

Master FC400



ONLINE



Tower



Service
1st start



3:3 30-125 kVA

HIGHLIGHTS

- **Convertidor de frecuencia: 50/60 Hz a 400 Hz**
- **Tensión de salida: 208 V - trifásica + N**
- **Aislamiento galvánico**
- **Para aplicaciones navales, militares y aeroportuarias**
- **Batería de reserva bajo petición**

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 SAIs 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 para minimizar el impacto en la red o en el generador situado aguas arriba, gracias al bajo contenido de armónicos en la entrada 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 0.64 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 bajo petición.

OPCIONES

SOFTWARE Y ACCESORIOS

Véase el Master MPS

ACCESORIOS DE LOS PRODUCTOS

Transformador de aislamiento

Clasificación IP IP21, IP31/IP42 bajo petición

Juego de configuración en paralelo

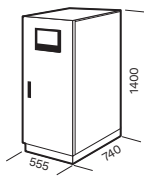
Rectificador versión de 12 pulsos (D)

Filtro de 5º u 11º armónico (HC)

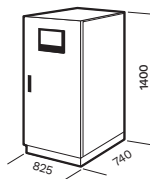
Armario con entrada de cable en la parte superior

DIMENSIONES

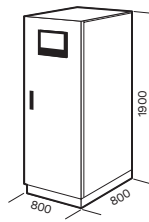
MFC 30



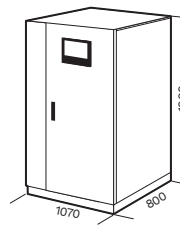
MFC 30HC



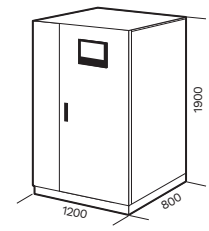
MFC 60 - MFC 80
MFC 100 - MFC 125



MFC 60HC - MFC 80HC - MFC 100HC
MFC 60D - MFC 80D - MFC 100D
MFC 60DHC - MFC 80DHC
MFC 100DHC



MFC 125HC - MFC 125D
MFC 125DHC



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 % a potencia nominal ¹				
Frecuencia [Hz]	45 - 65				
Distorsión de corriente	<5 % (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
Número de fases	3 + N				
Tensión nominal [V]	208 ¹ 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]	265	450	535	540	560
Dimensiones (ancho x largo x alto) [mm]	555x740x1400	800x800x1900			
Señales remotas	1 entrada optoaislada y 3 salidas de relé				
Señales auxiliares	R.E.P.O. - Interruptor de salida externo				
Comunicaciones	Leds de estado - Display gráfico - 2 ranuras para interfaz de comunicaciones - 2x RS232				
Temperatura ambiente para el SAI	0 °C - +40 °C (50 °C al 75 % de carga)				
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	62 - 68				
Protección IP	IP20				
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				

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