

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ИБП

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОГО
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Телекоммуникации



Промышленность



Финансы



Трафик



Энергия



Медицина



ЦОД



Возобновляемая энергия



AKEL

Компания AKEL - это поставщик комплексных решений в сфере резервного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, а так же в области производства электроэнергии из возобновляемых источников.

Производимая продукция имеет все необходимые сертификаты и разрешения на производство и применение оборудования на территории России и стран Таможенного союза.

В рамках производства, мы предлагаем однофазные ИБП типа ON-LINE от 1 до 100 кВА, трехфазные ИБП типа ON-LINE от 10 до 500 кВА и ИБП специального исполнения от 10 до 100кВА.

Источники бесперебойного питания
двойного преобразования
СЕРИЯ М7В 50-500 кВА
моноблочные, стоечного напольного исполнения



Источники бесперебойного питания СЕРИЯ М7В 50-500 кВА

ОСОБЕННОСТИ:

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения
- Возможность параллельной работы для наращивания мощности до 1500кВА
- Модульная архитектура с горячей заменой силовых модулей
- Коэффициент выходной мощности 1
- Высокий КПД до 96% в режиме онлайн
- Холодный старт от батарей
- Интеллектуальное управление вентиляторами и резервированием
- Интеллектуальный режим гибернации для экономии электроэнергии
- Параллельная работа N+1 или N+X (до 30 шт. силовых модулей)
- RS232, RS485, программируемые «сухие контакты» в стандартной комплектации
- Управление многоуровневым зарядом батарей позволяет существенно увеличить их срок службы
- 7-10,4« сенсорная ЖК-панель с поддержкой русского языка
- Функция аварийного отключения EPO (например, для систем пожаротушения)
- Батареиный шкаф с горячей заменой АКБ
- Модульная, масштабируемая архитектура с горячей заменой силовых модулей
- Компактный дизайн-500кВА менее чем на 1,5 м2
- Гибкая масштабируемость - от 40 до 500кВА в одном шкафу, и до 1500кВА при подключении в параллель до 3 шкафов
- Интеллектуальное управление зарядом батарей, которое позволяет максимально продлить жизненный цикл АКБ
- Холодный старт от батарей
- Интеллектуальное управление



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	M7B-10050M2	M7B-20050M3	M7B-20050M4	M7B-30050M5	M7B-30050M6	M7B-50050M7	M7B-50050M8	M7B-50050M10		
Силовые модули	M7B-50KHV									
Мах. количество силовых модулей	2	3	4	5	6	7	8	10		
Наличие батарейных модулей	Внешние АКБ									
Вход	Входное напряжение (В)	380/400/415								
	Диапазон входного напряжения (В)	228-478 при нагрузке <70%; 304-478 при нагрузке 100%								
	Входная частота (Гц)	40...70								
	Коэффициент мощности	>0,99 при 100% нагрузке; >0,98 при 50% нагрузке								
	Искажения тока	<3% при 100% нагрузке								
	Подключение к сети	4 провода (3 фазы+ноль) + PE								
	Выход	Максимальная мощность системы, кВА	100	150	200	250	300	350	400	500
Мощность совместимого силового модуля, кВА		50								
Коэффициент мощности		1								
Форма волны выходного сигнала		Синусоидальная								
Напряжение (В)		3 фазное 380/400/415 ±1%								
Частота (Гц)		50/60± 0,1% (от АКБ)								
Несбалансированная нагрузка		≤1-1.5%								
Коэффициент гармонических искажений (U)		≤1% линейная нагрузка; ≤ 5.5% нелинейная нагрузка								
Время переключения на байпас (мс)		0								
КПД		До 96% в режиме двойного преобразования, 98% в ECO режиме								
Перегрузка		При нагрузке до 110% - 60 мин., при нагрузке до 125% - 10 мин., при нагрузке до 150% - 1 мин., при нагрузке более 150% - 300 мс								
Батарея		Напряжение (В)	±240							
		Количество батарей (шт)	40							
	Мощность зарядного устройства	20% от общей мощности системы								
	Колебание напряжения заряда	±1%								
Другое	Дисплей	7.0 " Цветной сенсорный ЖК дисплей + светодиоды								
	Рабочая температура (°C)	0...40								
	Температура хранения (°C)	-25...70								
	Относительная влажность	0%...95% (без конденсата)								
	Коммуникационные порты	RS232 + RS485, программируемые «сухие контакты»								
	Степень защиты	IP20								
	Уровень шума 1м (дБ)	< 72 дБ								
	Габариты силового модуля (ШxГxВ) (мм)	460x790x134 (3U)								
	Силовой модуль, вес (кг)	45								
	Габариты (ШxГxВ) (мм)	600x980x1150	650x960x1600	650x960x1600	650x970x2000	650x970x2000	1300x1100x2000	1300x1100x2000	1300x1100x2000	
	Вес (кг)	210	310	350	460	490	810	860	900	

АКСЕССУАРЫ

WEB Card-533



Коммуникационная карта WEB Card-533 предназначена для работы в составе источников бесперебойного питания и позволяет осуществлять удалённое управление этими ИБП и получать информацию об их состоянии по локальной сети или сети Интернет.

Изделие обеспечивает:

- удалённый мониторинг и управление ИБП по протоколу SNMP;
- возможность определять температуру и влажность окружающей среды с помощью датчика (в комплект не входит);
- возможность настройки уведомлений о событиях ИБП и электросети по электронной почте, СМС или отправки Trap-сообщений;
- возможность завершить работу компьютера с сохранением данных при переходе ИБП на питание от АКБ;
- простую установку и обновление ПО в MS Windows.
- установка во внутренний слот.

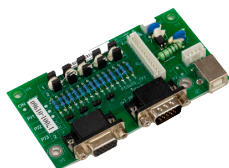
TProbe-533v1



Датчик температурной компенсации заряда батарей для ИБП серии R533.

Благодаря этому датчику ИБП эффективно управляет зарядом, что позволяет продлить срок службы батарей.

ParKit-533v6



Набор для параллельной работы

Данный комплект позволяет подключить ИБП серии R533 в параллельный режим для резервирования N+x или увеличения мощности.

Код заказа	Наименование	Артикул.
WEBCARD-533V1	Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP с портом ETHERNET (установка во внутренний слот)	533017
TPROBE-533V1	Датчик температурной компенсации заряда батарей	533018
PARKIT-533V6	ParKit-533v6 Комплект параллельной работы для ИБП 60-500 кВА (опция устанавливается внутрь ИБП на заводе)	533045

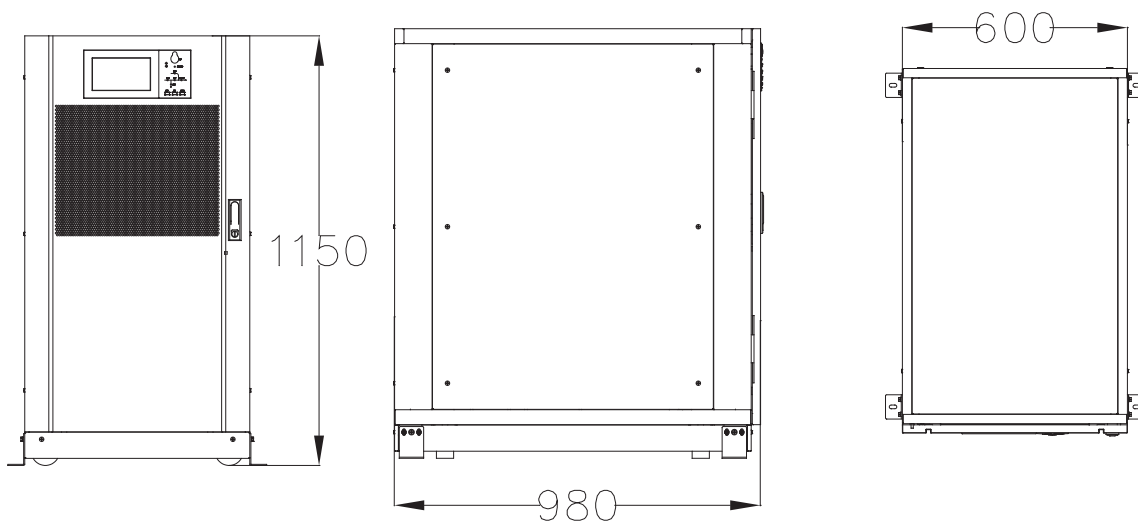
КОД ЗАКАЗА

Код заказа	Наименование	Артикул
M7B-10050M2	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 100кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533734
M7B-20050M3	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 150кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533735
M7B-20050M4	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 200кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533736
M7B-30050M5	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 250кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533737
M7B-30050M6	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 300кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533738
M7B-50050M7	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 350кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533739
M7B-50050M8	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 400кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533740
M7B-50050M10	Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 500кВА, 3:3, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533741

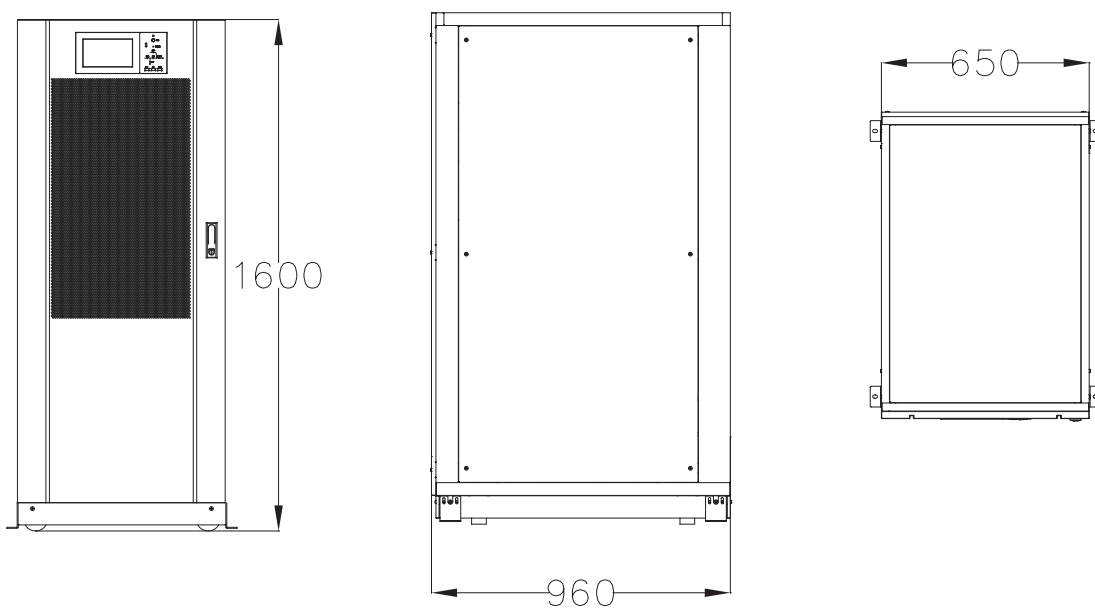


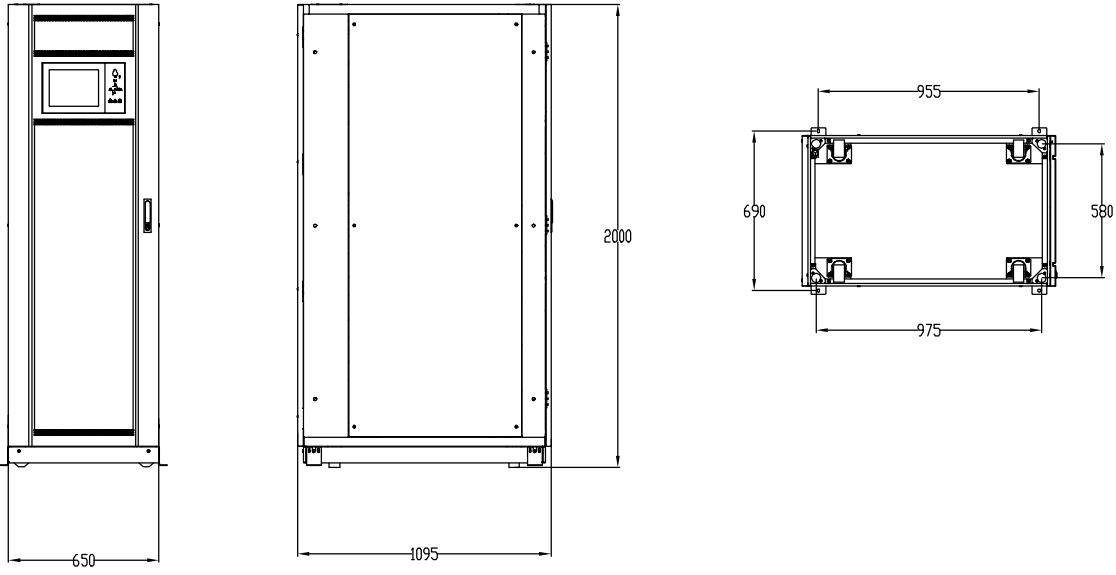
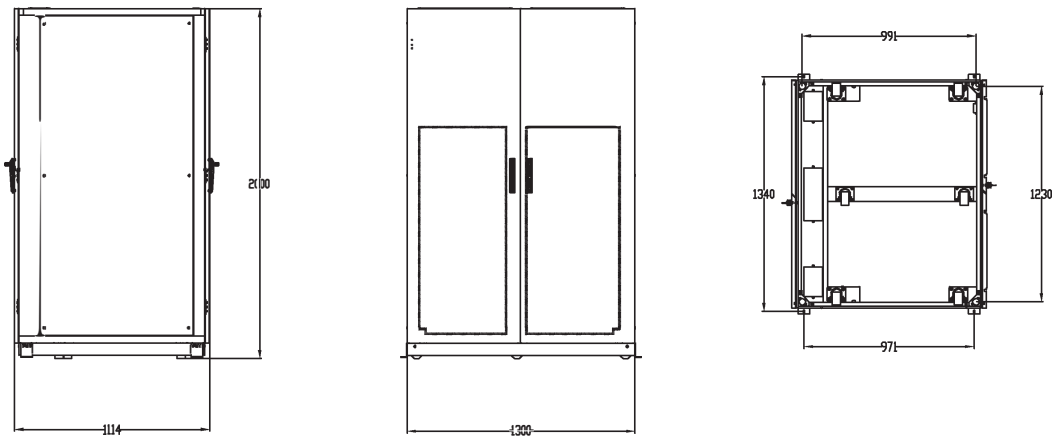
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

M7B-10050MX-100кВА



M7B-20050MX-150-200кВА



M7B-30050MX-300kVA**M7B-50050MX-500kVA**



+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru