



DELPHYS MX

Solución flexible con transformador para arquitecturas resistentes de 250 a 900 kVA

SAI trifásico



La solución para

- > Industria
- > Proceso
- > Infraestructuras
- > Aplicaciones IT
- > Sanidad

Certificaciones



**BUREAU
VERITAS**
La serie DELPHYS MX
posee certificación de
Bureau Veritas.

Ventajas



Protección total de la aplicación

- Funcionamiento permanente en modo VFI (online de doble conversión).
- El transformador de aislamiento del inversor ofrece separación galvánica tanto de la corriente de CC y la carga como entre las dos fuentes.
- 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.
- Arquitectura tolerante a fallos con redundancias internas.

Coste total de la 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.

Flexible y fácil de actualizar

- Modo en paralelo robusto y fiable.
- Flexibilidad de bypass distribuido o centralizado que garantiza una perfecta compatibilidad con la infraestructura eléctrica.
- La capacidad de conexión en caliente simplifica la ampliación y la redundancia, a la vez que mantiene una potencia de alta calidad.
- La topología basada en transformador es válida para todo tipo de instalaciones eléctricas.

Características eléctricas estándar

- 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).
- EBS (Expert Battery System).

Características de comunicación estándar

- Pantalla gráfica en varios idiomas.
- Ranuras para 6 tarjetas de comunicación.

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 MX						
Sn [kVA]	250	300	400	500	800	900
Pn [kW]	225	270	360	450	720	800
Entrada/salida	3/3					
Configuración paralela	hasta 6 unidades					
ENTRADA						
Tensión nominal ⁽¹⁾	380V - 400V - 415V					
Tolerancia de tensión	De 340 a 460 V			De 360 a 460 V		
Frecuencia nominal	50/60 Hz					
Tolerancia de frecuencia	±5 Hz					
Factor de potencia / THDI	0,93 / <4,5 %			0,94 / <5 %		
SALIDA						
Tensión nominal	380V - 400V - 415V					
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 (IEC 62043-3)	ThdU <3,2 %		ThdU <2,5%			
Corriente de cortocircuito	Hasta 4,4 In					
Sobrecarga	150 % durante 1 minuto, 125 % durante 10 minutos					
Factor de pico	3:1					
Factor de potencia admisible sin disminución de potencia	inductivo hasta 0,9 adelantado					
BYPASS						
Tensión nominal	380V - 400V - 415V					
Tolerancia de tensión	± 10%					
Frecuencia nominal	50/60 Hz					
Tolerancia de frecuencia	±2 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)					
RENDIMIENTO						
Modo online	Hasta 93,5 %					
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) ⁽²⁾	≤ 70 dBA		≤ 72 dBA		≤ 75 dBA	
ARMARIO DEL SAI						
Medidas (An x F x Al)	1600 x 995 x 1930 mm			3200 x 995 x 2210 mm		
Peso	2500 kg	2800 kg	3300 kg	5900 kg		
Grado de protección	IP20					
Colores	RAL 9006					
NORMAS						
Seguridad	IEC/EN 62041-1, 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) DELPHYS MX 250-500: otros bajo pedido - (2) Según potencia.