

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



M7B 50-500 кВА

**ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
ДВОЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ**



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 также 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 100 кВА.

Источники бесперебойного питания
двойного преобразования

M7B 50-500 кВА

модульная архитектура,
напольное исполнение



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ M7B 50-500 кВА

ИБП серии M7B относятся к модели модульных ИБП и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Модель M7B отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 500 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на силовых модулях мощностью 50 кВт.

ОСОБЕННОСТИ

- Модульная архитектура ИБП;
- HOT SWAP для силовых модулей ИБП;
- Холодный старт от батарей;
- Единичный коэффициент мощности (кВА=кВт);
- Полное управление ИБП с использованием DSP-процессора;
- Широкий диапазон входного напряжения от 304 до 478 В без перехода на питание от внутренних батарей;
- Высокий КПД до 96% в режиме онлайн;
- Вертикальное и горизонтальное расширение;
- Параллельная работа N+1 или N+X (до 30 шт. силовых модулей);
- Возможность параллельной работы для наращивания мощности до 1500 кВА;
- RS232, RS485, программируемые «сухие контакты» в стандартной комплектации;
- 7"-10,4" сенсорная ЖК-панель с поддержкой русского языка;
- Компактный дизайн — 500 кВА менее чем на 1,5 м²;
- Функция аварийного отключения EPO (например, для систем пожаротушения или аварийного выключения);
- Превосходный показатель MTTR (среднее время восстановления) и минимальное время простоя при выполнении технического обслуживания;
- «Черный ящик» - запись осциллограмм во время работы устройства для анализа и ускорения поиска неисправностей при отказе оборудования.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		M7B-10050M2	M7B-20050M3	M7B-20050M4	M7B-30050M5	M7B-30050M6	M7B-50050M7	M7B-50050M8	M7B-50050M10
Вход	Силовые модули	M7B-50KHV							
	Мах. количество силовых модулей	2	3	4	5	6	7	8	10
	Наличие батарейных модулей	Внешние АКБ							
	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							
	Подключение к нагрузке	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 (ШхГхВ) (мм)	460×790×134 (3U)							
	Силовой модуль, вес (кг)	45							
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	600×980×1150	650×960×1600	650×960×1600	650×970×2000	650×970×2000	1300×1100×2000	1300×1100×2000	1300×1100×2000
	Вес (кг)	210	310	350	460	490	810	860	900
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	600×980×1150	650×960×1600	650×960×1600	650×970×2000	650×970×2000	1300×1100×2000	1300×1100×2000	1300×1100×2000
	Вес (кг)	210	310	350	460	490	810	860	900

АКСЕССУАРЫ



WEB Card-533v1/v2

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.

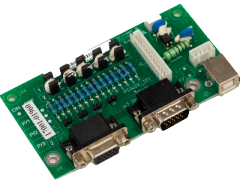
Изделие обеспечивает:

- 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 Tgpr-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-533v5

Набор для параллельной работы
Данный комплект позволяет подключить ИБП серии M7B в параллельный режим для резервирования N+x или увеличения мощности.



NTFL-533v2

Внешний датчик температуры NTFL-533v2 совместно с картой связи WEBCard-533v2 (в комплект не входит) позволяет удаленно по локальной сети или по сети Интернет контролировать температуру и влажность воздуха в месте установки оборудования.
Датчик снабжен разъемом для подключения и позволяет измерять температуру от 0 до 100 °С с точностью ±1,5°С и относительную влажность воздуха от 10 до 90% с точностью ±3%

Код заказа	Наименование	Артикул
WEBCard-533v1	WEBCard-533v1 Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP ИБП серии R533 с портом Ethernet (установка во внутренний слот)	533017
WEBCard-533v2	WEBCard-533v2 Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP ИБП серии C511, N531, R533, M5A и M7B с 2-мя портами: Ethernet и USB (установка во внутренний слот)	533037
NTFL-533v2	NTFL-533v2 Внешний датчик температуры и влажности для ИБП AKEL (подключение через адаптер SNMP)	511037
ParKit-533v5	ParKit-533v5 Комплект параллельной работы для ИБП серии M7B	533759
TProbe-533v1	TProbe-533v1 Датчик температурной компенсации заряда батарей для ИБП серии R533, M5A и M7B	533018

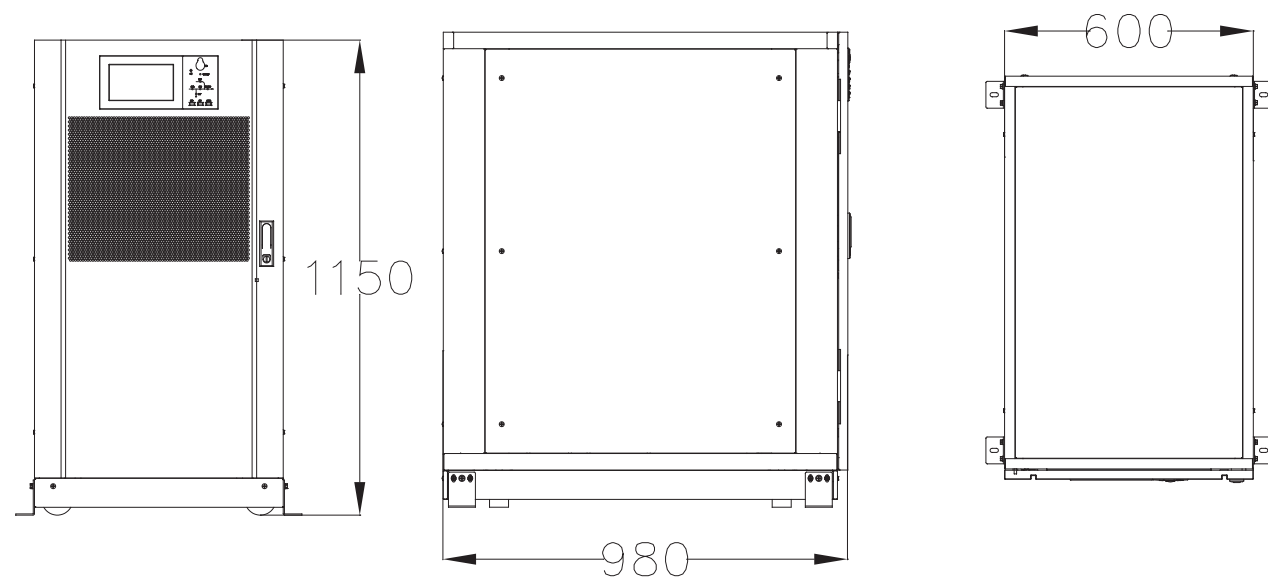
КОД ЗАКАЗА

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

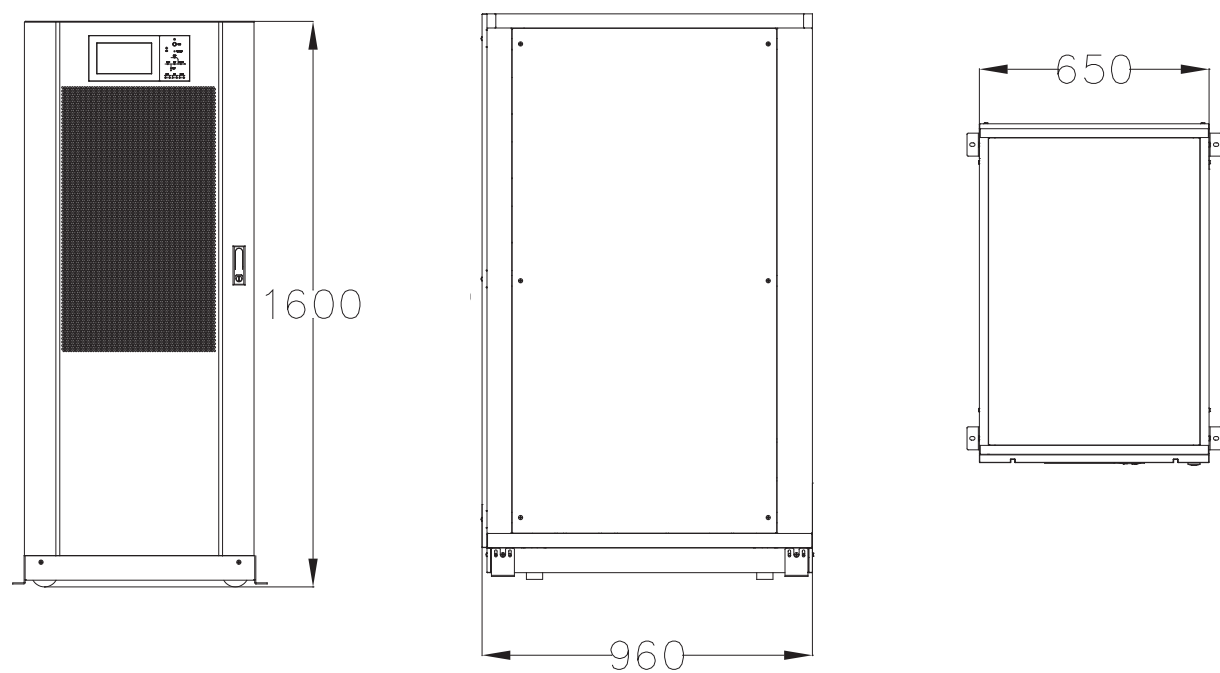


ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

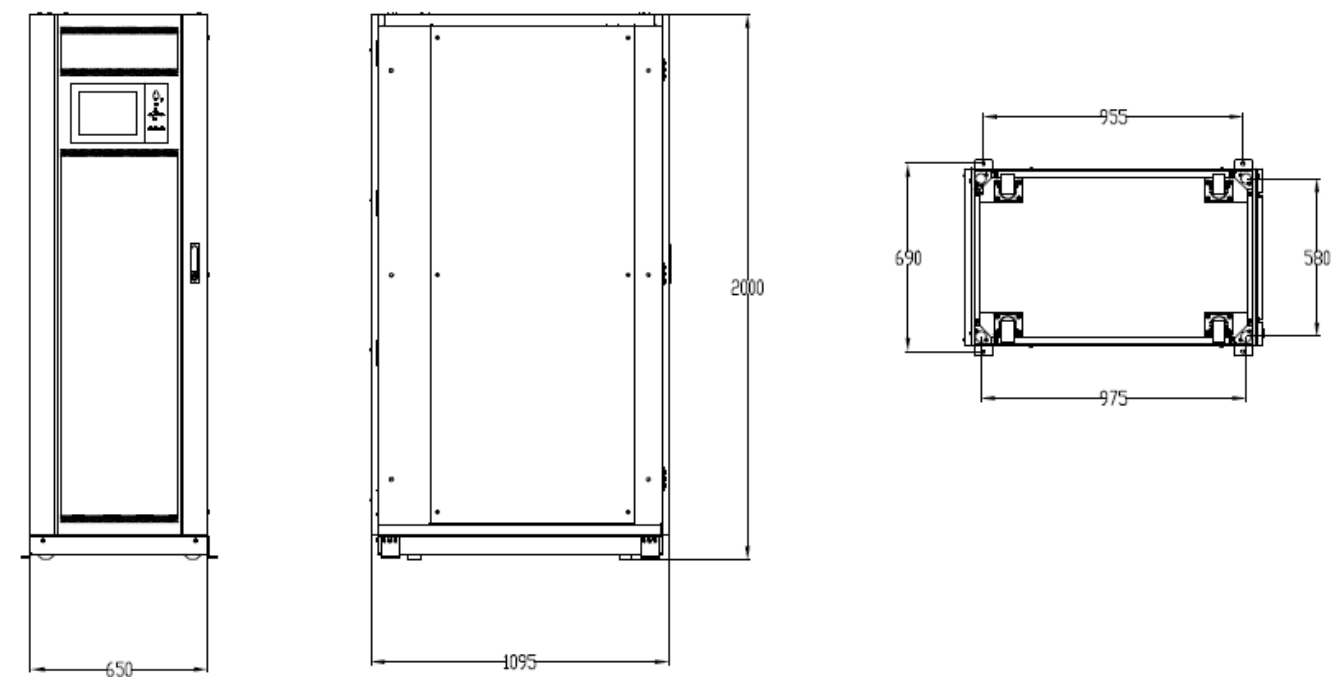
M7B-10050MX*-100 кВА



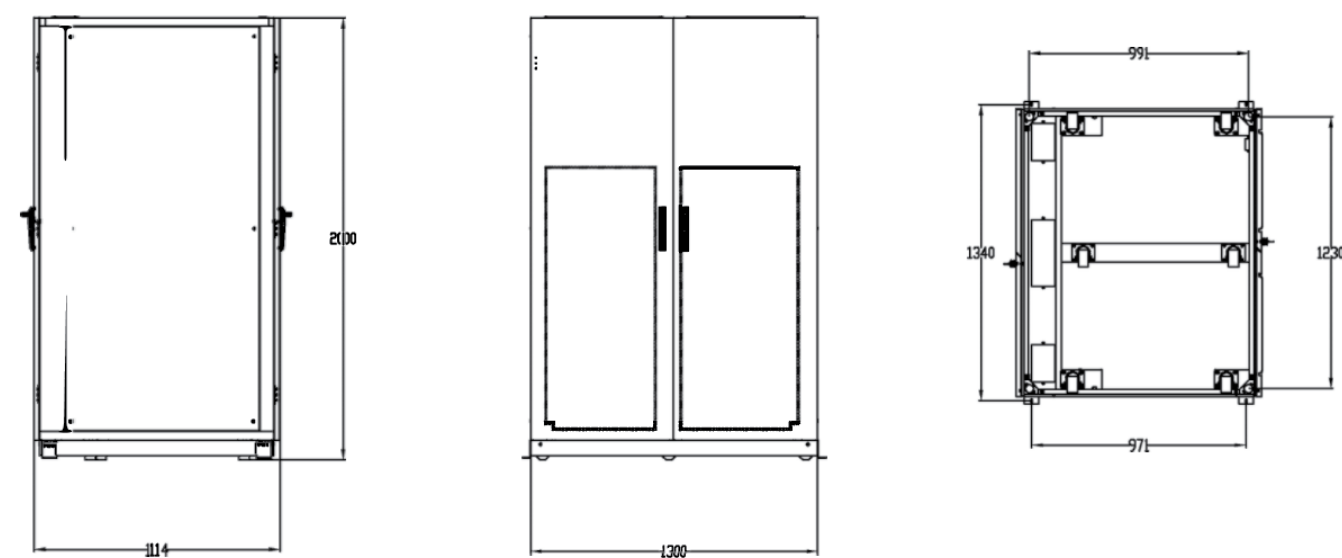
M7B-20050MX*-150-200 кВА



M7B-30050MX*-300 кВА



M7B-50050MX*-500 кВА



* — количество силовых модулей



+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