

# Master Industrial



ONLINE



Tower



**3:1** 30-80 kVA  
DC BUS 220 Vdc



Service  
1st start

## HIGHLIGHTS

- **Tensión de batería: 220 Vdc**
- **Aislamiento galvánico en entrada y salida**
- **Elevada corriente de cortocircuito**
- **Ventilación redundante**

## Protección para aplicaciones industriales

Los UPS de la serie Master Industrial garantizan la máxima protección y calidad de la alimentación para cualquier tipo de carga, especialmente en aplicaciones industriales como: procesos productivos, petroquímicos, centrales eléctricas, etc. Master Industrial es un sistema de alimentación ininterrumpida on-line de doble conversión de la clase VFI SS 111 según IEC EN 62040-3 con transformadores de aislamiento de entrada y de salida.

## Ambiente industrial

Master Industrial es adecuado para los entornos de instalación más severos, con vibraciones, esfuerzos mecánicos, polvos;

en general, donde las condiciones de funcionamiento resultan desfavorables para los productos realizados para el mercado estándar.

## Elevada ICC

La elevada corriente de cortocircuito ( $I_{cc} = 3 I_n$ ) lo hace idóneo para cargas que requieren picos de corriente muy elevados durante la fase de encendido o durante el funcionamiento normal.

## Tensión continua 220 V

El transformador de entrada y el del inversor garantizan el aislamiento de problemas de las baterías, dimensionadas para una tensión de 220 Vdc (de 108 a 114 elementos), valor hoy en día estándar en el ámbito industrial.



INDUSTRY



TRANSPORT



## Ventilación redundante

Se ha dedicado especial atención a la ventilación, redundante al 100%, que garantiza el funcionamiento a carga nominal con la mitad de los ventiladores en funcionamiento; además, cada ventilador está controlado para asegurar la activación de una alarma en caso de parada y/o fallo. Las características de la entrada Easy Source, el sistema de gestión de las baterías Battery Care System y las prestaciones de flexibilidad y comunicación son las mismas de la serie Master MPS tradicional (pág. 82).

## OPCIONES

### SOFTWARE & ACCESORIOS

ver Master MPS

### ACCESORIOS DE PRODUCTO

Transformador de aislamiento

Dispositivo de sincronismo (UGS)

Dispositivo de conexión en caliente (PSI)

Contactos libres I/O e interfaz para grupo electrógeno

Kit paralelo (Closed Loop)

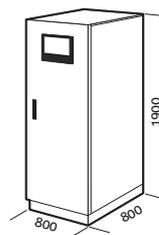
Armarios baterías vacíos o para autonomías prolongadas

Armarios Top Cable Entry

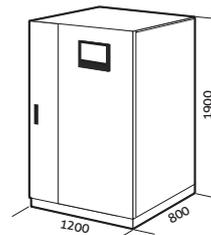
Grado de protección IP31/IP42

## MEDIDAS

MIM 30 - MIM 40



MIM 60 - MIM 80



MODELOS	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
<b>ENTRADA</b>				
Tensión nominal	380 - 400 - 415 Vac trifásica			
Tolerancia tensión	400 V ± 20%			
Frecuencia	45 - 65 Hz			
Factor de potencia	> 0,93			
Distorsión de corriente	< 6%			
Arranque progresivo	0 ÷ 100% en 120" configurable			
Tolerancia de frecuencia admitida	± 2% (seleccionable de ± 1% a ± 5% en el panel frontal)			
Accesorios incluidos	Protección de Back Feed; línea para bypass independiente; aislamiento baterías			
<b>BATERÍAS</b>				
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd			
Número de celdas	108/114			
Tensión máxima de carga	274 V			
Compensación temperatura	-0,5 Vx°C			
<b>SALIDA</b>				
Potencia nominal (kVA)	30	40	60	80
Potencia activa (kW)	24	32	48	64
Tensión nominal	230 Vac monofásica			
Estabilidad estática	± 1%			
Estabilidad dinámica	± 5%			
Distorsión de tensión	< 1% con carga lineal / < 3% con carga distorsionante			
Frecuencia	50 o 60 Hz (seleccionable)			
Factor de cresta	3:1 lpeak/lrms			
Sobrecarga	110% durante 60'; 125% durante 10'; 150% durante 1'			
Corriente de cortocircuito	3 x I nom.			
<b>INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN</b>				
Peso (kg)	640	650	910	940
Medidas (LxPxA) (mm)	800 x 800 x 1900		1200 x 800 x 1900	
Señales remotas	contactos libres de potencial			
Mandos remotos	ESD y bypass			
Comunicación	RS232 doble + contactos libres de potencial + 2 ranuras para interfaz de comunicación			
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C			
Humedad relativa	<95% sin condensación			
Color	Gris claro RAL 7035			
Ruido a 1 m (ECO Mode)	68 ÷ 70 dBA			
Ventilación	Ventiladores redundantes (frente-techo)			
Grado de protección	IP20			
Rendimiento	hasta el 94%			
Normas	Directivas LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Seguridad IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestaciones IEC EN 62040-3			
Clasificación según IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111			
Desplazamiento del UPS	Traspalet			