



MASTERYS BC

Protección fiable, simple y lista para usar
de 100 a 120 kVA

SAI trifásicos



La solución para

- > Salas de servidores
- > Sector servicios
- > Infraestructura
- > Sector de la salud
- > Aplicaciones industriales ligeras

Certificaciones



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

Una solución completa y rentable

- Modo de doble conversión online con un factor de potencia de salida de 0,9, que suministra un 12 % más de potencia activa en comparación con SAI con un factor de potencia de 0,8.
- La doble entrada de red permite gestionar fuentes de energía independientes.
- Aumento de disponibilidad del sistema mediante la colocación de dos SAI en paralelo, para una redundancia de 1+1.
- Bypass manual interno que facilita el mantenimiento sin interrumpir la alimentación.
- Pantalla en varios idiomas.

Adaptado a su entorno

- Ahorra espacio: tamaño reducido y armario de dimensión optimizada.
- Bajo nivel de ruido.
- Soluciones de batería flexibles.
- Compacto, ligero y fácil de instalar.
- Mayor duración y rendimiento de la batería con la gestión exclusiva de carga de batería EBS que aumenta la vida útil de la batería.

Características eléctricas estándar

- Doble alimentación de entrada.
- Bypass manual integrado.
- Protección backfeed (anti-retorno): circuito de detección.
- EBS (Expert Battery System) para la gestión de la batería.

Opciones eléctricas

- Armario de baterías externo.
- Sensor de temperatura de las baterías.
- Cargadores de batería adicionales.
- Transformador de aislamiento galvánico.
- Kit paralelo.
- Sistema de sincronización ACS.

Funciones de comunicación estándar

- Interfaz de contactos secos.
- MODBUS RTU.
- 2 ranuras para opciones de comunicación.

Opciones de comunicación

- MODBUS TCP.
- PROFIBUS.
- NET VISION: interfaz WEB/SNMP profesional para la supervisión del SAI y la gestión del apagado de varios sistemas operativos.

Servicio de supervisión remota

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

Características técnicas

MASTERYS BC	
Sn [kVA]	100 120
Pn [kW]	90 108
Configuración paralela	1+1 ⁽¹⁾
ENTRADA	
Tensión nominal	400 V 3F + N
Tolerancia de tensión	240 V a 480 V ⁽²⁾
Frecuencia nominal	50/60 Hz ±10 %
Factor de potencia / THDI	0,99 / < 3 %
SALIDA	
Tensión nominal	400 V (380/415 V configurable)
Tolerancia de tensión	Carga estática ±1% de carga dinámica según VFI-SS-111
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Tolerancia de frecuencia	±2 % (configurable del 1 % al 8 %)
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 % (configurable para compatibilidad con grupo electrógeno)
RENDIMIENTO	
Modo online al 100% de la carga	hasta el 94,5 %
ENTORNO	
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C ⁽²⁾ (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
ARMARIO DEL SAI	
Dimensiones (L x P x A)	700 x 800 x 1930 mm
Peso	410 kg 430 kg
Grado de protección	IP20
Colores	RAL 7012, puerta delantera en 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
Declaración de producto	CE, RCM (E2376)

(1) El modelo estándar está preparado para un sistema redundante 1+1. Bajo pedido, es posible conectar hasta 6 módulos en un sistema paralelo.

(2) Condiciones de aplicación.