

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 С733 10-60кВА
моноблочные, стоечного исполнения



Источники бесперебойного питания

СЕРИЯ C733 10-60 кВА

ОСОБЕННОСТИ:

- ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения
- Высокий выходной коэффициент мощности 1.0 (кВА=кВт) обеспечивает высокую производительность и эффективность для критически важных приложений
- Возможность подключения фаз 3:3 или 3:1 (вход:выход)
- Сверхмощное программируемое зарядное устройство для АКБ с установкой максимального зарядного тока через меню ИБП в диапазоне от 1 до 18 А
- Настраиваемое количество подключаемых батарей : 16 —20 шт. для 10 кВА, 32 — 40 шт. для 15-60 кВА
- Монтаж в шкаф 19” или напольное исполнение
- Высокий КПД до 98% в режиме ЭКО
- Поддержка до 4 устройств, включенных в параллель как с общими, так и с отдельными батареями
- Коммуникационные возможности: USB, RS232, ModBus, Сухие контакты, SNMP
- Функция аварийного отключения EPO
- ЖК дисплей с отображением информации в реальном времени + голосовой информатор
- Встроенный автоматический байпас с возможностью ручного переключения
- Отдельный вход для байпасной линии
- Возможность подключения генератора
- ЭКО-режим

Это доступное решение для критически важной нагрузки



C73310, C73320, C73330



C73340, C73360

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

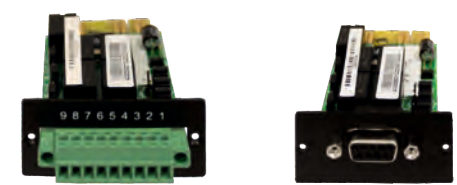
- Возможность расширения автономности за счёт подключения дополнительного батарейного модуля
- Возможность удалённого мониторинга и управления через протокол ModBus и SNMP
- Возможность установки сухих контактов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель без внутренних батарей		C73310	C73320	C73330	C73340	C73360
	Мощность (кВА)	10	20	30	40	60
Вход	Входное напряжение (В)"	360/380/400/415				
	Диапазон входного напряжения (В)	190-520 при 50% и 305-478 при 100% нагрузке				
	Входная частота (Гц)	46-54				
	Коэффициент мощности	≥ 0.99				
	Подключение к сети	3Ph+N+PE				
Выход	Крест фактор	3:1				
	Выходное напряжение (В)	3Ф 360/380/400/415, 1Ф 208/220/230/240			3Ф 360/380/400/415	
	Частота (Гц)	50/60 ± 0,1 (при питании инвертора от батареи или в режиме преобразователя частоты)				
	Точность поддержания выходного напряжения	+1%				
	Коэффициент мощности	1				
	Коэффициент нелинейных искажений	<1% (линейная нагрузка), <5.5% (нелинейная нагрузка)		<1% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка) в соответствии со стандартом IEC/EN62040-3		
	Форма волны выходного сигнала	Чистая синусоида				
	Перегрузочная способность инвертора	110% 60 минут; 125% 10 минут; 150% 1 минут; >150% 200мс				
Батарея	Количество	20	32-40			
	Ток заряда (макс.), А	настраивается в диапазоне 1-12			1-16	1-18
	Мощность зарядного устройства	20% от мощности системы				
	Напряжение заряда, В	+/- 136,5	+/- 218,4-273			
	В нормальном режиме	95,5%				
	В режиме работы от батарей	94,5%				
Другое	Коммутационные порты	RS232, USB, EPO, EMBS				
	Опции	SNMP, Modbus, сухие контакты				
	Отображение информации	ЖК дисплей + светодиодные индикаторы + голосовое оповещение				
	Уровень шума на расстоянии 1 м (дБ)	52	52	52	60	66
	Рабочая температура (°C)	0 ... 40				
	Высота над уровнем моря	<1000, снижение мощности на 1% на 100м от 1000 до 2000м				
	Относительная влажность	0 ... 95 % (без образования конденсата)				
	Габариты (ШxГxВ) (мм)	438x680x133 (3U)			438x797x176 (4U)	
	Вес (кг)	26	28	29	40	45

АКСЕССУАРЫ

RELAYCard-711v1/2



Коммуникационная карта RELAY Card-711 обеспечивает возможность удаленного мониторинга и дистанционного включения и отключения ИБП. Реле карты могут работать как в нормально открытом (НО), так и в нормально закрытом (НЗ) режимах. Выбор режима осуществляется установкой перемычек на плате в нужное положение для каждого реле. Карта совместима с серверами, персональными компьютерами и оборудованием для рабочих станций. Установка карты производится во внутренний слот ИБП. Существуют 2 вариации коммуникационной карты:

- 1. RELAYCard-711v1 – с портом DB-9 (стандарт RS-232)
- 2. RELAYCard-711v2 – с клеммным разъемом 9-pin

WEBCard-711 v1/2



Коммуникационная карта WEB Card-711 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, SMS 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

Существуют 2 вариации коммуникационной карты:

- 1. WEBCard-711v1 – установка во внутренний слот
- 2. WEBCard-711v2 – подключение через RS-232

MBUSCard-711



Коммуникационная карта MBUSCard-711 предназначена для обеспечения связи источника бесперебойного питания с ПК по протоколу MODBUS:

- передача данных по протоколу MODBUS RTU
- функции MODBUS, включая регистры хранения, чтения и записи
- интерфейс RS485
- защита от перенапряжения

NTFL-711v3



Внешний датчик температуры NTFL-711v3 совместно с картой связи WEBCard-711v1,2 (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%

ParKit-733v1



Набор для параллельной работы. Данный комплект позволяет подключить ИБП серии C733 в параллельный режим для резервирования N+х или увеличения мощности.

КОД ЗАКАЗА ИБП

Код заказа	Наименование	Артикул
C73310	C73310 Источник бесперебойного питания серии C733, мощность 10кВА/10кВт, 3ф/3(1)ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	733001
C73320	C73320 Источник бесперебойного питания серии C733, мощность 20кВА/20кВт, 3ф/3(1)ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	733003
C73330	C73330 Источник бесперебойного питания серии C733, мощность 30кВА/30кВт, 3ф/3ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	733017
C73340	C73340 Источник бесперебойного питания серии C733, мощность 40кВА/40кВт, 3ф/3ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	733014
C73360	C73360 Источник бесперебойного питания серии C733, мощность 60кВА/60кВт, 3ф/3ф, исполнение Rack-Tower, без отсека для внутренних батарей	733016

КОД ЗАКАЗА АКСЕССУАРОВ

Код заказа	Наименование	Артикул.
MBUSCARD-711V1	MBUSCARD-711v1 Внутренний адаптер для удаленного мониторинга и управления по протоколу ModBus ИБП серий C733, C711, N711 и C5-RM (установка во внутренний слот)	711013
NTFL-711V3	NTFL-711v3 Внешний датчик температуры и влажности для ИБП AKEL (подключение через адаптер SNMP)	711016
RAILKIT-711V2	RAILKit-711v2 Комплект телескопических направляющих 450-900 мм для установки ИБП серии C711 высотой 3U в 19" стойку (не более 100 кг)	711038
RELAYCARD-711V1	RELAYCARD-711v1 Внутренний адаптер релейных контактов для ИБП серий C733, C711, N711 и C5-RM с портом DB9 (установка во внутренний слот)	711014
RELAYCARD-711V2	RELAYCARD-711v2 Внутренний адаптер релейных контактов для ИБП серий C733, C711, N711 и C5-RM с клеммным терминалом 9-pin (установка во внутренний слот)	711015
WEBCard-711v1	КОММУНИКАЦИОННАЯ КАРТА – УСТАНОВКА ВО ВНУТРЕННИЙ СЛОТ	711012
WEBCard-711v2	КОММУНИКАЦИОННАЯ КАРТА – ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ RS-232	711026
ParKit-733v1	НАБОР ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	733021



+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