



# MASTERYS IP+

ИБП 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  
TUV SUD (по стандарту  
EN 62040-1).

## Преимущества



## Специальные услуги наших экспертов для ИБП

Мы предлагаем услуги для  
обеспечения надежной  
работы вашего ИБП:

- > ввод в эксплуатацию
- > ремонт на месте
- > профилактические осмотры
- > телефон горячей линии  
24 часа в сутки и срочный  
ремонт на месте
- > пакеты обслуживания
- > обучение



[www.socomec.com/services](http://www.socomec.com/services)

### 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.
- Дружелюбный 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).

## Для производственного оборудования

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

## Стандартные электрические характеристики

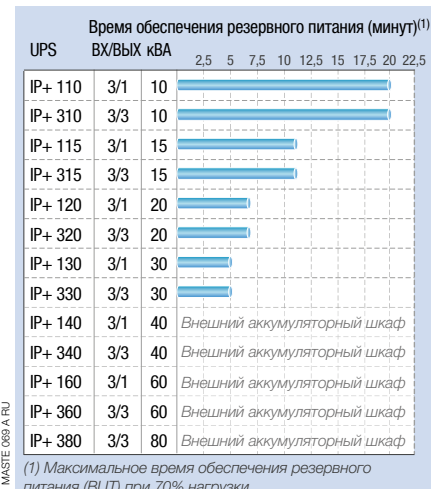
- Двойная входная электросеть.
- Внутренний сервисный байпас.
- Защита от обратного тока: цепь детектирования.
- Система EBS для управления зарядом аккумуляторных батарей.

## Технические характеристики

MASTERYS IP+ 10-80							
Сном [кВА]	10	15	20	30	40	60	80
Рном. [кВт] - 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-
Рном. [кВт] - 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64
Конфигурация с параллельным подключением <sup>(1)</sup>	до 6 устройств						
ВХОД							
Номинальное напряжение	400 В						
Допуск по напряжению	± 20% <sup>(2)</sup> (до -40% при 50% номинальной мощности)						
Номинальная частота	50/60 Гц						
Допуск по частоте	± 10%						
Коэффициент мощности/THDI <sup>(3)</sup>	0,99/< 3%						
ВЫХОД							
Номинальное напряжение	1 фаза + нейтраль: 230 В (устанавливается 220/240 В) 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 <sup>(2)</sup>						
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



## 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 нейтрале 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.