

# Master FC400



ONLINE



Tower



**3:3** 30-125 kVA



Service  
1st start



Airport/  
Shipyards



## HIGHLIGHTS

- **Convertidor de frecuencia 50/400 Hz**
- **Tensión de salida: 208 V - 3F**
- **Aislamiento galvánico**
- **Aplicaciones aeroportuarias, militares y navales**
- **Respaldo mediante batería**

Los convertidores estáticos de frecuencia de la serie Master FC400 están disponibles de 30 a 125 kVA, con entrada 50 o 60 Hz y salida 400 Hz. Fruto de una larga experiencia adquirida en el campo de los UPS, los Master FC400 destacan por el empleo de componentes tecnológicamente avanzados, la excelente fiabilidad, la facilidad de mantenimiento y la sencillez del funcionamiento.

La serie Master FC400 utiliza tecnología de doble conversión (VFI SS 111 Voltage and Frequency Independent según IEC EN 62040-3) con transformador de salida interno para garantizar el aislamiento galvánico de la carga contra las interferencias de red en cualquier condición.

La tensión de salida es de 208 Vac trifásica (ajustable de 200 a 215 Vac). Gracias a la tecnología IGBT de alta frecuencia y al control digital, los convertidores de frecuencia Master

FC400 son especialmente indicados en las aplicaciones aeroportuarias, militares y navales.

### Mínimo impacto en la red - easy source

Master FC400 ha sido diseñado para reducir al mínimo el impacto en la red o en un grupo electrógeno aguas arriba, gracias al bajo contenido de armónicas en entrada y al arranque progresivo del rectificador. En virtud de estas características, los convertidores de frecuencia de la serie Master FC400 son particularmente compatibles con un grupo electrógeno.

### Facilidad de instalación y mantenimiento

El espacio necesario para la instalación de Master FC400 es extremadamente reducido (sólo 0.86 m<sup>2</sup> para un 125 kVA).

Las operaciones de mantenimiento ordinario y extraordinario son facilitadas por el acceso frontal a los principales subconjuntos del convertidor de frecuencia.

La presencia de los ventiladores en la parte superior del UPS permite adosarlo a las paredes, no siendo necesario el acceso lateral y posterior.

## Aplicaciones

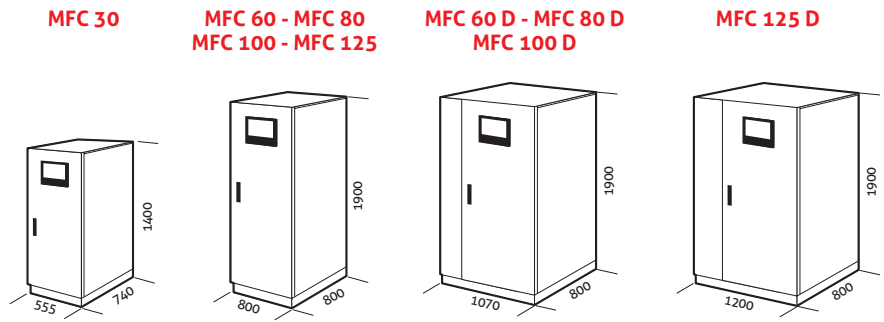
Master FC400 proporciona una mayor protección a gran variedad de aplicaciones, por ejemplo:

- Alimentaciones de los aviones en los aeropuertos
- Sistemas radar y sistemas de control de vuelo
- Aplicaciones navales
- Aplicaciones militares
- Alimentaciones para bancos de prueba.

## Respaldo mediante batería

El MFC también está disponible como SAI con respaldo mediante batería.

## MEDIDAS



## OPCIONES

### SOFTWARE & ACCESORIOS

ver Master MPS

### ACCESORIOS DE PRODUCTO

Transformador de aislamiento  
Grado de protección IP31/IP42

Kit paralelo (Closed Loop)

Versión 12 pulsos (D)

Filtro de 5ª y 11ª (HC)

Armarios Top Cable Entry

Contactos libres I/O e interfaz para grupo electrógeno

MODELOS	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
<b>ENTRADA</b>					
Tensión nominal	380 - 400 - 415 Vac trifásica				
Tolerancia tensión	400 V ± 20%				
Frecuencia	45 - 65 Hz				
Distorsión de corriente	< 5% C (HC Version)				
Arranque progresivo	0 - 100% en 120 sec configurable				
<b>SALIDA</b>					
Potencia nominal (kVA)	30	60	80	100	125
Potencia activa (kW)	24	48	64	80	100
Tensión nominal	208 Vac trifásica + N				
Estabilidad estática	± 1%				
Estabilidad dinámica	± 5%				
Distorsión de tensión	< 3% con carga lineal / < 4% con carga distorsionante				
Frecuencia	400 Hz				
Factor de cresta (I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub> )	3:1 I <sub>peak</sub> /I <sub>rms</sub>				
Sobrecarga	110% durante 60 min; 125% durante 10 min; 150% durante 1 min				
<b>INFORMACIÓN PARA LA INSTALACIÓN</b>					
Peso (kg)	330	480	500	530	590
Medidas (LxPxA) (mm)	555 x 740 x 1400	800 x 800 x 1900			
Señales remotas	contactos libres de potencial				
Mandos remotos	ESD e ON/OFF				
Comunicación	RS232 doble + contactos libres de potencial + 2 ranuras para interfaz de comunicación				
Temperatura ambiente	0 °C / +40 °C (50 °C @ 75% carga)				
Humedad relativa	<95% sin condensación				
Color	Gris claro RAL 7036				
Ruido a 1 m (ECO Mode)	62 dBA	65 dBA	68 dBA	70 dBA	72 dBA
Grado de protección	IP20 (otros bajo pedido)				
Rendimiento	hasta el 92%				
Normas	Directivas LV 2014/35/EU - 2014/30/EU; 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				

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. DATMFC3Y1.8DRES