

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# **M7B 400-800 кВА**

**МОДУЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ  
ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**



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, нефтегазовых компаний, 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 800 кВА и ИБП специального исполнения от 10 до 120кВА.

Источники бесперебойного питания  
двойного преобразования  
**СЕРИИ M7B** 400-800 кВА с  
силовыми модулями мощностью  
100 кВА, модульная архитектура,  
напольного исполнения



## ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИЯ М7В МОЩНОСТЬЮ 400-800 кВА

### ОСОБЕННОСТИ:

- Модульный ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения;
- Модульная архитектура с горячей заменой силовых модулей и модуля управления/байпаса;
- IGBT-выпрямитель, обеспечивающий минимальное искажение входного тока и «плавный старт» для совместимости с ДГУ установками;
- Высокая плотность мощности ИБП с силовыми модулями на 100 кВА при высоте в 4U;
- Выходной коэффициент мощности PF=1;
- Широкий диапазон входных напряжений 323-478В( при полной нагрузке, 138-478В (при частичной нагрузке), что сводит к минимуму переход на режим работы от батарей, тем самым значительно продлевая их срок службы;
- Работа со свинцово-кислотными( VRLA) и литиевыми( LFP) батареями;
- Интеллектуальное управления зарядом АКБ;
- Возможность работы от общего батарейного массива в параллельных системах;
- Возможность работы от дизель генератора( наличие функции ступенчатой наброски нагрузки);
- ЭКО-режим;
- 10" панель управления с цветным сенсорным дисплеем с отображением информации в реальном времени;
- Высокий КПД до 96% в режиме онлайн;



- Гибкая масштабируемость - от 400 до 800кВА в одном шкафу, и до 3,2МВт при подключении в параллель (возможность горизонтального и вертикального расширения);
- Внутренний журнал событий емкостью 2000 записей;
- Режим «сна» силовых модулей для сохранения высокого КПД при низкой нагрузке ИБП. Ротация «спящих» модулей для выравнивания наработки;
- Защита от превышения напряжения и частоты, превышения тока, превышения значения напряжения цепи постоянного тока, перегрева, ошибок дополнительных источников питания, защита от перегрузки, короткого замыкания и других не корректных режимов работы;
- Превосходный показатель MTTR (среднее время восстановления) и минимальное время простоя при выполнении технического обслуживания.

### Дополнительные возможности:

- Возможность установки УЗИП по входу ИБП (опционально);
- Возможность удалённого мониторинга и управления по карте SNMP (опционально);
- Возможность установки дополнительных сухих контактов (опционально).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		M7B-600100M4	M7B-600100M5	M7B-600100M6	M7B-800100M7	M7B-800100M8
Мощность системы, кВА/кВт		400/400	500/500	600/600	700/700	800/800
Количество силовых модулей		4	5	6	7	8
Вход	Подключение к сети	3Ph+N+PE (Трехфазная)				
	Входное напряжение	380/400/415				
	Диапазон входного напряжения (В)	323-478 при полной нагрузке; 138V-478 при частичной нагрузке				
	Номинальная входная частота (Гц)	50/60 Гц				
	Допустимые отклонения входной частоты от номинала (50/60 Гц), не вызывающие переход на батареи	40 - 70				
	Коэффициент нелинейных искажений входного тока	3%				
	Входной коэффициент мощности	0,99				
Выход	Форма выходного сигнала	Чистая синусоида				
	Номинальное выходное напряжение	380/400/415 (устанавливается пользователем)				
	Максимально допустимое отклонение выходного напряжения	±1				
	Номинальная выходная частота	50/60 ±0.1				
	Выходной коэффициент мощности	1				
	Суммарный коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения	1% (линейная нагрузка); 5% (нелинейная нагрузка)				
	Крест-фактор	3:1				
	КПД	96% в режиме от сети, 99% в ECO режиме				
	Время переключения Сеть - АКБ	0 мс				
	Перегрузочные способности при работе от сети	110%: 60 минут; 125%:10 минуты; 150%: 1 минута; >150%: 200мс				
Батареи	Тип АКБ	AGM (свинцово-кислотные необслуживаемые) или литиевыми (LFP)				
	Напряжение шины DC	±240В по умолчанию (подключения со средней точкой, ±180 ~ 288 В настраиваемый диапазон)				
	Количество АКБ в одной линейке	40 шт. (от 30 до 48 шт. настраиваемый диапазон)				
	Мощность зарядного устройства	15%				
Другое	Коммутационные порты	RS485, USB, CAN, сухие контакты, EPO				
	Опции	SNMP, комплект параллельной работы, УЗИП, сухие контакты, LBS, комплект объединения вводов				
	Отображение информации	10" цветной ЖК-дисплей с сенсорным дисплеем				
	Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ)	75 дБА при 100% нагр., 70 дБА при 45% нагр				
	Рабочая температура	от 0 до 40				
	Температура хранения	от -40 до 70				
	Степень защиты	IP20				
	Высота над уровнем моря	<1000, снижение мощности на 1% на 100м от 1000 до 2000м				
	Относительная влажность	0 ... 95 % (без образования конденсата)				
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	1000x1100x2000	1000x1100x2000	1000x1100x2000	1200x1100x2000	1200x1100x2000
Вес (кг)	635	687,5	741	895	950	

\*Техническая спецификация может быть обновлена без предварительного уведомления в связи с совершенствованием продукта

## КОДЫ ЗАКАЗА

Код заказа	Наименование	Артикул
M7B-600100M4	M7B-600100M4 Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 400кВА/400кВт, 3ф/3ф, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533767
M7B-600100M5	M7B-600100M5 Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 500кВА/500кВт, 3ф/3ф, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533763
M7B-600100M6	M7B-600100M6 Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 600кВА/600кВт, 3ф/3ф, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533764
M7B-800100M7	M7B-800100M7 Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 700кВА/700кВт, 3ф/3ф, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533766
M7B-800100M8	M7B-800100M8 Модульный источник бесперебойного питания серии M7B , мощность 800кВА/800кВт, 3ф/3ф, в комплекте с модулем байпаса и мониторинга, без отсека для внутренних батарей	533765
ParKit-533v7	ParKit-533v7 Комплект параллельной работы для ИБП серии M7B мощностью 400-800кВА	533768



## АКСЕССУАРЫ

### WEB Card-533V1/V2

Коммуникационная карта WEB Card-533 предназначена для работы в составе источников бесперебойного питания и позволяет получать информацию об состоянии ИБП 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 Trar-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

### NTFL-533v2

Внешний датчик температуры NTFL-533v2 совместно с картой связи (в комплект поставки не входит) позволяет удаленно, по локальной сети или сети Интернет, контролировать температуру и влажность воздуха в месте установки оборудования.

Датчик снабжён разъемами для подключения сигнальных устройств и систем (не более двух). Позволяет измерять температуру от 0 до 100 °С с точностью ±1,5°С, и относительной влажностью воздуха от 0 до 90%, с точностью ±3%.



### ParKit-533v7



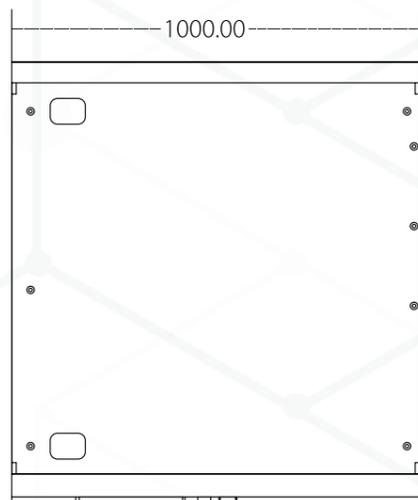
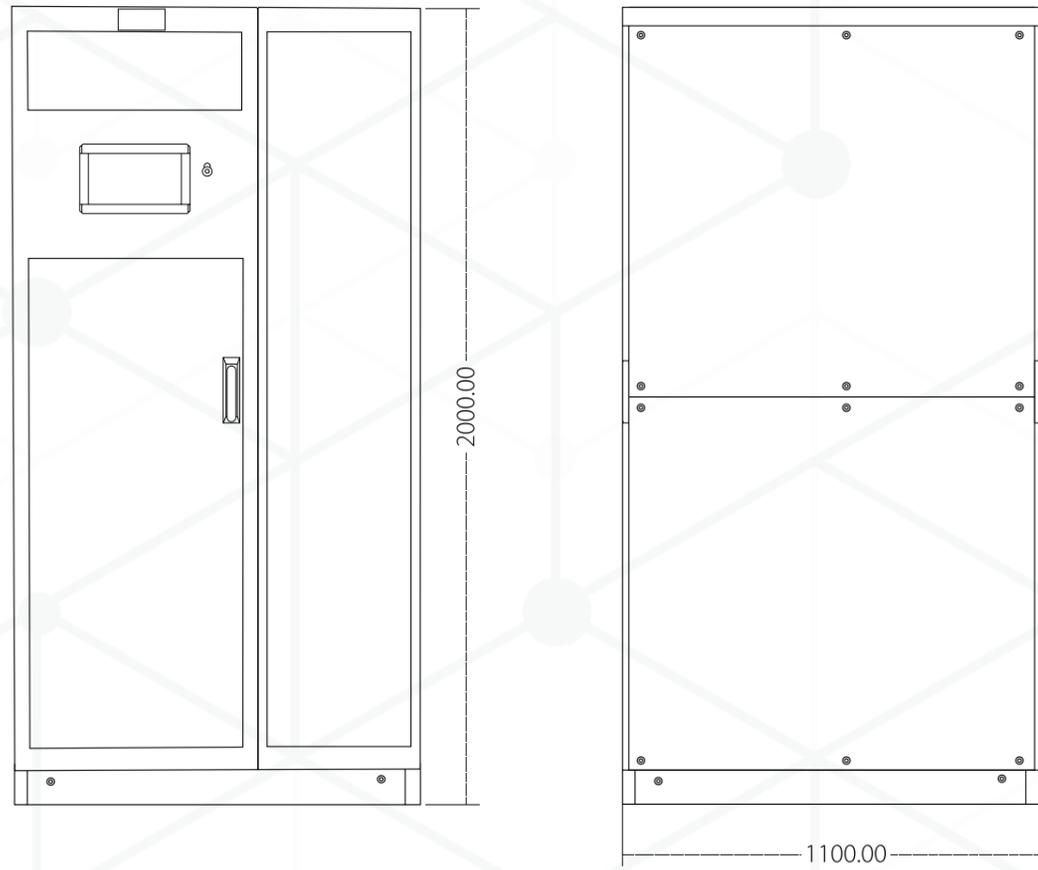
Набор для параллельной работы Данный комплект позволяет подключить ИБП серии M7B в параллельный режим для резервирования N+x или увеличения мощности.

## КОДЫ ЗАКАЗА

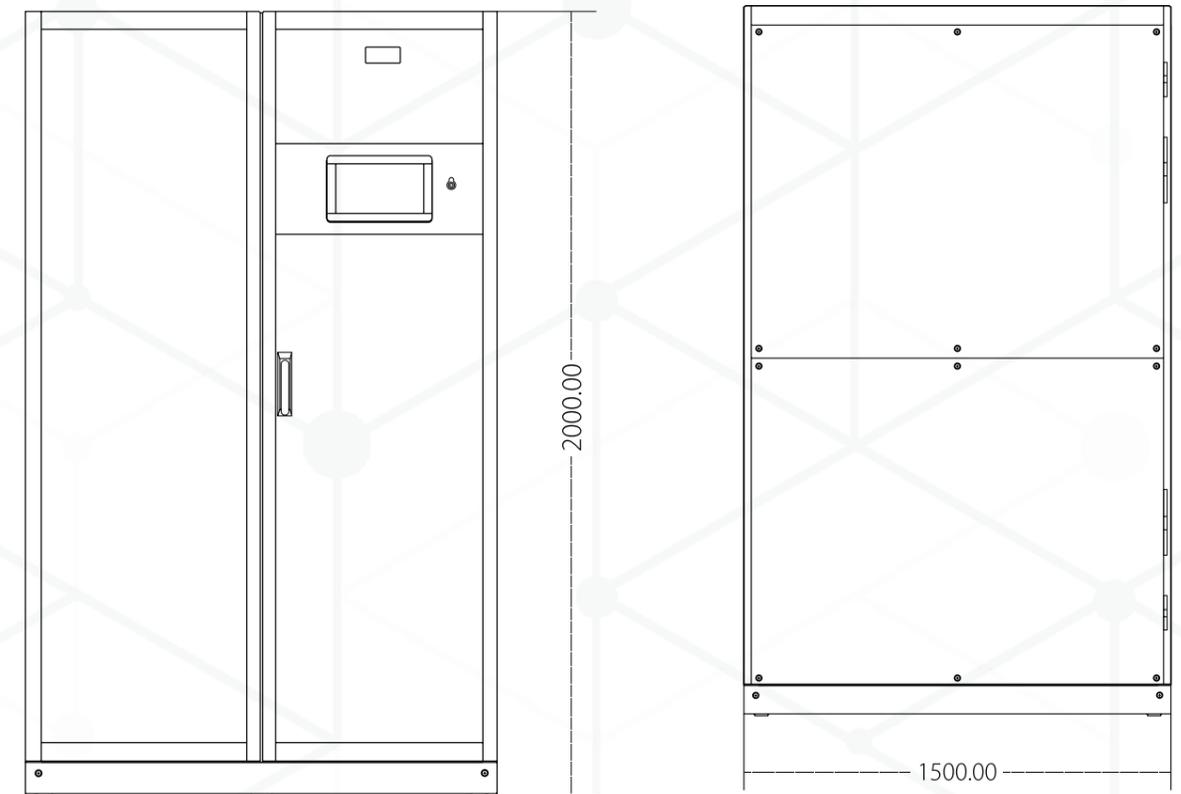
Код заказа	Наименование	Артикул
WEB Card-533v1	WEBCard-533v1 Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP ИБП серии R533 с портом Ethernet (установка во внутренний слот)	533017
WEB Card-533v2	WEBCard-533v2 Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP ИБП серии C511, N531, R533, M5A и M7B с 2-мя портами: Ethernet и USB (установка во внутренний слот)	533037
ParKit-533v7	ParKit-533v7 Комплект параллельной работы для ИБП серии M7B 400-800 кВА	533768
NTFL-533v2	NTFL-533v2 Внешний датчик температуры и влажности для ИБП AKEL (подключение через адаптер SNMP)	511037

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

### M7B-600100M6



### M7B-800100M8





+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](http://www.ak-el.ru)