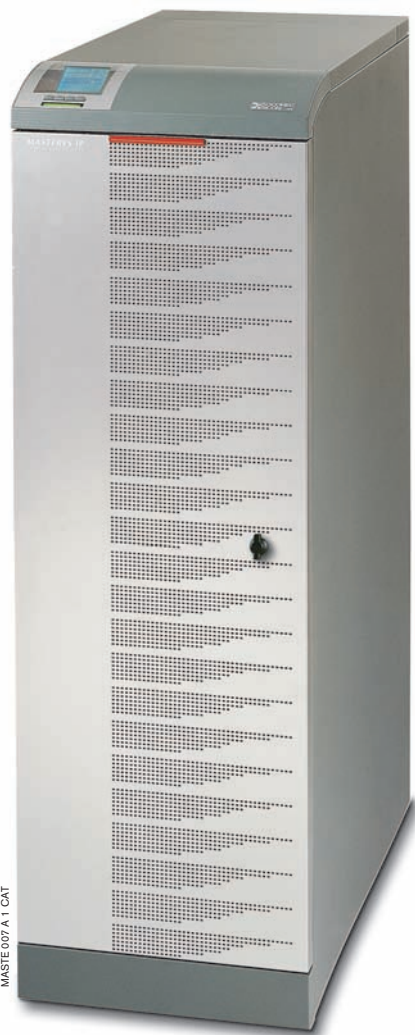


Разработаны для наиболее жестких условий эксплуатации

- Предназначены для защиты промышленного оборудования.
- Компактное решение с изолирующим трансформатором и аккумуляторами, встроенными в один шкаф ИБП.
- Металлический шкаф с индексом защиты IP 21 (индекс IP может быть увеличен).

Адаптация к среде пользователя

- Удобен при передвижении (оснащен колесиками).
- Нарращивание мощности или повышение надежности (резервирование) путем подключения до 6 устройств в параллель.
- Уменьшенные гармонические искажения (THDI < 3%) за счет применения IGBT-выпрямителя [информация на стр. 92].
- Интерактивный ИБП: стандартный интерфейс локальной сети (ЛВС) для улучшенного управления ИБП [информация на стр. 98].



- Графический дисплей для общего управления системой.
- Аккумуляторные батареи: блоки батарей соединены друг с другом в две отдельные цепочки. Если один из аккумуляторов в цепочке не работает, то это не повлияет на время поддержки, обеспечиваемое всеми аккумуляторами, принадлежащими другой цепочке.
- Система EXPERT BATTERY SYSTEM для управления аккумуляторами [информация на стр. 99].
- Энергосберегающий режим работы ALWAYS ON, исключающий отражение гармоник во входную сеть [информация на стр. 93].
- Система управления генераторной установкой GLOBAL SUPPLY SYSTEM [информация на стр. 98].
- Управление режимом электропитания ENERGY SAVER в параллельной конфигурации [информация на стр. 93].
- Защита от обратного тока (внутреннего или внешнего), попадающего во входную сеть.
- Отдельные входы питания выпрямителя и байпаса.
- Встроенный ручной байпас (для техобслуживания).
- Интерфейс удаленной сигнализации ADC: сухие контакты.

Защищаемые объекты

- > Производственное оборудование
- > Оборудование учреждений
- > Медицинское оборудование

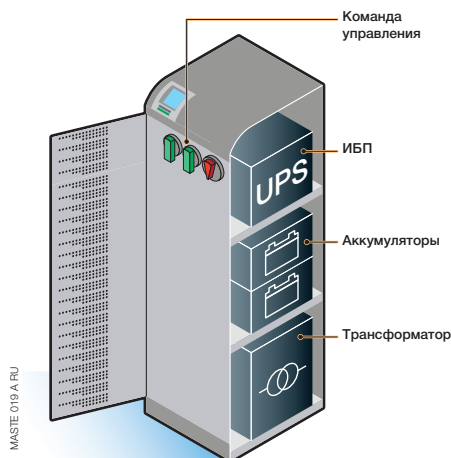


Серийный ряд

| Модель | Вход/выход | кВА | Стандартное время поддержки |
|------------|------------|-----|-----------------------------|
| MAS-IP 110 | 3/1 | 10 | 20' |
| MAS-IP 310 | 3/3 | 10 | 20' |
| MAS-IP 115 | 3/1 | 15 | 11' |
| MAS-IP 315 | 3/3 | 15 | 11' |
| MAS-IP 120 | 3/1 | 20 | 6' |
| MAS-IP 320 | 3/3 | 20 | 6' |
| MAS-IP 330 | 3/3 | 30 | 4' |
| MAS-IP 340 | 3/3 | 40 | внешние АКБ |

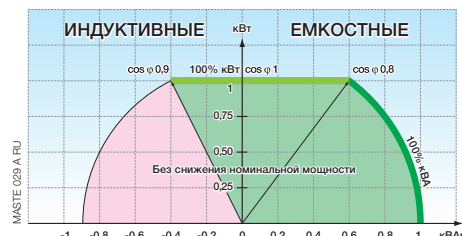
Время поддержки при 75% от номинальной нагрузки.

Внутреннее строение



Питание индуктивных и емкостных нагрузок

[информация на стр. 91]



Технические характеристики

| кВА | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|---------------------------|----------------|----|----|----|----|
| кВт | 8 | 12 | 16 | 24 | |
| Вход/выход: 3/1 | ● | ● | ● | | |
| Вход/выход: 3/3 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Параллельная конфигурация | до 6 устройств | | | | |

ВХОД

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | Трехфазное 400 В 20% ⁽²⁾ (до -35% при 70% от номинальной нагрузки) |
| Входная частота | 50/60 Гц ± 10% |
| Коэффициент мощности/THD ⁽¹⁾ | 0,99/3% |

ВЫХОД

| | |
|---|---|
| Выходное напряжение | Если однофазное, 230 В ± 1% (можно устанавливать 220/240 В); если трехфазное, 400 ± 1% (можно устанавливать 380/415 В) ² |
| Выходная частота | 50/60 Гц ± 2% (устанавливается от 1% до 8% с генераторной установкой) |
| Автоматический байпас | Номинальное выходное напряжение ± 15% (устанавливается от 10% до 20% с генераторной установкой) |
| Перегрузка | 125% - 10 минут, 150% - 60 секунд |
| Пик-фактор | 3:1 (в соответствии с IEC 62040-3) |
| Допустимый коэффициент мощности (без снижения номинальной мощности) | До 0,9 опереж. (до 0,7 опереж. в течение 10 минут) |

КПД

| | |
|------------------------|--------|
| Общий КПД (On-line) | До 90% |
| КПД в режиме ECO-MODE | До 97% |
| КПД в режиме ALWAYS-ON | До 95% |

СРЕДА

| | |
|--------------------------------------|---|
| Рабочая температура | 0 °С - 40 °С (15 °С - 25 °С для наибольшего срока службы АКБ) |
| Интервал температур хранения | От -5 °С до 45 °С |
| Относительная влажность | 0% - 95% без конденсации |
| Максимальная высота над уровнем моря | 1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м) |
| Уровень шума (ISO 3746) | < 55 дБ |

ВЕС (КГ)

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|
| Вес (со стандартными аккумуляторами) | 300 | 310 | 350 | 400 | 340 ⁴⁾ |
|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|

ГАБАРИТЫ (ШХГХВ) И ВРЕМЯ ПОДДЕРЖКИ (МИН.)

| | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|--------|
| Шкаф типа Т (высокий) (444 x 795 x 1400 мм) Стандартная конфигурация | 20' | 11' | 8' | 5' | |
| Шкаф типа W (широкий) (600 x 795 x 1400 мм) | до 500' | до 300' | до 200' | до 130' | до 90' |

СТАНДАРТЫ

| | |
|---|---|
| Безопасность | IEC 62040-1-1, IEC 60950-1-1 (тестирование ТЖВ) |
| Исполнение и топология | (EN) IEC 62040-3 [VFI-SS-111] |
| Стандарт электромагнитной совместимости | IEC 62040-2 (2-я редакция) EN 50091-2 |
| Сертификация продукта | CE |
| Индекс защиты IP | IP 21 (в соответствии с IEC 60529), IP 31 опционально |

Указано время поддержки при 75% от номинальной нагрузки.

(1) Для THDV источника < 2% и номинальной нагрузки - (2) Трехфазное 220 - 230 - 240 В для ИБП от 15 до 30 кВА по требованию (3) Шкафы типа W - только для аккумуляторных расширений - (4) Без аккумуляторов

Стандартное оборудование

- Последовательный порт RS 232/485.
- Дополнительный интерфейс RS 232.
- Встроенный интерфейс локальной сети (ЛВС).
- 2 слота для интерфейсов.
- Интерфейс ADC (реконфигурируемые сухие контакты).
- Встроенный трансформатор гальванической развязки.

Вспомогательное оборудование

- Набор для параллельной работы.
- Power share (выход на отключаемую нагрузку).
- Внешний ручной байпас.
- Аккумуляторные шкафы для увеличения времени поддержки.
- Дополнительное зарядное устройство.
- Устройство контроля изоляции (CPI).
- Система синхронизации ACS [информация на стр. 68 и 72].

Опции для коммуникаций

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс GSS (управление генераторной установкой).
- Программное обеспечение **UNI VISION PRO** для управления подключенными потребителями и автоматической свертки прикладных программ. В комплект входит последовательный кабель [информация на стр. 87].
- Интерфейс NET VISION. WEB/SNMP-менеджер для подключения ИБП к локальной сети Ethernet [информация на стр. 87].

Дистанционное техобслуживание

- Служба **e.SERVICE** для непрерывной связи между вашим ИБП **MASTERYS** и техническим центром **SOCOMECSICON UPS**.

[информация на стр. 103]