

# IP Серия

ОН-ЛАЙН ИБП  
10-120кВА  
три / три фазы

3-фазный ИБП. Высокая надежность и стабильность. Решение предназначено для самых суровых промышленных процессов



- DSP управляемый IGBT выпрямитель
- DSP управляемый IGBT инвертер
- IP31, IP41, IP51 Степень защиты для жестких условий эксплуатации
- Сменные фильтры защиты от пыли
- Фронтальный Доступ для кабелей входа / выхода
- Широкий диапазон входного напряжения: 220/380VAC -37% +22%
- Замена запасных частей и профилактическое обслуживание
- Резервная линия аккумуляторов
- Широкий спектр коммуникационных приложений: Карта Сухих
- Контактных, MODBUS, PROFIBUS и тд.
- Совместимость с открытыми вентилируемыми свинцово-кислотными,
- Закрытыми свинцово-кислотными (VRLA),
- И Никель-кадмиевыми батареями
- Двойной вход

10кВА • 15кВА • 20кВА • 30кВА • 40кВА • 60кВА • 80кВА • 100кВА • 120кВА



МОДЕЛЬ									
Выходная Мощность (кВа)	10кВа	15кВа	20кВа	30кВа	40кВа	60кВа	80кВа	100кВа	120кВа
Номинальная Активная мощность	8кВт	12кВт	16кВт	24кВт	32кВт	48кВт	64кВт	80кВт	96кВт
Коэффициент мощности	0.8								
ВХОД									
Диапазон входных напряжений	220/380VAC - 15% + 18% 3P + N + PE. (Опционально 220/380VAC -37% +22% 3P+N+PE )								
Коэффициент входящей мощности	>0.99								
Номинальная частота (Гц)	50Гц ± 10% / 60Гц ± 10% (может регулироваться)								
Выпрямитель. Технология IGBT	PWM IGBT Technology PFC Выпрямитель								
Суммарное значение коэффициента нелинейных искажений тока на входе (THDi)	<3%								
ВЫХОД									
Диапазон выходных напряжений	220/380 VAC (230/400 VAC ) 3P + N ± 1%								
Время восстановления	± 1 статично, +3 динамично при нагрузке 100%, 5 msn								
Эффективность	нормальный режим до 93%, эко режим до 98%								
Диапазон выходной частоты	50Гц / 60Гц ± 0,01% (режим батареи)								
Суммарное значение коэффициента линейных искажений тока на выходе (THDv)	Линейная нагрузка <2% / нелинейная нагрузка < 3%								
Коэффициент формы (CF)	3:1								
Перегрузка	При 125% - 10 минут, при 150% - 1 минута.								
Защита от короткого замыкания	Электронная защита от короткого замыкания контролируемая IGBT								
АККУМУЛЯТОРЫ									
Тип	VRLA/AGM/GEL Уплотненный свинцово-кислотный аккумулятор не требующий тех. поддержки								
Количество аккумуляторов (12V)	62								
Тест аккумулятора	Программируемый без загрузки, автоматический тест батареи								
Температура аккумулятора	20°C - 25°C (для максимальной эффективности)								
БАЙПАС									
Диапазон входных напряжений в режиме байпас	230/400 VAC (220/380 VAC) 3P + N ± 10% (выборочно)								
СВЯЗЬ									
Интерфейс	RS232/RS485 Rj11/SNMP								
Сухие контакты	7 сигналов сухих контактов (напряжение, перезагрузка, температура, давление, попадание воды и тд.) (Опционально)								
Програмное обеспечение	MAKnet software, Megatec, SEC и тд. Совместимость со всеми протоколами.								
Центральный сервис и мониторинг	Доступно								
SNMP адаптер	Опционально								
Дополнительные коммуникационные возможности	MOD-Bus/J-Bus/Profibus/Modbus/ Web/Tel-Net/GPRS/Can-Bus, SNMP								
СЕРТИФИКАТЫ									
Качество	ISO 9001 : 2008 , ISO14001								
Стандарт	CE, TSEK								
Безопасность	EN62040-1-1, IEC60950								
EMC/LVD	EN62040-2, Class A								
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ									
Фронтальная панель	320x240 LCD фронтальная панель + мнемоническая диаграмма, Меню на Русском, Английском, Немецком и Турецком языках.								
Рабочая температура	Для ИБП 0~40 °C , для аккумуляторов 22 ~ 25 °C.								
Защита	Перегрузка, короткое замыкание, перегрев, высокий заряд, низкий заряд, сырость.								
Уровень защиты	IP 31, IP41, IP51								
Влажность	0-95 % (без конденсации)								
Рабочая высота	>1000м								
Акустический шум	<60dBA								
Журнал событий. Сигналы	500 событий (Меню состояния сохраняется)								
Совместимость с генератором	Главный пуск, регулируемое поступление энергии в течении 5-30 сек.								
Работа в параллельном режиме	N+1, неограниченное подключение параллельных модулей								
EMI/RFI фильтры	Стандартное исполнение								
EPO (Аварийное отключение)	Стандартное исполнение								
Изолирующий трансформатор (преобразователь гальванической развязки)	Опционально								
Сервисная и тех. поддержка	7/24 дистанционная поддержка								
Вес без аккумулятора	185 кг	190 кг	195 кг	220 кг	230 кг	250 кг	370 кг	410 кг	440 кг
Размеры (Ш x Г x В) (мм)	1340 x 800 x 600					1400x740x880		1400x740x980	

\* 200-208-220 (фазы-фазы) опциональная версия. \* 3 / 1 фазы, версия доступна от 10 до 30 кВА.

Makelsan оставляет за собой право вносить изменения в дизайн продукта, структуру, спецификации или материалы без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств по проведению изменений и модификации продукции Makelsan ранее или впоследствии проданной. Makelsan не гарантирует точности и полноты информации, а также не несет ответственности за типографические опечатки.