**ИБП Socomec Masterys IP+ - брошюра на продукцию. Юниджет**

Постоянная ссылка на страницу: https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/on-line-ibp/socomec-masterys-ip/

# MASTERYS IP+

## Защита повышенной надежности и долговечности для работы в условиях неблагоприятной окружающей среды

от 10 до 80 кВА

**Решение для**

- Промышленного оборудования
- Оборудования сферы услуг
- Медицинского оборудования

**Сертификаты**

Серия *MASTERYS IP+* имеет сертификат безопасности TÜV SÜD (по стандарту EN 62040-1).

**Преимущества**

AVAILABLE IP52 MODELS

### Предназначены для самых требовательных областей применения

- Предназначены для защиты промышленного оборудования.
- Представляют собой компактное решение с развязывающим трансформатором и встроенными аккумуляторами.
- Прочный корпус (массивная конструкция из стали толщиной 2 мм).
- Возможность крепления к полу (для предотвращения опрокидывания).
- Стандартный класс защиты IP31.
- Корпус с защитой от пыли и брызг (IP52) с легко заменяемыми пылевыми фильтрами (по дополнительному заказу).
- Эксплуатация при температурах до 50 °C.
- Большой допуск по входному напряжению: от -40 % до +20 % от величины номинального напряжения.
- Устойчивость к электромагнитным помехам, в два раза превышающая величину, предусмотренную международным стандартом для ИБП IEC 62040-2.
- Двойная защита от перенапряжения.

### Непрерывность работы

- Фронтальный доступ для подключения кабелей ввода/вывода, замены деталей и профилактического обслуживания.
- Варьируемая мощность и высокий уровень доступности (применяется избыточное резервирование) с возможностью параллельного подключения до 6 модулей.

### Возможность легкого встраивания в промышленные электросети

- Коэффициент мощности на входе > 0,99, нелинейное искажение входного тока < 3 % за счет применения выпрямителя IGBT.
- Совместимо со свинцово-кислотным элементом при открытом воздухе, свинцово-кислотным элементом с клапанным регулированием (VRLA) и никель-кадмиевыми аккумуляторными батареями.
- Дружественный пользователю многоязычный интерфейс с графическим экраном.
- Гибкие решения в отношении плат коммуникации, удовлетворяющие любым требованиям, возникающим при эксплуатации промышленного оборудования: интерфейсы сухих контактов, MODBUS, PROFIBUS и т.д.
- Полная совместимость с электрогенераторами.
- Встроенный трансформатор гальванической развязки категории K.
- Адаптированы для обычного промышленного напряжения (на входе и на выходе).



socomec Innovative Power Solutions

## Для производственного оборудования

- 100 % нелинейной нагрузки.
- 100 % несбалансированной нагрузки.
- 100 % «шестиимпульсной» нагрузки (возбудители вращения двигателей, сварочное оборудование, электропитание…).
- Электродвигатели, лампы, нагрузки с опережающим коэффициентом мощности.

## Стандартные электрические характеристики

- Двойная входная электросеть.
- Внутренний сервисный байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.

## Вариант аккумулирования энергии: ультраконденсатор

Ультраконденсатор может быть подходящей заменой аккумуляторной батареи в особых случаях, когда не требуется продолжительное время работы от батареи. Данное решение предназначено, в частности, для обеспечения режима питания от резервного источника в случае частых кратковременных понижений напряжения и отключений электроэнергии, а также при запуске генераторов и в случае отрицательного влияния температуры окружающей среды на срок службы аккумуляторной батареи. Это высоконадежная система аккумулирования энергии, не требующая технического обслуживания.

**Преимущества**

- Исключительно долгий срок службы: 15 лет с буквально неограниченным количеством циклов.
- Высокая надежность – техобслуживание не требуется.
- Большой диапазон температур до 45 °C.
- Сверхбыстрая зарядка.
- Без применения аккумуляторной батареи, без свинца, экологически безвредные.

## Технические характеристики

| | MASTERYS IP+ 10-80 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sном [кВА] | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 |
| Pном. [кВт] - 3/1 | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 32 | 48 | - |
| Pном. [кВт] - 3/3 | 9 | 13,5 | 18 | 27 | 36 | 48 | 64 |
| Конфигурация с параллельным подключением(1) | до 6 устройств | | | | | | |
| ВХОД | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 400 В | | | | | | |
| Допуск по напряжению | ± 20 %(2) (до -40 % при 50 % номинальной мощности) | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | |
| Допуск по частоте | ± 10 % | | | | | | |
| Коэффициент мощности/THDI(3) | 0,99/< 3 % | | | | | | |
| ВЫХОД | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 1 фаза + нейтраль: 230 В (устанавливается 220/240 В)<br>3 фазы + нейтраль: 400 В (с возможностью конфигурации 380/415 В) | | | | | | |
| Допуск по напряжению | ± 1 % | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | |
| Допуск по частоте | ± 2 % (устанавливается от 1 % до 8 % с генераторной установкой) | | | | | | |
| Общие искажения выходного напряжения – линейная нагрузка | < 1 % | | | | | | |
| Общие искажения выходного напряжения – нелинейная нагрузка | < 5 % | | | | | | |
| Перегрузка | 125 % - 10 минут, 150 % - 1 минута(2) | | | | | | |
| Коэффициент амплитуды | 3:1 (соответствует IEC 62040-3) | | | | | | |
| BYPASS (РЕМОНТНЫЙ БАЙПАС) | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | 1 фаза + нейтраль: 230 В, 3 фазы + нейтраль: 400 В | | | | | | |
| Допуск по напряжению | ± 15 % (устанавливается от 10 % до 20 % с генераторной установкой) | | | | | | |
| Номинальная частота | 50/60 Гц | | | | | | |
| Допуск по частоте | ± 2 % (устанавливается от 1 % до 8 % с генераторной установкой) | | | | | | |
| СРЕДА | | | | | | | |
| Рабочая температура окружающей среды | от 0 °C до +50 °C(2) (от 15 °C до 25 °C для продления срока службы аккумуляторных батарей) | | | | | | |
| Относительная влажность | 0 % - 95 % без конденсации | | | | | | |
| Высота над уровнем моря (макс.) | 1000 м без снижения рабочих характеристик (максимум 3000 м) | | | | | | |
| Уровень шума на расстоянии 1 м (ISO 3746) | < 52 дБА | | | < 55 дБА | | < 65 дБА | |
| Габариты ИБП | | | | | | | |
| Размеры (3/1) Ш x Г x В | 600 x 800 x 1400 мм | | | | 1000 x 835 x 1400 мм | | - |
| Размеры (3/3) Ш x Г x В | 600 x 800 x 1400 мм | | | | | 1000 x 835 x 1400 мм | |
| Вес (3/1) | 230 кг | 250 кг | 270 кг | 330 кг | 490 кг | 540 кг | - |
| Вес (3/3) | 230 кг | 250 кг | 270 кг | 320 кг | 370 кг | 500 кг | 550 кг |
| Класс защиты (в соответствии со стандартом IEC 60529) | IP31 и IP52 | | | | IP31 | | |
| Цвета | RAL 7012 | | | | | | |
| СТАНДАРТЫ | | | | | | | |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1, AS 62040.1.1, AS 62040.1.2 | | | | | | |
| ЭМС | IEC/EN 62040-2, AS 62040.2 | | | | | | |
| КПД | IEC/EN 62040-3, AS 62040.3 | | | | | | |
| Сертификат изделия | CE, RCM (E2376) | | | | | | |

*(1) С трансформатором на стороне входа/байпаса. - (2) Распространяются особые условия.*
*(3) для источников с THDV менее 2 % и номинальной нагрузкой.*

## ИБП и аккумуляторы

| UPS | ВХ/ВЫХ | кВА | Время обеспечения резервного питания (минут)(1) (2,5 5 7,5 10 12,5 15 17,5 20 22,5) |
|---|---|---|---|
| IP+ 110 | 3/1 | 10 | |
| IP+ 310 | 3/3 | 10 | |
| IP+ 115 | 3/1 | 15 | |
| IP+ 315 | 3/3 | 15 | |
| IP+ 120 | 3/1 | 20 | |
| IP+ 320 | 3/3 | 20 | |
| IP+ 130 | 3/1 | 30 | |
| IP+ 330 | 3/3 | 30 | |
| IP+ 140 | 3/1 | 40 | *Внешний аккумуляторный шкаф* |
| IP+ 340 | 3/3 | 40 | *Внешний аккумуляторный шкаф* |
| IP+ 160 | 3/1 | 60 | *Внешний аккумуляторный шкаф* |
| IP+ 360 | 3/3 | 60 | *Внешний аккумуляторный шкаф* |
| IP+ 380 | 3/3 | 80 | *Внешний аккумуляторный шкаф* |

*(1) Максимальное время обеспечения резервного питания (BUT) при 70% нагрузки*

MASTE 099 A RU

## Дополнительное электрооборудование

- Аккумуляторы с продолжительным сроком службы.
- Внешний шкаф под аккумуляторные батареи (уровень защиты до IP32).
- Внешний датчик температуры.
- Дополнительные зарядные устройства для аккумуляторных батарей.
- Дополнительный трансформатор.
- Набор для параллельной работы.
- Холодный запуск.
- Система синхронизации (ACS).
- Набор создания тока в нейтрали для основных цепей без нейтрали.
- Защита электрических плат от коррозии и тропического климата.

## Стандартные функции коммуникации

- Многоязычный графический дисплей.
- Интерфейс с сухими контактами.
- MODBUS RTU.
- Встроенный интерфейс LAN (веб-страницы, электронная почта).
- Два слота для коммуникационного оборудования.

## Дополнительные коммуникации

- PROFIBUS.
- MODBUS TCP.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сворачиванием нескольких операционных систем.

## Служба удаленного мониторинга

- LINK-UPS, служба удаленного мониторинга, обеспечивающая круглосуточную связь вашего ИБП со специалистом по критической мощности.