Однофазные и трехфазные ИБП

MASTERYS IP+

от 10 до 80 кВА

высокая надежность в жестких условиях промышленной эксплуатации

Отвечают самым жестким требованиям

- Предназначены для защиты промышленного оборудования.
- Представляют собой компактное решение с развязывающим трансформатором и встроенными аккумуляторными батарея-
- Прочный корпус (массивная рама из стали толщиной 2 мм).
- Возможность крепления к полу (для предотвращения опрокидывания).
- Классы защиты IP31 и IP52 для работы в тяжелых условиях с легко заменяемыми пылезащитными фильтрами.
- Большой допуск входнапряжению: -40 % HOMV ОТ до +20% от величины номинального напряжения.
- Устойчивость к электромагнитным помехам, в два раза превышающая величину, предусмотренную международным стандартом на ИБП ІЕС 62040-2.

Сокращение затрат и экономия энергоресурсов

- Высокий КПД систем ІР+ позволяет снизить потери энергии и потребность в обширном кондиционировании воздуха.
- Управление режимом электропитания ENERGY SAVER для системы параллельно полключенных ИБП.
- Система EXPERT BATTERY SYSTEM для управления аккумуляторными батареями и обеспечения надежности их работы.

Непрерывность работы

- Фронтальный доступ, обеспечивающий удобство подсоединения входных/выходных кабелей, замены деталей и техобслуживания.
- Возможность наращивания мощности и высокая эксплуатационная готовность (за счет резервирования) с возможностью параллельного подключения до 6 блоков.

Возможность легкого встраивания в промышленную электросеть

- Входной коэффициент мощности > 0,99 и коэффициент гармонических искажений входного тока < 3% за счет использования выпрямителя на IGBT-транзисторах.
- Совместимость со свинцово-кислотными аккумуляторами с регулируемыми клапанами (VRLA) и никель-кадмиевыми акку-
- 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 генераторными установками.









> оборудования сферы услуг

медицинского оборудования





Серийный ряд

Модель ⁽¹⁾	Вход /выход	кВА	Стандартное время поддержки		
IP+ 110	3/1	10	20 мин		
IP+ 310	3/3	10	20 мин		
IP+ 115	3/1	15	11 мин		
IP+ 315	3/3	15	11 мин		
IP+ 120	3/1	20	7 мин		
IP+ 320	3/3	20	7 мин		
IP+ 130	3/1	30	5 мин		
IP+ 330	3/3	30	5 мин		
IP+ 140	3/1	40	внешние АКБ		
IP+ 340	3/3	40	внешние АКБ		
IP+ 160	3/1	60	внешние АКБ		
IP+ 360	3/3	60	внешние АКБ		
IP+ 380	3/3	80	внешние АКБ		

Время поддержки при 70% от номинальной нагрузки.

Технические характеристики

кВА	10	15	20	30	40	60	80	
кВт - Число фаз на входе/выходе: 3/1	9	13,5	18	27	32	48	-	
кВт - Число фаз на входе/выходе: 3/3	9	13,5	18	27	36	48	64	
Конфигурация с параллельным подключением ⁽¹⁾	до 6 блоков							
вход								
Номинальное напряжение	(3 фазы + N) 400 B ±20 % ⁽³⁾ (до -40 % при 50 % Рном)							
Входная частота	50/60 Γц ± 10%							
Коэффициент мощности/THDI ⁽²⁾				0,99 / <3%				
выход								
Выходное напряжение	1 фаза + N 230 B ±1% (устанавливается 220/240 B) 3 фазы + N 400 B ± 1% (устанавливается 380/415 B) ⁽³⁾							
Выходная частота	50/60 Гц ±2% (устанавливается от 1% до 8% при наличии генераторной установки)							
Автоматический байпас	Номинальное выходное напряжение ± 15% (устанавливается от 10% до 20% с генераторной установкой)							
Перегрузка	125% в течение 10 мин, 150% в течение 60 с							
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								
В режиме On-line при 50 % нагрузки(4)	до 96 %							
В режиме On-line при 75 % нагрузки ⁽⁴⁾	до 96 %							
В режиме On-line при 100 % нагрузки(4)	до 95,5 %							
КПД в режиме <i>ECO-MODE</i>	до 98 %							
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ								
Рабочая температура	от 0	°С до +40 °С	С (от 15 °C до	25 °C для на	аибольшего ср	ока службы А	АКБ)	
Интервал температур хранения	от -5 до +45°C (от 15°C до 25°C для продления срока службы аккумуляторных батар						іх батаре	
Относительная влажность			0% - 95% без конденсации					
Максимальная высота над уровнем моря	1000 м без ухудшения характеристик (максимум 3000 м)							
Уровень шума (ISO 3746)	< 52 дБ < 55				5 дБ < 65 дБ			
ШКАФ ИБП								
Габариты Ш x Г x В (мм) - Число фаз на входе/выходе: 3/1	600 x 800 x 1400				1000 x 83	5 x 1400	-	
Габариты Ш x Г x В (мм) - Число фаз на входе/выходе: 3/3		600 x 800 x 1400				1000 x 835 x 1400		
Вес (кг) - Число фаз на входе/выходе: 3/1	230	250	270	330	490	540	-	
Вес (кг) - Число фаз на входе/выходе: 3/3	230	250	270	320	370	500	550	
Класс защиты		IP31 и	Р52 (в соотве	етствии со ста	андартом IEC	60529)		
СТАНДАРТЫ								
Безопасность		EN	62040-1 (cep	тификат TÜV	SÜD, EN 6095	0-1		
Исполнение и топология	EN 62040-3 [VFI-SS-111]							
Стандарт по электромагнитной совместимости	IEC 62040-2 (2-я редакция)							
Сертификация изделия				CE				

(1) С трансформатором на стороне входа / байпаса. (2) Для источников с THDV < 2 % при номинальной нагрузке. (3) Трехфазное напряжение 220 - 230 - 240 В у моделей мощностью от 15 до 40 кВА. (4) С трансформатором на стороне байпаса.

Для производственного оборудования

- 100% нелинейные нагрузки.
- 100% разбалансированные нагрузки.
- 100 % «6-импульсные» нагрузки (регуляторы оборотов электродвигателей, сварочное оборудование, источники питания и т.д.).
- Электродвигатели.
- Лампы.

Стандартные электрические характеристики

- Две входные сети.
- Встроенный байпас для выполнения техобслуживания.
- Защита от обратного тока: цепь детектипования.
- Система EBS (Expert Battery System) для управления аккумуляторными батареями.
- Трансформатор гальванической развязки.

Опциональное

электрооборудование

- Аккумуляторные батареи с продолжительным сроком службы.
- Внешний аккумуляторный шкаф.
- Датчик температуры аккумуляторных батарей.
- Дополнительные зарядные устройства.
- Дополнительный трансформатор.
- Комплект для параллельной работы.
- «Холодный» запуск.
- Система синхронизации *ACS*.
- Комплект для создания нейтрали для сетей без нейтрали.
- Тропическое исполнение и антикоррозионная защита электрических плат.

Стандартные функции коммуникации

- Многоязычный графический экран.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые сухие контакты).
- Интерфейс MODBUS/JBUS.
- Модем/SMS-интерфейс.
- Встроенный интерфейс локальной сети (LAN).
- Два слота для коммуникационных плат.

Коммуникационные опции

- Панель дистанционного управления.
- Интерфейс ADC (конфигурируемые сухие контакты).
- Интерфейс Profibus.
- NET VISION: профессиональный WEB/SNMP-интерфейс для мониторинга состояния ИБП и управления сверткой нескольких операционных систем.
- JNC: клиент для свертки нескольких операционных систем на рабочих станциях и серверах.
- OPManager: централизованная программа мониторинга через SNMP для ОС Windows

Дистанционное техобслуживание

• *T.SERVICE*: программа непрерывного мониторинга ИБП через центр технического обслуживания SOCOMEC UPS.







