



ПРОИЗВОД-
СТВЕННЫЕ
ПРОЦЕССЫ



ПРОМЫШ-
ЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ

Master FC400

30-120 kVA

три фазы / три фазы

Основные преимущества

- Преобразование частоты 50/400 Гц
- Выходное напряжение: 208 В – 3 фазы
- Гальваническая развязка
- Две версии для снижения гармонических искажений на входе
- Применение: аэропорты, суда, оборона



Статические преобразователи частоты серии Master FC400 поставляются в версиях от 30 до 120 кВА со входом 50 или 60 Гц и выходом 400 Гц. Являясь плодом богатого опыта, накопленного в области проектирования ИБП, аппараты MP FC 400 отличаются использованием технически передовых компонентов, обладающих исключительной надежностью, простотой в обслуживании и в эксплуатации.

Серия Master FC400 использует технологию двойного преобразования (VFI SS 111 voltage and frequency independent согласно IEC EN 62040-3) с внутренним выходным трансформатором, обеспечивающим изоляцию нагрузки от сетевых помех при любых условиях.

Выходное напряжение составляет 208 В~, три фазы (версии 200/115 В по заказу).

Благодаря высокочастотной технологии IGBT с цифровым управлением статические преобразователи Master FC400 особенно рекомендуются для применения в условиях аэропортов, в военном деле и на судах.

МИНИМАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕТЬ – EASY SOURCE

Master FC400 разработан в целях сокращения до минимума влияния на внешнюю сеть или на генератор, установленный на входе, благодаря низкому уровню гармонических составляющих на входе и плавному старту выпрямителя.

Данные характеристики приводят к тому, что преобразователи частоты серии Master FC 400 идеально совместимы с генераторами.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Пространство, необходимое для установки ИБП Master FC400, весьма незначительно (всего лишь 0,86м² для модели 120 кВА).

Наличие доступа к ИБП с передней стороны позволяет обеспечить плановое и экстренное обслуживание всех наиболее важных подсистем преобразователя частоты. Кроме того, наличие вентиляторов в верхней части ИБП позволяет устанавливать его вплотную к стенам; тем самым отпадает необходимость оставлять свободное пространство для доступа к нему сбоку и сзади.

ПРИМЕНЕНИЕ

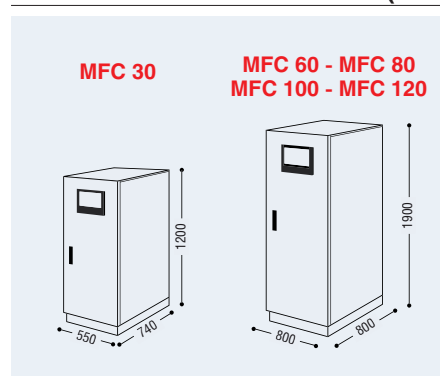
ИБП серии Master FC400 обеспечивают дополнительную защиту для широкого круга случаев их применения, среди которых:

- Подача питания для самолетов в аэропортах
- Системы радаров и системы контроля полетов
- Применение на судах
- Применение в военном деле
- Использование в испытательных стендах

ОПЦИИ

- Разделительный трансформатор на входе
- 2 платы с программируемыми релейными контактами
- Удаленная панель управления с ЖК-дисплеем
- Удаленная графическая панель
- Класс защиты, превышающий IP20
- Параллельное подключение

РАЗМЕРЫ (ММ)



МОДЕЛИ	MFC 30	MFC 60	MFC 80	MFC 100	MFC 120
МОЩНОСТЬ	30	60	80	100	120
ВХОД					
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы				
Диапазон напряжения	400 В ± 20%				
Частота	45÷65Гц				
Кэффициент мощности	≥0,93 (версия НС)				
Искажение тока	<5% (версия НС)				
Плавный старт	0÷100% за 120" (по выбору)				
ВЫХОД					
Номинальная мощность (кВА)	30	60	80	100	120
Активная мощность (кВт)	24	48	64	80	96
Номинальное напряжение	208 В~ три фазы + нейтраль				
Изменение в статике	±1%				
Изменение в динамике	±5%				
Искажение напряжения	<3% при линейной нагрузке / <4% при искажающей нагрузке				
Частота	400 Гц				
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3 : 1				
Перегрузка	110% 60 мин, 125% 10 мин, 150% 1 мин				
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ					
Вес (кг)	330	480	500	530	560
Размеры (ШxГxВ) (мм)	550 x 740 x 1200		800 x 800 x 1900		
Удаленная сигнализация	контакты без напряжения				
Удаленное управление	ESD (экстренное отключение) и ON/OFF				
Обмен информацией	2 RS232 + удаленные контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией				
Рабочая температура	0°C / +40°C (50°C при 75% нагр.)				
Относительная влажность	<95%, без конденсата				
Цвет	Темно-серый RAL 7016				
Уровень шума	61÷63 дБА на расстоянии 1 м				
Класс защиты	IP20 (другие – по заказу)				
КПД	до 92%				
Нормативы	Директивы: LV 2006/95/EC-2004/108/EC; Безопасность IEC EN 62040-1; ЭМС IEC EN 62040-2; Характеристики IEC EN 62040-3				
Классификация согласно IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111				