

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 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
СЕРИЯ М5А10- 90 кВА
моноблочного, стоечного
и напольного исполнения

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

СЕРИЯ M5A 10-90 КВА

Особенности:

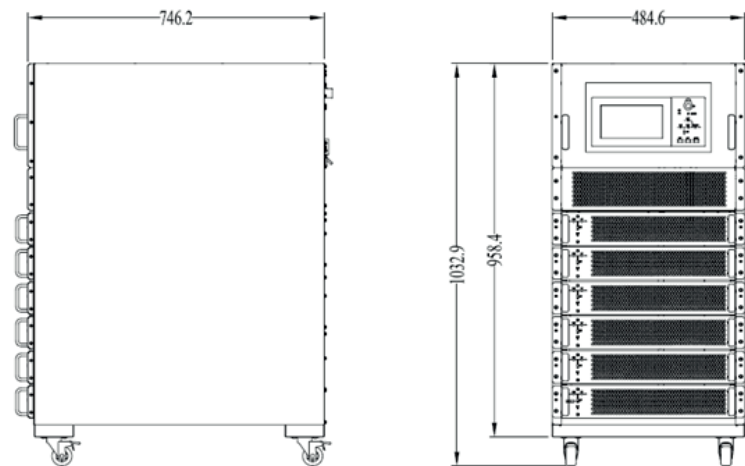
- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Модульная, масштабируемая архитектура с горячей заменой силовых модулей (от 1 до 6 силовых модулей по 10–15 кВА)
- Коэффициент выходной мощности 1 (кВА = кВт)
- Монтаж в шкаф 19", либо установка в напольном исполнении
- Ультеракомпактное исполнение — минимум занимаемого места в серверной стойке
- Высокий КПД до 95%
- Холодный старт от батарей
- Интеллектуальное управление вентиляторами и резервированием
- Интеллектуальный режим гибернации для экономии электроэнергии
- Возможность изменения количества фаз на выходе. Система может быть настроена в режим работы 3-фазный вход / 3-фазный выход, 3-фазный вход / 1-фазный выход и 1-фазный вход / 1-фазный выход без ухудшения технических характеристик. (для ИБП с 10 кВт силовыми модулями)
- Холодный старт, RS232, RS485, «сухие контакты» в стандартной комплектации
- 7-дюймовая сенсорная ЖК-панель с русскоязычным меню
- Функция аварийного отключения EPO (например, для систем пожаротушения)
- Отдельный вход линии байпаса
- Возможно применить батарейный шкаф с горячей заменой АКБ
- Холодный старт от батарей
- Интеллектуальное управление зарядом батарей, которое позволяет максимально продлить жизненный цикл АКБ
- Возможность параллельной работы — максимально до 5 фреймов по 6 силовых модулей



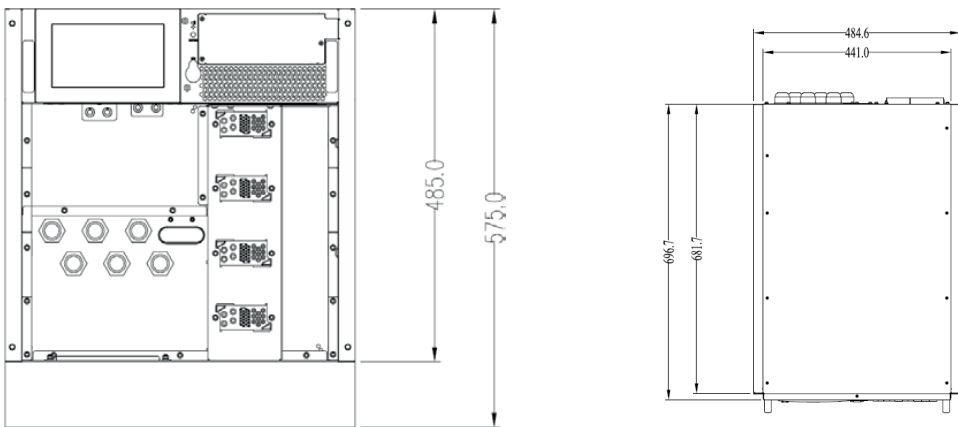
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель		M5A-02010M2	M5A-03015M2	M5A-04515M3	M5A-09015M4	M5A-09015M5	M5A-09015M6
Мах. количество силовых модулей		2	2	3	4	5	6
Наличие батарейных модулей		Внешние АКБ					
Фазы вход/выход		3/3 или 3/1, 1/1 (для ИБП с силовыми модулями на 10 кВА)					
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	<4% при 100% нагрузке					
	Подключение к сети	5 проводная система (3Ph+N+ PE)					
Выход	Макс. мощность системы, кВА	20	30	45	60	75	90
	Мощность совместимого силового модуля, кВА	10	15				
	Коэффициент мощности	1					
	Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная					
	Напряжение (В)	380/400/415 или 208/220/230/240 (для ИБП с силовыми модулями на 10 кВА)					
	Частота (Гц)	50/60± 0,1% (от АКБ)					
	Стабилизация выходного напряжения	≤1-1.5%					
	Коэффициент гармонических искажений (U)	≤1% линейная нагрузка; ≤ 5.5% нелинейная нагрузка					
	Время переключения на байпас (мс)	0					
	КПД	До 95% 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 шт. по умолчанию (настраивается от 32шт. до 44шт.)					
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, «сухие контакты»					
	Степень защиты	IP20					
	Уровень шума 1м (дБ)	< 72 дБ					
	Габариты силового модуля (ШхГхВ) (мм)	436×590×85					
	Силовой модуль, вес (кг)	15,3	15,5				
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	485х697х398 (7U)		485х751х575 (11U)		485×751×1033 (21U)	
	Вес (кг)	42	42	55	132	148	163

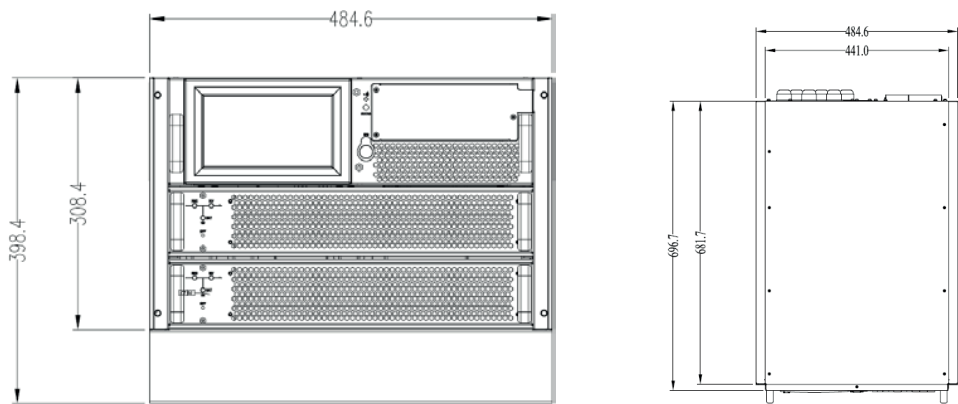
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Габаритные размеры 6-модульного ИБП



Габаритные размеры 3 и 4-модульного ИБП



Габаритные размеры 2-модульного ИБП

Код заказа ИБП

Код заказа	Наименование	Артикул
M5A-02010M1	M5A-02010M1 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 10 кВА/10 кВт (возможность расширения мощности до 20 кВА/20 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533401
M5A-02010M2	M5A-02010M2 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 20 кВА/20 кВт (без возможности расширения мощности), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533402
M5A-03015M1	M5A-03015M1 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 15 кВА/15 кВт (возможность расширения мощности до 30 кВА/30 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533413
M5A-03015M2	M5A-03015M2 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 30 кВА/30 кВт (без возможности расширения мощности), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533414
M5A-04515M1	M5A-04515M1 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 15 кВА/15 кВт (возможность расширения мощности до 45 кВА/45 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533448
M5A-04515M2	M5A-04515M2 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 30 кВА/30 кВт (возможность расширения мощности до 45 кВА/45 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533449
M5A-04515M3	M5A-04515M3 Модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 45 кВА/45 кВт (без возможности расширения мощности), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533450
M5A-09015M1	M5A-09015M1 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 15 кВА/15 кВт (возможность расширения мощности до 90 кВА/90 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533415
M5A-09015M2	M5A-09015M2 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 30 кВА/30кВт (возможность расширения мощности до 90 кВА/90 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533416
M5A-09015M3	M5A-09015M3 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 45 кВА/45 кВт (возможность расширения мощности до 90 кВА/90кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533417
M5A-09015M4	M5A-09015M4 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 60 кВА/60 кВт (возможность расширения мощности до 90 кВА/90 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533418
M5A-09015M5	M5A-09015M5 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 75 кВА/75 кВт (возможность расширения мощности до 90 кВА/90 кВт), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533419
M5A-09015M6	M5A-09015M6 модульный источник бесперебойного питания серии M5A, мощность 90 кВА/90 кВт (без возможности расширения мощности), 3ф/3ф, без отсека для внутренних батарей	533420



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:

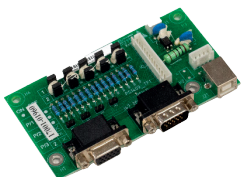
- удалённый мониторинг и управление ИБП по протоколу SNMP;
- возможность определять температуру и влажность окружающей среды с помощью датчика (в комплект не входит);
- возможность настройки уведомлений о событиях ИБП и электросети по электронной почте, СМС или отправки Trap-сообщений;
- возможность 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.

Ntfl-533v2



Внешний датчик температуры NTFL-711v3 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 разъемами для подключения сигнальных устройств и систем (не более двух). 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 аксессуаров

Код заказа	Наименование	Артикул
WEBCARD-533V1	Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу SNMP 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
TPROBE-533V1	Датчик температурной компенсации заряда батарей	533018
PARKIT-533V4	ParKit-533v4 Комплект параллельной работы для ИБП серии M533A, M5A	533441





+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