

СЕРИЯ

# POWERPACK SE

1-2-3 кВА **1:1**  
PHASE

ONLINE ИБП



ДОМ/ОФИС



БЕЗОПАСНОСТЬ



МЕДИЦИНА



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ONLINE ИБП



НАПОЛЬНЫЙ



ФАКТОР МОЩНОСТИ



PLUG & PLAY

## ПРЕИМУЩЕСТВА

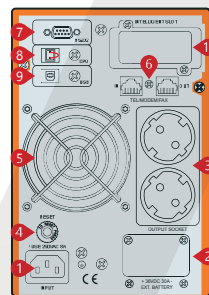
- Высокочастотные ИБП с двойным преобразованием
- Технология с цифровыми сигнальными процессорами
- Коррекция входного фактора мощности (PFC)
- Широкий диапазон входных напряжений (110~300В)
- Выходной фактор мощности 0.9
- Холодный старт
- Авто определение входной частоты
- Режим ECO для экономии электроэнергии
- Настраиваемое выходное напряжение
- Настраиваемые параметры байпаса
- Самодиагностика при включении
- Расширенное управление батареями (АВМ)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Автоматический заряд АКБ в выключенном состоянии
- Управление скоростью вентилятора в зависимости от нагрузки
- Стандартно: порт RS232 и защита телефонных линий RJ45
- Порт USB/SNMP/Релейная карта (опционально)
- Удаленное аварийное отключение (EPO) (опционально)
- Дополнительные батарейные кабинеты (опционально)
- Встроенный изолирующий трансформатор (опционально)

## СЕРТИФИКАТЫ

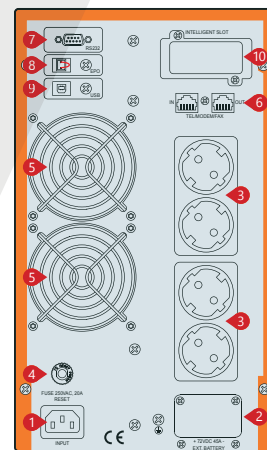


## ВНЕШНИЙ ВИД

1. Вход сети
2. Разъем подключения внешних АКБ
3. Выходные розетки
4. Защитный расцепитель
5. Вентилятор охлаждения
6. Защита телефонных линий RJ11/RJ45
7. Порт RS232
8. Порт EPO (опционально)
9. Порт USB (опционально)
10. SNMP/AS400 (опционально)



Задняя панель  
1кВА



Задняя панель  
2-3кВА

ЭНЕРГИЯ  
ДЛЯ ЖИЗНИ

МОДЕЛЬ									
МОЩНОСТЬ, кВА / Вт	1 / 900			2 / 1800			3 / 2700		
<b>ВХОД</b>									
Номинальное напряжение	~208 / 220 / 230 / 240 В								
Диапазон напряжений	~110-176 В (Линейное снижение от 100% до 50% мощности); ~176-280 В (без снижения); ~280-300 В (снижение до 50%)								
Частота	40 - 70 Гц (Автоопределение)								
Фактор мощности	≥ 0.99								
Диапазон напряжений байпаса	-25% / +15% (Настраивается)								
<b>ВЫХОД</b>									
Номинальное напряжение	~208 / 220 / 230 / 240 В (Настраивается)								
Отклонение напряжения	±1%								
Частота	45 - 55 Гц или 55 - 65 Гц (Синхронизировано с сетью); 50 / 60 Гц ±0.1 Гц (работа от АКБ)								
Форма сигнала	Чистая синусоида								
Крест-фактор	3:1								
Гармонические искажения THDv	≤2% (Линейная нагрузка); ≤5% (Нелинейная нагрузка)								
Перегрузочная способность	105% ~ 125%: Переключение на байпас через 1 мин.								
	125% ~ 150%: Переключение на байпас через 30сек.								
	150%: Переключение на байпас через 300мсек.								
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>									
Нормальный режим	≥90%			≥91%			≥92%		
Режим ЕСО	≥95%			≥96%			≥97%		
<b>БАТАРЕИ</b>									
Напряжение шины DC	24 В	36 В	36 В	48 В	72 В	72 В	72 В	96 В	96 В
Встроенные АКБ	2 x 7А/ч	3 x 7А/ч	Внешние	4 x 7А/ч	6 x 7А/ч	Внешние	6 x 7А/ч	8 x 7А/ч	Внешние
Ток заряда (Макс.)	1А		6А	1А		6А	1А		6А
Время перезаряда	8 часов								
<b>ЗВУКОВЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ</b>									
Отказ сети	Сигнал каждые 4сек.								
Батарея разряжена	Сигнал каждую 1 секунду								
Перегрузка	Двойной сигнал каждую 1сек.								
Авария ИБП	Непрерывный сигнал								
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>									
RS232 (стандарт) / USB (опция)	Поддержка Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows®7/8/10								
SNMP (опция)	ПО Power Management SNMP; встроенный Web интерфейс								
<b>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</b>									
Рабочая температура	0 ~ 40°C								
Относительная влажность	0 ~ 90% (без конденсации)								
Уровень шума	≤45 dB (1м)								
<b>ГАБАРИТЫ И МАССА</b>									
Размеры (ГхШхВ), мм	144 x 336 x 214	144 x 414 x 214	144 x 336 x 214	191 x 418 x 335				191 x 464 x 335	191 x 418 x 335
Размеры упаковки (ГхШхВ), мм	232 x 417 x 318	231 x 492 x 316	232 x 417 x 318	318 x 533 x 471				320 x 573 x 471	318 x 533 x 471
Масса нетто, кг	9.5	13	6	18	25.7	10.5	27.2	32	11
Масса брутто, кг	10.5	14.2	7	19.5	27.4	12	29	34	12.5

Makelsan оставляет за собой право изменять или модифицировать дизайн, конструкцию, спецификации или материалы продукта без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств вносить такие изменения и модификации в продукты Makelsan проданные ранее. Makelsan не гарантирует точность и полноту указанных в каталоге данных.