

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.