



MASTERYS BC+

SAI digital nativo genérico de 4ª generación de 100 a 160 kVA

SAI trifásico



La mejor protección con un enfoque económico

- Modo online de doble conversión con un factor de potencia de salida de 0,9.
- La mejor eficiencia online de su clase.
- Diseñado para funcionar en diferentes entornos eléctricos.
- Diseño de serie con doble entrada de red para gestionar fuentes de energía independientes.
- Diseño de serie equipado con interruptores de entrada, salida y red auxiliar.
- Bypass manual interno que facilita el mantenimiento sin interrumpir la alimentación.

Fácil de usar y de integrar

- Compacto, ligero y fácil de instalar.
- Bajo nivel de ruido acústico.
- Estética moderna combinada con ergonomía.
- Interfaz multilingüe de fácil utilización con pantalla gráfica LCD a color.

Extremadamente fiable, robusto y duradero

- Diseñado y fabricado íntegramente en Europa.
- Resistencia sísmica certificada.

A medida, pero de serie

- Fácil configuración para readaptación a instalaciones existentes.
- Catálogo flexible para satisfacer necesidades específicas.
- Entrega rápida de soluciones totalmente personalizadas.

Solución digital nativa

- Preparado para integración en ecosistema de Industria 4.0 y LAN.
- Preparado para IoT y servicios remotos en la nube.
- Arquitectura inteligente multiproceso de producto.
- Identificación y configuración del producto con códigos QR estándar.

La solución para

Edificios comerciales

- > Control de la seguridad
- > Sistemas de pago
- > Servicios de emergencia
- > Redes de TI
- > Automatización de edificios

Fabricación inteligente

- > Sistemas de control de procesos
- > Acceso a servicios en la nube

Certificaciones



La serie MASTERYS BC+ dispone de la certificación TÜV SÜD en lo que respecta a la seguridad de los productos (EN 62040-1).



Sismorresistente Las unidades MASTERYS BC+ han superado con éxito rigurosas pruebas de resistencia a sismos de Zona 4.

Ventajas



App con tutoriales para simplificar la instalación

- > Tecnología de realidad aumentada
- > Procedimiento guiado en el smartphone
- > Verificación y validación del centro de servicio de Socomec



Características del sistema

- Doble alimentación de entrada.
- Conmutador interno de bypass de mantenimiento.
- Disyuntor de entrada de red.
- Disyuntor de salida.
- Disyuntor de alimentación auxiliar.
- Protección contra retorno en la salida del SAI: circuito de detección.
- Rampa de alimentación de entrada, excelente para generadores.

Características de comunicación estándar

- Pantalla gráfica LCD multilingüe.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.
- Puerto USB para descargar el archivo de registro.
- Puerto Ethernet de servicio.

Opciones del sistema

- Armario de baterías externo con baterías normales o VRLA de larga duración.
- Cargador de baterías de alta capacidad.
- Tecnologías alternativas de respaldo de alimentación.
 - Baterías de NiCd
 - Baterías de Li-Ion
 - Condensadores de Li-Ion
- Entrada trifásica sin neutro.
- Dispositivo de aislamiento backfeed interno.
- Barras de acoplamiento de red principal común.
- Sistema de puesta a tierra TN-C.
- Sistema de sincronización ACS.
- Grado de protección IP21.
- Kit de cableado superior.
- Kit de ventilación superior.
- Refrigeración redundante del bypass.
- Kit de fijación sísmica.

Características técnicas

MASTERYS BC+			
Sn [kVA]	100	120	160
Pn [kW]	90	108	144
Entrada/salida 3/1	-	-	-
Entrada/salida 3/3	•	•	•
Configuración paralela	hasta 6 unidades		
ENTRADA			
Tensión nominal	400 V 3F + N (entrada de 3 cables disponible bajo pedido)		
Tolerancia de tensión	De 240 V a 480 V		
Frecuencia nominal	50/60 Hz ± 10%		
SALIDA			
Factor de potencia	0,9 (según IEC/EN 62040-3)		
Tensión nominal	3 F + N: 400 V (380/415 V configurable)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tolerancia de frecuencia	±2 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)		
Distorsión total de tensión de salida	< 1 %		
Sobrecarga	125 % durante 10 minutos, 150 % durante 1 minuto		
Factor de pico	3:1		
BYPASS			
Tensión nominal	Tensión nominal de salida		
Tolerancia de tensión	±15 % (configurable del 10 % al 20 % con grupo electrógeno)		
Frecuencia nominal	50/60 Hz		
Tolerancia de frecuencia	± 2%		
RENDIMIENTO			
Modo de doble conversión	hasta 95 %		
Modo always on	hasta 99 %		
ENTORNO			
Temperatura de funcionamiento	de 0 °C a +35 °C (de 15 °C a 25 °C para una 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)	< 60 dBA		< 65 dBA
ARMARIO DEL SAI			
Dimensiones	An	600 mm	
	D	855 mm	
	Al	1400 mm	1930 mm
Peso	220 kg	232 kg	340 kg
Grado de protección	IP20		
Colores	Gris metalizado E150HVR		
NORMAS			
Seguridad CEM	IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2		
Rendimiento	IEC/EN 62040-3, AS 62040.3		
Medioambientales	cumplimiento total de la Directiva RoHS/UE		
Sismorresistencia	bajo pedido, según Uniform Building Code UBC-1997 Zona 4		
Declaración de producto	CE, RCM (E2376)		

Opciones de comunicación

- Contactos secos, interfaces RS232/485.
- MODBUS RTU.
- MODBUS TCP.
- Interfaz BACnet/IP.
- NET VISION: interfaz WEB/SNMP profesional para la gestión de supervisión y apagado automático del SAI.
- Pasarela Ethernet para servicios en la nube.

Servicio de vigilancia remoto

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