estándar:
 - 3 entradas (parada de emergencia, grupo electrógeno, protección de la batería),
 - 4 salidas (alarma general, respaldo, bypass, necesidad de mantenimiento preventivo).
- Conexión en paralelo hasta 6 unidades.

Opciones eléctricas

- EBS (Expert Battery System).
- Compatible con volante de inercia.
- Sistema de sincronización ACS.
- Fuentes de alimentación eléctrica redundantes.

Opciones mecánicas

- Índice de protección IP reforzada.
- Filtros de ventilación.
- Ventilación redundante con detección de fallos.
- Conexión de entrada superior.

Opciones de comunicación

- Pantalla a color táctil.
- Interfaz ADC (contactos sin tensión configurables).
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- PROFIBUS / PROFINET.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz WEB/SNMP profesional para supervisión del SAI y gestión de apagado de varios sistemas operativos

Servicio de vigilancia remoto

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

Características técnicas

DELPHYS MP Elite					
Sn [kVA]	80	100	120	160	200
Pn [kW]	64	80	96	128	160
Entrada/salida	3/3				
Configuración en paralelo (bypass distribuido o centralizado)	Hasta 6 unidades (bypass distribuido o centralizado)				
ENTRADA					
Tensión nominal	380V - 400V - 415V ⁽¹⁾				
Tolerancia de tensión	De 340 a 460 V				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tolerancia de frecuencia	De 45 a 65Hz				
Factor de potencia / THDI	0,99 constante / 2,5% sin filtro				
SALIDA					
Tensión nominal	380V - 400V - 415V (configurable) ⁽¹⁾				
Tolerancia de tensión	<1% (carga estática), ±2% en 5 ms (condiciones de carga dinámica de 0 a 100%)				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tolerancia de frecuencia	± 0,2%				
Distorsión total de tensión de salida, carga lineal	ThdU < 2 %				
Distorsión total de tensión de salida, carga no lineal	ThdU < 4%				
Corriente de cortocircuito	Hasta 3,5 In				
Sobrecarga	125 % durante 10 minutos, 150 % durante 1 minuto				
Factor de pico	3:1				
Factor de potencia admisible sin disminución de potencia	0,9 ind. a 0,9 cap				
BYPASS					
Tensión nominal	380V - 400V - 415V				
Tolerancia de tensión	±10 % (seleccionable)				
Frecuencia nominal	50/60 Hz				
Tolerancia de frecuencia	±2 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)				
RENDIMIENTO					
Modo online	94%				
Eco Mode	98%				
ENTORNO					
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +35 °C (desde 15 °C a 25 °C para la vida 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		
ARMARIO DEL SAI					
Medidas (An x F x Al)	1000 x 800 x 1930 mm				
Peso	740 kg	860 kg	1020 kg		
Grado de protección	IP 20 (otras opciones de IP)				
Colores	RAL 9006				
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) Otros bajo pedido.