

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

- **Frequency Converter 50/400 Hz**
- **Tensión de salida: 208 V - 3F**
- **Aislamiento galvánico**
- **Aplicaciones: aeropuertos, fuerzas armadas, marina**
- **Respaldo mediante batería**

Los Frequency Converters estáticos de la serie Master FC400 están disponibles en modelos de 30 a 125 kVA, con entrada de 50 o 60 Hz y salida de 400 Hz. El Master FC400 es fruto de la amplia experiencia madurada en la industria de los SAI y se distingue por el uso de componentes tecnológicos avanzados y por su altísima fiabilidad y facilidad de uso y mantenimiento. La serie Master FC400 usa la tecnología Double Conversion (VFI SS 111 Voltage Frequency Independent conforme a IEC EN 62040-3), con un transformador de salida integrado para asegurar el aislamiento galvánico de la carga de perturbaciones de la red en todas las condiciones. La tensión de salida es 208 V trifásica (ajustable 200-215 V). Gracias a la tecnología IGBT de alta frecuencia y al control digital, los Frequency Converters Master FC400 son ideales para aplicaciones en aeropuertos, las fuerzas armadas y la marina.

MÍNIMO IMPACTO EN LA RED - EASY SOURCE

El Master FC400 se ha diseñado pensando en minimizar el impacto en la red o en el generador situado aguas arriba, gracias a la entrada con bajo contenido de armónicos y al arranque progresivo del rectificador. Estas funciones hacen del Frequency Converter Master FC400 un equipo especialmente compatible con los generadores.

FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

El Master FC400 requiere un espacio pequeño para la instalación (solo 0.86 m² para el modelo de 125 kVA). El panel frontal desmontable permite acceder fácilmente a las partes principales del SAI para llevar a cabo el mantenimiento. Los ventiladores instalados en la parte superior del armario del SAI eliminan la necesidad de acceso

lateral o posterior, y permiten instalar el SAI contra una pared.

APLICACIONES

El Master FC400 ofrece protección adicional para una amplia gama de aplicaciones, entre las cuales:

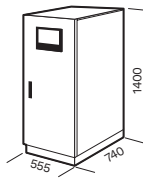
- Alimentación de aviones en aeropuertos;
- Sistemas de radar y control de vuelos;
- Aplicaciones navales;
- Aplicaciones militares;
- Alimentación de bancos de prueba.

BACKUP DE BATERÍA

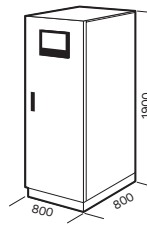
El MFC también está disponible como SAI con respaldo mediante batería.

DIMENSIONES

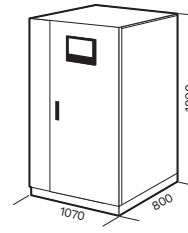
MFC 30



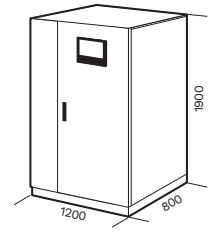
**MFC 60 - MFC 80
MFC 100 - MFC 125**



**MFC 60 D - MFC 80 D
MFC 100 D**



MFC 125 D



OPCIONES

SOFTWARE Y ACCESORIOS

Véase el Master MPS

ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS

Transformador de aislamiento de entrada

Protección IP IP31/IP42

Kit de configuración en paralelo (Closed Loop)

Versión de 12 pulsos (D)

Filtrado del 5º y 11º armónico (HC)

Armarios con entrada de cable en la parte superior

MODELOS	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 125
ENTRADA					
Tensión nominal [V]	380 / 400 / 415 trifásica				
Tolerancia de tensión [V]	400 ±20% plena carga ¹				
Frecuencia [Hz]	45 - 65				
Distorsión de corriente	<5% C (versión HC)				
Arranque suave	0-100% en 120 s (ajustable)				
SALIDA					
Potencia nominal [kVA]	30	60	80	100	125
Potencia activa [kW]	24	48	64	80	100
Tensión nominal [V]	208 trifásica + N				
Estabilidad estática	±1%				
Estabilidad dinámica	±5%				
Distorsión de tensión	<3% con carga lineal / <4% con carga no lineal				
Frecuencia [Hz]	400				
Factor de pico [lpeak/lrms]	3:1				
Sobrecarga	110% durante 60 min, 125% durante 10 min, 150% durante 1 min				
ESPECIFICACIONES GENERALES					
Peso [kg]	330	480	500	530	590
Dimensiones (anchoxlargoxalto) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Señales remotas	contactos libres de potencial				
Controles remotos	ESD y encendido/apagado				
Comunicaciones	Doble RS232 + contactos libres de potencial + 2 slots para interfaz de comunicación				
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C (50 °C al 75% de carga)				
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]	62	65	68	70	72
Protección IP	IP20 (otra bajo petición)				
Eficiencia	Hasta 92%				
Altitud [m]	6000 máx. altitud				
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				

¹ Para tolerancias más amplias, se deben cumplir las condiciones pertinentes.