



# Master Industrial



ONLINE



Tower



Service  
1st start



**3:1** 30-80 kVA  
BUS CC 220 Vcc

## HIGHLIGHTS

- **Tensión de batería: 220 Vcc**
- **Aislamiento galvánico de entrada y salida**
- **Alta corriente de cortocircuito**
- **Ventilación redundante**

### PROTECCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Los SAI de la serie Master Industrial ofrecen máxima protección y calidad de alimentación para cualquier tipo de carga, y en especial para aplicaciones industriales, como manufactura y procesos petroquímicos, distribución eléctrica y plantas de energía.

El Master Industrial es un SAI Double Conversion ON LINE (clase VFI SS 111 de acuerdo con IEC EN 62040-3) con transformadores de aislamiento de entrada y salida.

### ENTORNO INDUSTRIAL

El Master Industrial es apto para los entornos de instalación más adversos, sujetos a vibraciones, estrés mecánico, polvo y, en general, en los que las condiciones de trabajo son desfavorables para los productos creados para el mercado de los SAI estándar.

### ALTA ICC

La alta corriente de cortocircuito (ICC = 3xIn) hace de él la solución ideal para cargas que requieren picos de alta corriente durante el encendido o durante el funcionamiento normal.

### TENSIÓN CC 220 V

Los transformadores de los inversores y de entrada garantizan el aislamiento de las baterías, dimensionadas para una tensión de 220 Vcc (de 108 a 114 elementos), al valor estándar en el entorno industrial.

### VENTILACIÓN REDUNDANTE

Ventilación redundante a una carga del 100% estándar, para asegurar el funcionamiento con una carga normal con la mitad de los ventiladores en funcionamiento; además, se supervisa cada uno de los ventiladores y en caso de fallo se activa una señal de alarma. La función de entrada, el Battery Care System y la flexibilidad y capacidad de comunicación son equivalentes a los de la gama Master MPS convencional.

## OPCIONES

### SOFTWARE

Véase el Master MPS

### ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS

Sensor de temperatura de la batería

Transformador de aislamiento

Dispositivo de sincronización (UGS)

Dispositivo de conexión en caliente (PSJ)

Kit de configuración en paralelo (Closed Loop)

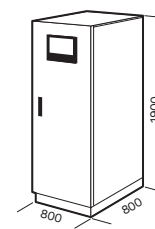
Battery cabinets vacíos o para tiempos de autonomía ampliados

Armarios con entrada de cable en la parte superior

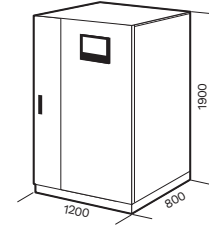
Protección IP IP31/IP42

## DIMENSIONES

**MIM 30**  
**MIM 40**



**MIM 60**  
**MIM 80**



MODELOS	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
<b>ENTRADA</b>				
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica			
Tolerancia de tensión [V]	400 ±20% a plena carga <sup>1</sup>			
Frecuencia [Hz]	45 - 65			
Factor de potencia	>0.93			
Distorsión de corriente	<6%			
Arranque suave	0 - 100% en 120 sec (ajustable)			
Tolerancia de frecuencia de bypass	±2% (ajustable de ±1% a ±5% desde el panel frontal)			
Equipo estándar suministrado	Protección de realimentación; línea de bypass, aislamiento de batería			
<b>BATERÍAS</b>				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Número de celdas	108/114			
Tensión máxima permitida [V]	274			
Compensación de tensión de recarga	-0.11% x V x °C			
<b>SALIDA</b>				
Potencia nominal [kVA]	30	40	60	80
Potencia activa [kW]	24	32	48	64
Tensión nominal [V]	230 monofásica			
Estabilidad estática	±1%			
Estabilidad dinámica	±5%			
Distorsión de tensión	<1% con carga lineal / <3% con carga no lineal			
Frecuencia [Hz]	50 o 60 (ajustable)			
Factor de pico [lpeak/lrms]	3:1			
Sobrecarga	110% durante 60 min, 125% durante 10 min, 150% durante 1 min			
Corriente de cortocircuito	3 x I nom.			
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>				
Peso [kg]	640	650	910	940
Dimensiones (anchoxlargoalto) [mm]	800x800x1900		1200x800x1900	
Señales remotas	contactos libres de potencial			
Controles remotos	ESD y bypass			
Comunicaciones	Doble RS232 + contactos libres de potencial + 2 slots para interfaz de comunicación			
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C			
Temperatura recomendada para la vida de la batería	+20 °C - +25 °C			
Rango de humedad relativa	5-95% sin condensación			
Color	Gris claro RAL 7035			
Nivel de ruido a 1 m (modo ECO) [dBA]	68 - 70			
Ventilación	Ventiladores redundantes (frente-arriba)			
Protección IP	IP20			
Eficiencia Double Conversion	Hasta 94%			
Normas	Directivas europeas: Directiva de baja tensión 2014/35/UE, Directiva de compatibilidad electromagnético EMC 2014/30/UE; Seguridad IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; cumple con RoHS, clasificación de acuerdo con IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Clasificación de acuerdo con IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Traslado del SAI	Transpaleta			

<sup>1</sup> Para tolerancias más amplias, se deben cumplir las condiciones pertinentes.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Riello UPS no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. DATMIMBY20CRES