

MASTERYS IP+

Защита повышенной надежности и долговечности для работы в условиях неблагоприятной окружающей среды от 10 до 80 кВА



Masterys IP+ — источник бесперебойного питания (ИБП) двойного преобразования от **Socomec**, ориентированный на применение в малых и средних промышленных предприятиях и различных инфраструктурах, подверженным неблагоприятным условиям окружающей среды. Обладает прочным компактным корпусом, защищенным по стандарту IP31 и/или IP52 (защита от пыли и брызг), может эксплуатироваться при температурах до 50 градусов Цельсия. Имеет большой допуск по входному напряжению, устойчив к ЭМ-помехам. Оборудован сервисным байпасом. Полностью совместим с электрогенераторами.

Сферы применения

Промышленность, Транспорт, Автоматизация, Здравоохранение, Инфраструктуры, Телекоммуникации

Преимущества

- Высоконадежное компактное решение с IGBT-выпрямителем для защиты промышленного и медицинского оборудования, мощностью 10 кВА, 15 кВА, 20 кВА, 30 кВА, 40 кВА, 60 кВА и 80 кВА;

- Ориентирован на 100% нелинейные, несбалансированные и 6-импульсные нагрузки аппаратуры промышленных производств, включая сварочное оборудование, электродвигатели, мощные системы освещения и проч.;
- Предназначается, в том числе, для работы в неблагоприятных условиях: оборудован расширенной защитой по стандарту IP31 (опционально IP52 с защитой от брызг), имеет усиленный корпус из стали толщиной 2 мм, поддерживает крепление к полу, оборудован пылевыми фильтрами;
- Обладает коэффициентом мощности на входе, превышающим 0,99 при нелинейных искажениях входного тока менее 3%;
- Разработан для эксплуатации в штатном режиме при температуре до 50 °С;
- Устойчив к электромагнитным помехам, превышая требования стандарта IEC 62040-2 в два раза;
- Имеет двойную защиту от перенапряжения;
- Допуск входного напряжения имеет широкий интервал от -40 % до +20 % от номинального;
- Совместим с широким кругом аккумуляторных батарей, включая AGM, VRLA и NiCd;
- Интеллектуальная система контроля заряда аккумуляторных батарей;
- Поддержка ультраконденсатора в качестве аккумулятора энергии, для обеспечения режима питания от резервного источника при регулярных кратковременных падений напряжения и отключений электроэнергии, а также при запуске генераторов и в случае отрицательного влияния температуры окружающей среды на срок службы АКБ;
- ИБП полностью совместимы с электрогенераторами;
- Встроенный трансформатор гальванической развязки (категория К);
- Поддержка двойной входной электросети;
- Внутренний сервисный байпас в стандартной поставке;
- Защита от обратного тока;
- Удобный ЖК-дисплей с графическим многоязыковым интерфейсом;
- Коммуникационные возможности представлены интерфейсом с «сухими» контактами, ModBus RTU, LAN, двумя слотами для плат расширения

Опции

- Аккумуляторные батареи с расширенным сроком службы;
- Дополнительный кабинет для аккумуляторных батарей со степенью защиты IP52;
- Внешний температурный датчик;
- Дополнительные зарядные устройства для аккумуляторных батарей;
- Дополнительный трансформатор;
- Набор для параллельной работы;
- Поддержка «холодного» запуска в отсутствии сети;
- Система синхронизации (ACS);
- Набор создания тока в нейтрали для основных цепей без нейтрали;
- Защита электрических плат от коррозии и тропического климата;
- Profibus, ModBus TCP;
- Плата SNMP для удаленного управления и мониторинга

Технические характеристики

MASTERYS IP+ 10-80

Sn [кВА]	10	15	20	30	40	60	80
Pn [кВт] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Pn [кВт] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Параллельная конфигурация ⁽¹⁾	до 6 единиц						

Вход							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Номинальное напряжение	400В						
Допуск по напряжению	20% ⁽²⁾ (до -40% до 50% номинальной мощности)						
По рейтингу частоты	50/60 Гц						
Допуск по частоте	±10%						
Коэффициент мощности/THDI ⁽³⁾	0,99 / < 3%						

Выход							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Номинальное напряжение	Одна фаза + N: 230 В (220/240 В настраивается) Три фазы + N: 400 В (380/415 В настраивается)						
Допуск по напряжению	±1%						
По рейтингу частоты	50/60 Гц						
Допуск по частоте	± 2% (настраивается от 1% до 8% с генератором)						
Общее искажение выходного напряжения — линейная нагрузка	< 1%						
Общее искажение выходного напряжения - нелинейная нагрузка	< 5%						
Перегрузка	125% на 10 минут / 150% на 1 минуту ⁽²⁾						
крест-фактор	3:1 (соответствует IEC 62040-3)						

Обход							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Номинальное напряжение	Одна фаза + N: 230 В, три фазы + N: 400 В						
Допуск по напряжению	± 15% (настраивается от 10% до 20% с генератором)						
По рейтингу частоты	50/60 Гц						
Допуск по частоте	± 2% (настраивается от 1% до 8% с генератором)						

Окружающая обстановка							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Рабочая Температура	от 0°C до +50°C ⁽²⁾ (от 15°C до 25°C для максимального срока службы батарей)						
Относительная влажность	0% - 95% без конденсации						
Рабочая высота	1000 м без снижения номинальных характеристик (макс. 3000 м)						
Акустический уровень на расстоянии 1 м (ISO 3746)	<52 дБА		<55 дБА			< 65 дБА	

Шкаф ИБП габариты							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Размеры (3/1) ШxГxВ	600 x 800 x 1400 мм				1000 x 835 x 1400 мм		-
Размеры (3/3) ШxГxВ	600 x 800 x 1400 мм					1000 x 835 x 1400 мм	
Масса (3/1)	230 кг	250 кг	270 кг	330 кг	490 кг	540 кг	-
Масса (3/3)	230 кг	250 кг	270 кг	320 кг	370 кг	500 кг	550 кг
Знак защиты	IP31 и IP52				IP31		
Цвет	RAL 7012						

Стандарты							
Модель	10	15	20	30	40	60	80
Безопасность	МЭК/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2						
ЭМС	МЭК/EN 62040-2, AS 62040.2						
Представление	МЭК/EN 62040-3, AS 62040.3						
Сертификация продукции	CE, RCM (E2376)						

- (1) с трансформатором на стороне входа/байпаса.
- (2) в зависимости от условий.
- (3) для источника THDV <2% и номинальной нагрузки.