



INDUSTRY



TRANSPORT

# Master Industrial



ONLINE



Tower

Service  
1st start**3:1** 30-80 kVA  
220 VDC BUS

## HIGHLIGHTS

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

### PROTECCIÓN PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

Los SAIs 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 SAIs estándar.

### ALTA ICC

La alta corriente de cortocircuito ( $ICC = 3 \times I_n$ ) 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 industrial estándar.

### 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 Easy Source, el Battery Care System y la flexibilidad y capacidad de comunicación son equivalentes a los de la gama Master MPS convencional.

## OPCIONES

### SOFTWARE Y ACCESORIOS

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)

Juego de configuración en paralelo

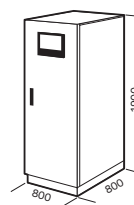
Armarios de baterías vacíos o para tiempos de funcionamiento prolongados

Armario con entrada de cable en la parte superior

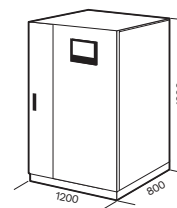
Clasificación IP IP21, IP31/IP42 bajo petición

## 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 potencia nominal <sup>1</sup>			
Frecuencia [Hz]	45 - 65			
Factor de potencia	>0.93			
Distorsión de corriente	<6 %			
Arranque suave	0 - 100 % en 120 s (ajustable)			
Tolerancia de frecuencia de bypass	± 2 % (ajustable entre ± 1 % y ± 5 %)			
Equipo estándar suministrado	Protección de realimentación; línea de bypass separada; aislamiento de batería			
<b>BYPASS</b>				
Tensión nominal [V]	220 / 230 / 240 monofásica + N			
Frecuencia nominal [Hz]	50 o 60 (ajustable)			
Tolerancia de frecuencia de bypass	± 2 % (ajustable entre ± 1 % y ± 5 %)			
Equipo estándar suministrado	Protección frente a realimentación; línea bypass separada			
<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	Carga no lineal clase de eficiencia 1 según EN 62040-3			
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	3x In			
<b>BATERÍAS</b>				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Número de celdas	108/114			
Tensión máxima permitida [V]	274			
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>				
Peso [kg]	615	630	825	1030
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	800x800x1900		1200x800x1900	
Señales remotas	1 entrada optoaislada y 3 salidas de relé			
Señales auxiliares	R.E.P.O. - Bypass manual externo - Interruptor de salida externo			
Comunicaciones	Leds de estado del SAI - Display gráfico - 2 ranuras para interfaz de comunicaciones - 2x RS232			
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C			
Temp. recomendada para la duración de la batería	+20 °C - +25 °C			
Rango de humedad relativa	5-95 % sin condensación			
Color	RAL 7035			
Nivel de ruido a 1 m [dBA ±2] Modo ECO	64 - 68			
Ventilación	Ventiladores redundantes (frente-arriba)			
Protección IP	IP20			
Eficiencia modo ECO	Hasta 98 %			
Normas	Directivas europeas: Directiva de baja tensión LV 2014/35/UE Directiva de compatibilidad electromagnética EMC 2014/30/UE Normas: 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			
Traslado del SAI	Transpaleta			

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