



ПРОИЗВОД-
СТВЕННЫЕ
ПРОЦЕССЫ



ПРОМЫШ-
ЛЕННЫЕ
МИКРО-
КОНТРОЛЛЕРЫ

Master Industrial

30-80 кВА

три фазы / одна фаза
DC BUS 220

Основные преимущества

- Напряжение батареи: 220 DC
- Гальваническая развязка
- Высокий ток короткого замыкания
- Дублирование вентиляции
- IP 30
- IP 31
- IP 40
- IP 41
- IP 42



ЗАЩИТА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ НАГРУЗОК

ИБП серии Master Industrial обеспечивают максимальную защиту и наивысшее качество электроснабжения для любого типа нагрузки, в особенности – для промышленных нагрузок: производственных процессов, нефтехимии, электростанций, энергетики и т.п. Master Industrial представляет собой ИБП on-line двойного преобразования класса VFI SS 111 согласно IEC EN 62040-3 с трансформаторами на входе и на выходе инвертора

ПРОМЫШЛЕННАЯ СРЕДА

ИБП Master Industrial может работать в сложной обстановке: при наличии вибрации, механических нагрузок, запыленности и в целом там, где рабочие условия неблагоприятны для продукции, изготовленной в соответствии со стандартами рынка (иные уровни защиты IP – по заказу).

ВЫСОКИЙ ТОК КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ I_{cc}

Высокий ток короткого замыкания (I_{cc} = 3 I_n) дает возможность использовать данный ИБП для тех нагрузок, которые требуют очень высоких пиковых значений тока в момент включения или в процессе эксплуатации.

ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220 В

Трансформаторы на входе и на выходе инвертора обеспечивают изоляцию контура постоянного тока и, как следствие, батарей, которые рассчитаны на напряжение 220 В= (от 108 до 114 элементов) – стандартное значение для промышленных условий.

ДУБЛИРОВАНИЕ ВЕНТИЛЯЦИИ

При разработке данной серии особое внимание было уделено дублированной на 100% вентиляции, которая обеспечивает работу нагрузки с половиной работоспособных

вентиляторов. Помимо этого, осуществляется контроль каждого вентилятора, и в случае остановки и/или неисправности подается сигнал тревоги.

Характеристики для входа Easy Source, для системы управления батареями Battery Care System и для обеспечения гибкости в эксплуатации и обмена информацией – те же, что и для традиционной серии Master MPS.

РАЗМЕРЫ (ММ)

МОДЕЛИ	MIM 30	MIM 40	MIM 60	MIM 80
МОЩНОСТЬ	30	40	60	80
ВХОД				
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы			
Диапазон напряжения	400 В ± 20%			
Частота	45÷65Гц			
Кэффициент мощности	≥0,93			
Искажение тока	<5%			
Плавный старт	0÷100% за 30" (по выбору)			
Допустимый диапазон частоты	±2% (по выбору, задается с передней панели от ±1% до ±5%)			
Стандартная комплектация	Защита от обратного протекания тока (Back Feed); отключаемая линия байпаса; изоляция батарей			
БАТАРЕИ				
Количество элементов	108÷114			
Максимальное напряжение зарядки	274 В			
Температурная компенсация	-0,5 В x °C			
ВЫХОД				
Номинальная мощность (кВА)	30	40	60	80
Активная мощность (кВт)	24	32	48	64
Номинальное напряжение	230 В~ одна фаза			
Изменение в статике	±1%			
Изменение в динамике	±5%			
Искажение напряжения	<1% при линейной нагрузке / <3% при искажающей нагрузке			
Частота	50 или 60 Гц (по выбору)			
Крест-фактор (Ipeak/Irms)	3:1			
Перегрузка	110% 60 мин, 125% 10 мин, 150% 1 мин			
Ток короткого замыкания	3 Iном.			
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ				
Вес (кг)	850	900	1400	1500
Размеры (ШxГxВ) (мм)	1900 x 800 x 800		1900 x 1600 x 800	
Удаленная сигнализация	контакты без напряжения			
Удаленное управление	ESD (экстренное отключение) и байпас			
Обмен информацией	2 RS232 + удаленные контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией			
Рабочая температура	0°C / +40°C			
Относительная влажность	<95%, без конденсата			
Цвет	Темно-серый RAL 7016			
Уровень шума	63÷68 дБА на расстоянии 1 м			
Класс защиты	IP20			
КПД	до 94%			
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			