

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 M5A10- 90кВА
моноблочного, стоечного
и напольного исполнения

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

СЕРИЯ M5A 10-90 КВА

Особенности:

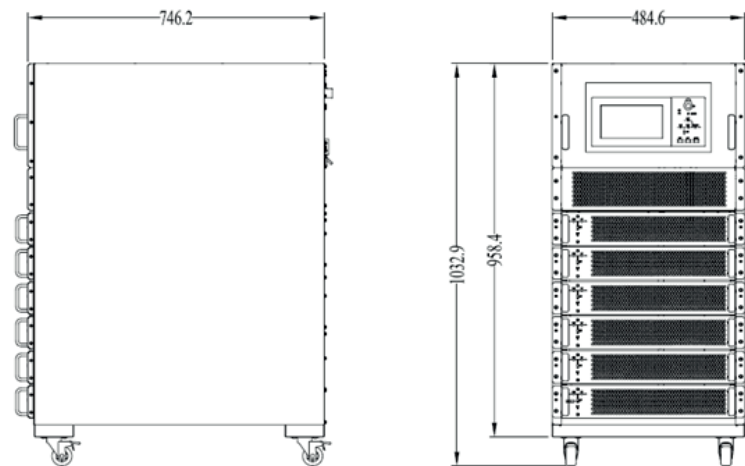
- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Модульная, масштабируемая архитектура с горячей заменой силовых модулей (от 1 до 6 силовых модулей по 10-15кВА)
- Коэффициент выходной мощности 1 (кВА = кВт)
- Монтаж в шкаф 19", либо установка в напольном исполнении
- 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 ЕРО (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



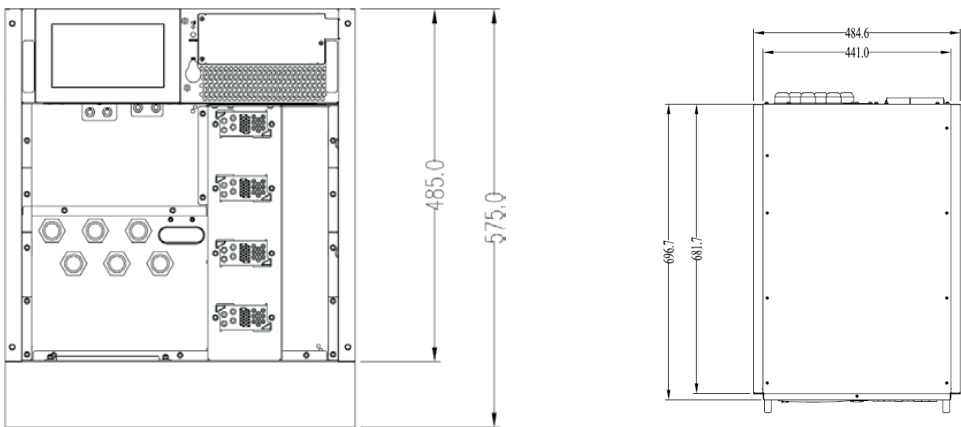
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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 модуля 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 модуля 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)		40шт. 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)	436x590x85					
	Силовой модуль, вес (кг)	15,3	15,5				
	Габариты (ШхГхВ) (мм)	485x697x398 (7U)		485x751x575 (11U)		485x751x1033 (21U)	
Вес (кг)	42	42	55	132	148	163	

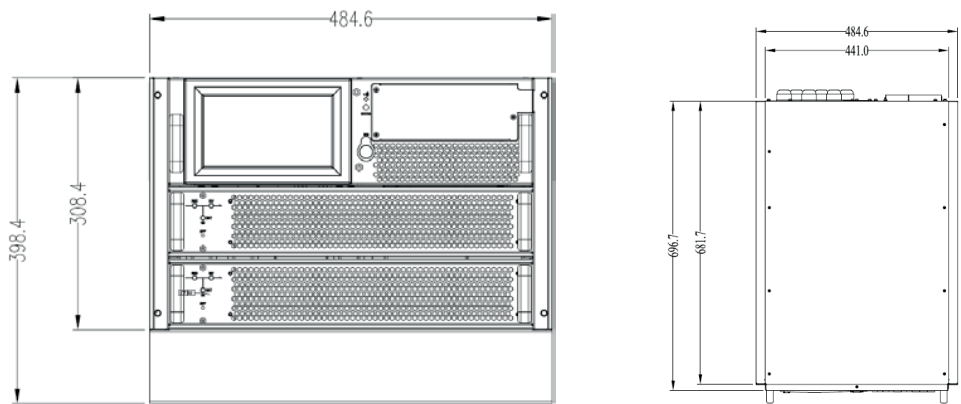
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



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

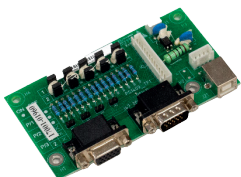
- удалённый мониторинг и управление ИБП по протоколу SNMP;
- возможность определять температуру и влажность окружающей среды с помощью датчика (в комплект не входит);
- возможность настройки уведомлений о событиях ИБП и электросети по электронной почте, СМС или отправки Trap-сообщений;
- возможность 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 °C с точностью ±1,5°C 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