

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 «Он-Лайн»

СЕРИЯ C5-RM 10кВА

стоечно-напольного исполнения



Источники бесперебойного питания «Он-Лайн»
СЕРИЯ C5-RM 10кВА моноблочный, исполнение RackTower

ОСОБЕННОСТИ:

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы.
- Возможность исполнения в конфигурации 1/1, 3/1 или 3/3 (вход/выход).
- Стоечно-напольное исполнение.
- Модульная соединительная коробка с возможностью горячей замены для упрощения расширения мощности, установки и обслуживания в 19«» стойке.
- IGBT транзисторы 6-го поколения с малыми потерями мощности.
- Высокая эффективность - КПД до 97%.
- Высокий выходной коэффициент мощности - 1.
- Встроенный порт EPO (удаленное аварийное отключение).
- Максимальный тока заряда 4А.
- Возможность сегментации нагрузок и отдельного управления выходными сегментами.
- Многофункциональный ЖК-дисплей.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Возможность расширения автономности за счёт подключения дополнительного батарейного модуля.
- Возможность удалённого мониторинга и управления через протокол ModBus и SNMP.
- Возможность установки программируемых сухих контактов.
- Возможность подключения внешнего сервесного байпас

ПРИМЕНЕНИЕ:

КОМПЬЮТЕРНЫЕ
КЛАССЫ

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ

ДАТА-ЦЕНТРЫ

ФИНАНСОВЫЕ
СИСТЕМЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

Производимая продукция имеет все необходимые сертификаты и соответствует требованиям Технических Регламентов Таможенного Союза 004/2011 и 020/2011, а также сертификат ISO 9001:2015



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	C53310-RM		C53110-RM	C51110-RM
Вход	Входное напряжение (В)	380/400/415		208/220/230/240
	Диапазон входного напряжения (В)	190...520		110...300
	Входная частота (Гц)	40...70		
	Входное напряжение байпаса (В)	-15% (-20%/-30% опция)...+15%(+10% /+20% опция)		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
	Искажение тока	<3%		
Выход	Мощность (кВА/кВт)	10/10		
	Коэффициент мощности	1		
	Подключение к сети	3 провода (3 фазы+ноль) + земля	2 провода (1 фаза+ноль) + земля	
	Форма волны выходного сигнала	Чистая синусоида		
	Напряжение (В)	380/400/415±1%	208/220/230/240±1%	
	Частота (Гц)	50/60 ±0.1% (при работе инвертора от АКБ)		
	Несбалансированная нагрузка	≤2%		
	Искажение формы волны	≤2%		
	Время переключения на байпас (мс)	0		
	КПД	97%		
	Параллельный режим работы	Одноранговая технология параллельной работы, N+1 резервирование, 10 модулей макс.		
	Перегрузка	105%-115% нагрузка 60 минут, 116%-130% до 10 минут, 131%-150% нагрузка 1 минута		
Батарея	Напряжение (В)	±192 (218/±240 программируется)		
	Тип батареи	32 шт. × 9 Ач × 12 В		
	Зарядный ток (А)	4 макс. для одного модуля		
Другое	Дисплей и опции	ЖК-дисплей + светодиоды SNMP, выносной сенсорный ЖК дисплей		
	Рабочая температура (°C)	0...40		
	Т емпература хранения (°C)	-40...70		
	Относительная влажность	0...95%, без конденсации		
	Коммуникационные порты	RS232+RS485, «сухие контакты»		
	Относительная влажность	0 ... 95 % (без образования конденсата)		
	Габариты силового модуля (Ш×Г×В) (мм)	418×678×132 (480×875×132)		
	Силовой модуль, вес (кг)	22		

АКСЕССУАРЫ

Внешний батарейный модуль C5-RM исполнение Tower

Внешний батарейный модуль , предназначен для увеличения резервного времени работы ИБП. В составе ИБП, образует систему электропитания для поддержания непрерывности питания нагрузки в случае отказа источника энергоснабжения.

- БАТ рассчитан на круглосуточную эксплуатацию в помещениях без непосредственного воздействия прямых солнечных лучей, осадков, песка, ветра, пыли, без конденсации влаги при:-
- изменениях температуры воздуха от плюс 5°С до плюс 40° С (рекомендуется температурный режим эксплуатации 20 25°С, при отклонении от указанного диапазона температур срок службы внутренних батарей существенно сокращается);
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре плюс 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 кПа до 107 кПа (от 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.).
- Помещения должны быть защищены от влияния активных химических воздействий.
- Конструкция БАТ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	C5RM-BAT192VS25
Напряжение постоянного тока (В)	192
Тип аккумуляторов	VRLA свинцово-кислотные необслуживаемые
Ёмкость батарейного модуля (Ач)	9
Количество аккумуляторов	16
Относительная влажность	0 ... 95 % (без образования конденсата)
Рабочая температура (°C)	0 ... 40
Габариты ШхГхВ (мм)	418×615×132
Вес (кг)	52

Наименование	Наименование	код заказа
C5RM-BAT192VS25	C5RM-BAT192VS25 Внешний БАТАРЕЙНЫЙ модуль для ИБП 192В 9Ач исполнение Rack-Tower (в комплекте: 16 шт. АКБ 12В 9Ач)	611020

C5RM-COM19U



Коммуникационный модуль 5RM-COM19U предназначен для передачи внутренней информации от ИБП к сторонним устройствам.
В состав модуля входят:

- Программируемые сухие контакты;
- Порты RS232 и USB;
- 2 слота для плат расширения (Intelligent slot);
- Порт EMBS (статус внешнего ручного байпаса).

C5RM-LCD19U



Сенсорный ЖК дисплей C5RM-LCD19U предназначен для работы в составе источников бесперебойного питания C5-RM и позволяет осуществлять управление и контролировать состояние ИБП.
Экран является выносным и может устанавливаться на шкаф ИБП.

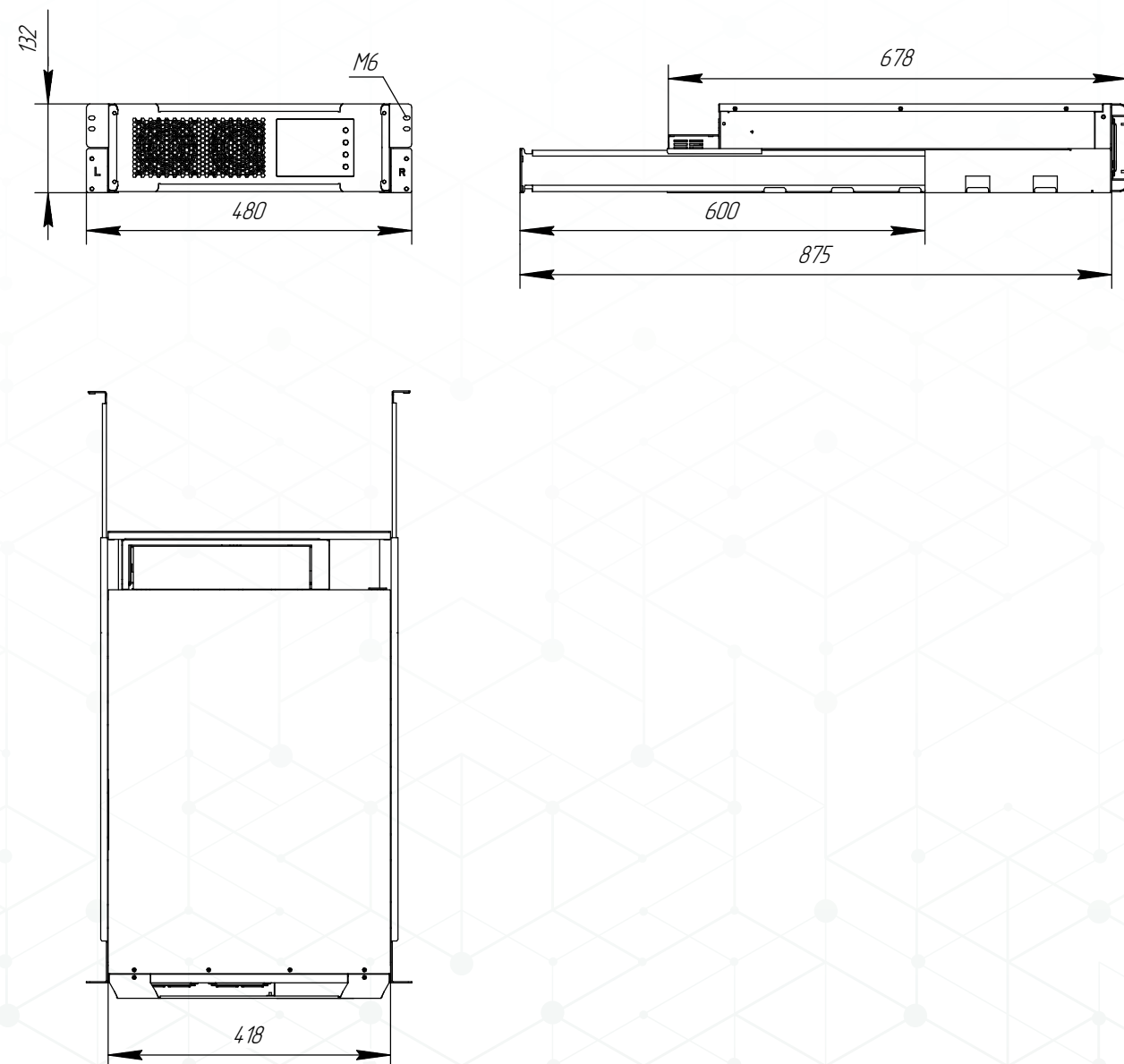
Наименование	Наименование	код заказа
C5RM-COM19U	C5RM-COM19U Коммуникационный модуль для ИБП серии C5-RM. Содержит "сухие контакты", EPO, RS232, USB, INTELLIGENT SLOT (2 шт.), разъем для подключения 10" ЖК дисплея	611015
C5RM-LCD19U	C5RM-LCD19U 10" сенсорный ЖК дисплей для ИБП серии C5-RM (подключается к ИБП через коммуникационный модуль - отдельная опция) для установки в 19" шкаф	611016



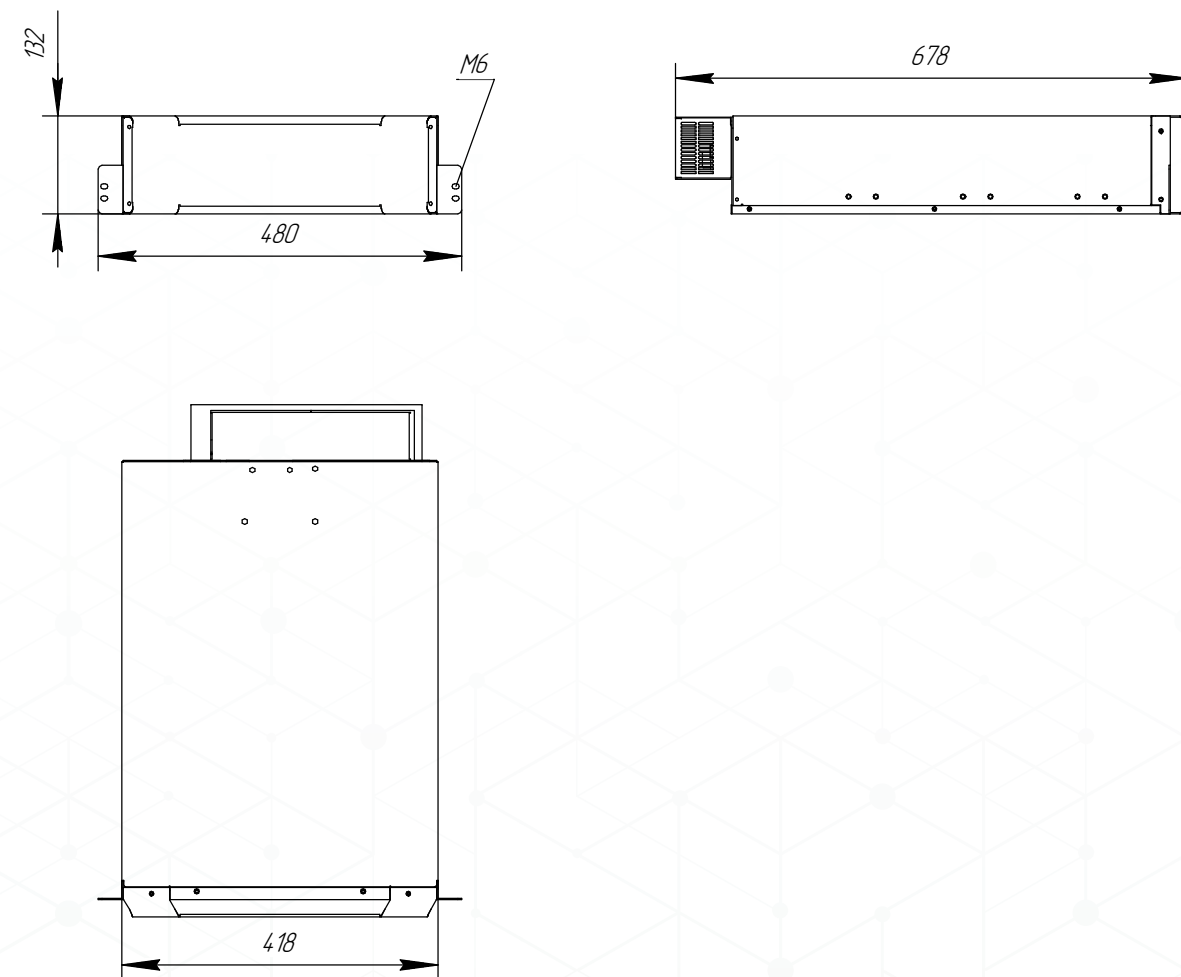
Наименование	Наименование	код заказа
C51110-RM	C51110-RM Источник бесперебойного питания серии C5-RM, мощность 10кВА/10кВт, 1ф/1ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	500016
C53110-RM	C53110-RM Источник бесперебойного питания серии C5-RM, мощность 10кВА/10кВт, 3ф/1ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	500017
C53310-RM	C53310-RM Источник бесперебойного питания серии C5-RM, мощность 10кВА/10кВт, 3ф/3ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	500018

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

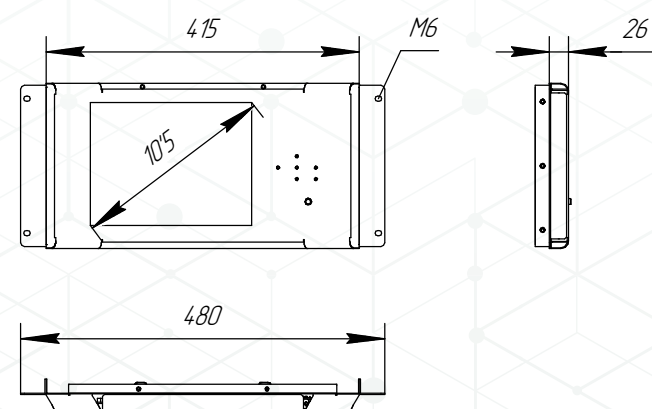
ИБП AKEL C5-RM



AKEL C5-RM BAT192



AKEL C5RM-LCD19U





+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