



Блок нагрузки аккумуляторных батарей переменного тока серии K-1000

--- С большим количеством решений, модернизируемых по заказу пользователя

Проведение тестирования с помощью блока нагрузки жизненно важно для проверки работы таких систем резервного электропитания, как дизельные генераторы и источники бесперебойного питания (ИБП/UPS). Компания Kongter предлагает широкий спектр индивидуально настроенных блоков нагрузки переменного тока, предназначенных для проведения тестирования в различных условиях.

В линейку наших прочных и долговечных блоков нагрузки входит широкий спектр устройств - от небольших, устанавливаемых в стойку моделей до резистивных реактивных контейнерных решений высокой мощности. Благодаря самому современному управлению батареей нагрузки компании Kongter удалось обеспечить всесторонние возможности тестирования, мониторинга и отчетности с непревзойденной простотой, производительностью и экономической эффективностью.

Особенности:

- ◆ Компактный блок нагрузки с удобной панелью управления.
- ◆ Эффективное применение для всесторонних нагрузочных испытаний генераторов, источников бесперебойного питания и других систем электропитания переменного тока.
- ◆ Секционированное управление входной мощностью позволяет выполнять любую индивидуальную настройку шага нагрузки и времени.
- ◆ Отображение испытательного тока, напряжения, мощности, коэффициента мощности, значения времени и частоты в режиме реального времени.
- ◆ Альтернативные режимы управления – локальное управление с помощью автоматического выключателя/кнопки или управление с персонального компьютера.
- ◆ Коммуникационный протокол компьютерного программного обеспечения открыт для интеграции данных в ИТ-систему заказчика.
- ◆ Кнопка аварийной остановки для быстрого завершения испытаний систем переменного тока под нагрузкой.
- ◆ Защита от перегрузки, перенапряжения, перегрева, короткого замыкания и т.д.
- ◆ В устройстве используется новейший элемент нагрузки с высокой плотностью мощности, более безопасный и долговечный.
- ◆ Малошумящие осевые вентиляторы большой производительности для обеспечения быстрого охлаждения.
- ◆ По запросу доступны различные индивидуальные модели (резистивные, индуктивные, емкостные или комбинированные).

Применение:

Прибор позволяет определять параметры генераторов, источников бесперебойного питания, что возможно благодаря процедуре контрольного разряда. Суть проведения контрольного разряда состоит в том, что к полной цепи подключается блок нагрузки, который будет постепенно снижать параметры тока, тем самым фиксировать параметры генераторов и источников бесперебойного питания

Стандартная защита:

- ◆ Управление аварийной остановкой: остановка нагрузки одним нажатием кнопки.

Защита и управление:

- ◆ Аварийная сигнализация/защита от перегрева: подача сигнала тревоги и снятие нагрузки.
- ◆ Защита от блокировки вентилятора: нагрузка доступна после активации вентилятора.
- ◆ Защита от перенапряжения: подача сигнала тревоги и снятие нагрузки.

Дополнительные средства защиты

- ◆ Защита от тепловой перегрузки вентилятора: подача сигнала тревоги и снятие нагрузки.
- ◆ Защита от недостаточного объема воздуха: подача сигнала тревоги и снятие нагрузки.
- ◆ Защита от короткого замыкания с помощью предохранителя (защита от перегрузки по току).

- ◆ Защита от неправильного порядка чередования фаз (для вентиляторов с трехфазным напряжением).
- ◆ Контроль температуры подаваемого и отводимого воздуха.
- ◆ Другие функции по запросу.

Режимы управления

Наша серия блоков нагрузки переменного тока имеет два режима управления, которые доступны локально через панель и через компьютерное программное обеспечение.

- ◆ Режим локального управления контактором или автоматическим выключателем по желанию заказчика.
- ◆ Управление через компьютерное программное обеспечение (опция)

Коммуникационный протокол компьютерного программного обеспечения открыт пользователям для интеграции в их собственную систему.

Типы батарей нагрузки:

Компания Kongter предлагает целую линейку батарей нагрузки переменного тока, включая только резистивные и комбинированные резистивно-реактивные устройства размером от небольших, устанавливаемых в стойку, моделей до огромных устройств контейнерного типа. Наиболее распространены следующие типы:

- ◆ Только резистивный (R)
- ◆ Резистивно-индуктивный (RL)
- ◆ Резистивно-емкостной (RCD)
- ◆ Резистивно-индуктивно-емкостной (RLC)
- ◆ Батарея нагрузки для установки в стойку (RM)



Технические характеристики:

Ниже приведены технические характеристики некоторых наиболее распространенных моделей с различными типами нагрузки. Также мы изготавливаем индивидуальные модели в соответствии с потребностями конкретного клиента. Для получения наилучшего предложения, которое точно соответствует вашим потребностям, пожалуйста, обратитесь в компанию Kongter.

>>> Только резистивный

Модели	R-6kW -AC220V	R-30kW -AC380V	R-60kW -AC380V	R-100kW -AC380V	R-200kW -AC380V	R-500kW -AC380V
Мощность:	6 кВт	30 кВт	60 кВт	100 кВт	200 кВт	400 кВт
Номинальное напряжение:	AC 220 В ±10%	Трехфазное AC 380 В / 400 В ±10%				
Номинальный ток:	1P: 27,2 А	1P: 45,5 А 3P: 136,5 А	1P: 91 А 3P: 272,7 А	1P: 151,5 А 3P: 454,5 А	1P: 303 А 3P: 909 А	1P: 608 А 3P: 1824 А
Частота:	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц	50 Гц / 60 Гц

Коэф. мощности:	PF=1.0					
Мин. шаг нагрузки:	100 Вт	100 Вт	100 Вт	1 кВт	1 кВт	10 кВт
Дисплей:	На цифровом измерительном приборе отображаются напряжение, ток, частота, мощность и коэффициент мощности.					
Защита:	Сигнализация о перегревании, защита от перегревания, защита от короткого замыкания, защита от перенапряжения/низкого напряжения, защита от перегрузки по току и кнопка аварийной остановки.					
Режим управления:	Ручное управление с помощью модульных автоматических выключателей или кнопок по выбору заказчика.					
Поток воздуха:	Горизонтальный, принудительное воздушное охлаждение					
Габариты:	49*60*21 см	50*67*116 см	51*97*110 см	51*97*155 см	80*120*161 см	80*180*150 см
Опции:	Панель ручного управления или дистанционное управление с персонального компьютера					

>>> Резистивная/индуктивная (RL)

Модели	RL-6kW -AC230V	RL-30kW -AC480V	RL-60kW -AC480V	RL-100kW -AC480V	RL-200kW -AC480V	RL-500kW -AC480V
Мощность	Резистивная нагрузка:	Резистивная нагрузка:	Резистивная нагрузка:	Резистивная нагрузка:	Резистивная нагрузка:	Резистивная нагрузка:
	6 кВт	30 кВт	60 кВт	100 кВт	200 кВт	500 кВт
	Индуктивная нагрузка:	Индуктивная нагрузка:	Индуктивная нагрузка:	Индуктивная нагрузка:	Индуктивная нагрузка:	Индуктивная нагрузка:
	4,5 кВАр	22,5 кВАр	45 кВАр	75 кВАр	150 кВАр	375 кВА
По запросу доступны индивидуальные решения.						
Номинальное напряжение	Однофазное,	Трехфазное AC 480 В,				
	AC 230 В	или параметры могут быть указаны заказчиком				
По запросу доступны индивидуальные решения.						
Номинальный ток	Резистивный ампер на фазу: 26 А	Резистивный ампер на фазу: 36 А	Резистивный ампер на фазу: 72 А	Резистивный ампер на фазу: 120 А	Резистивный ампер на фазу: 240 А	Резистивный ампер на фазу: 601 А
при AC 480 В	Реактивный ампер на фазу: 20 А	Реактивный ампер на фазу: 27 А	Реактивный ампер на фазу: 54 А	Реактивный ампер на фазу: 90 А	Реактивный ампер на фазу: 180 А	Реактивный ампер на фазу: 451 А
Коэф. мощности	PF=0.8					
Мин. шаг нагрузки	100 Вт, 100 ВАр	100Вт, 100 ВАр	100 Вт, 100 ВАр	1 кВт, 1 кВАр	1 кВт, 1 кВАр	1 кВт, 1 кВАр
	По запросу доступны индивидуальные решения.					
Дисплей	На цифровом измерительном приборе отображаются напряжение, ток, частота, мощность и коэффициент мощности.					
Защита	Сигнализация о перегревании, защита от короткого замыкания, защита от перегревания, защита от перегрузки вентилятора и кнопка аварийной остановки.					
	Любую защиту при необходимости можно настраивать					
Режим управления	Ручное управление с помощью модульных автоматических выключателей или кнопок.					
Поток воздуха:	Горизонтальный, принудительное воздушное охлаждение					
Габариты	51*50*110 см	90*90*160 см	90*90*200 см	120*120*200 см	90*90*200 см	120*120*200 см
Опции:	Панель ручного управления или дистанционное управление с персонального компьютера по выбору					

>>> Резистивный/емкостной (RCD)

Модели	RCD-10kW-AC240V	RCD-30kW-AC415V	RCD-60kW-AC415V
--------	-----------------	-----------------	-----------------

Номинальная мощность:	Резистивная: 10 кВт	Резистивная: 30 кВт	Резистивная: 60 кВт
	Емкостная: 10 кВАр	Емкостная: 30 кВАр	Емкостная: 60 кВАр
	По запросу доступны индивидуальные решения.		
Номинальное напряжение:	1P: AC 240 В	3P AC 415 В, или параметры могут быть указаны заказчиком	
	По запросу доступны индивидуальные решения.		
Максимальный ток:	96 А	1P: 96 А	1P: 192 А
		3P: 288 А	3P: 576 А
Частота:	50/60 Гц		
Козф. мощности	PF=0.6-1.0		
Мин. шаг нагрузки:	100 Вт, 100 ВАр	100 Вт, 100 ВАр	100 Вт, 100 ВАр
	По запросу доступны индивидуальные решения.		
Цифровой измеритель:	На цифровом измерительном приборе отображаются напряжение, ток, частота, мощность и коэффициент мощности.		
Защита:	Сигнализация о перегревании, защита от короткого замыкания, защита от перегревания, защита от перегрузки вентилятора и кнопка аварийной остановки.		
	Любую защиту при необходимости можно настраивать		
Режим управления:	Ручное управление с помощью модульных автоматических выключателей или кнопок.		
Поток воздуха:	Горизонтальный, принудительное воздушное охлаждение		
Габариты:	51*63*120 см	51*97*120 см	80*140*185 см

>>> Резистивный/индуктивный/емкостной (RLC)

Модель:	RLC-30kW-AC480V	RLC-60kW-AC480V	RLC-100kW-AC480V
Мощность:	Резистивная нагрузка: 30 кВт	Резистивная нагрузка: 60 кВт	Резистивная нагрузка: 100 кВт
	Индуктивная нагрузка: 30 кВАр	Индуктивная нагрузка: 60 кВАр	Индуктивная нагрузка: 100 кВАр
	Емкостная нагрузка: 30 кВАр	Емкостная нагрузка: 60 кВАр	Емкостная нагрузка: 100 кВАр
	Или определяется заказчиком		
Номинальное напряжение:	Номинальное напряжение трехфазное 480 В AC,		
	или параметры могут быть указаны заказчиком		
Частота:	Доступно 50 Гц и 60 Гц		
Козф. мощности:	0.1-1.0		
Мин. шаг нагрузки:	100 Вт, 100 ВАр	1 кВт, 1 кВАр	1 кВт, 1 кВАр
	Или определяется заказчиком		

>>> Батарея нагрузки для монтажа в стойку (RM)

Модель	RM-6KW-AC240V
Элемент нагрузки	Резисторы из сплава
Напряжение нагрузки	240 В переменного тока, одна фаза, 50 Гц
Мощность нагрузки	6 кВт при 240 В переменного тока
Шаг нагрузки	0,5, 0,5, 1, 2, 2 (регулировка от 0,5 до 6 кВт)
Коэффициент мощности	PF=1
Погрешность нагрузки	±5%
Электропитание	От тестируемого источника (PDU)
Два режима управления	ЛОКАЛЬНЫЙ: Ручное управление с помощью кнопок
	ДИСТАНЦИОННЫЙ: Дистанционное управление из компьютерного программного обеспечения для всех 22-х комплектов батареи нагрузки
	Можно установить как индивидуальную, так и групповую мощность батареи нагрузки
Проводные соединения	Три комплекта нагрузочных кабелей от C19 до C20 для нагрузки

Класс изоляции	F
Уровень защиты	IP20 (для использования внутри помещений)
Режим охлаждения	Принудительное воздушное охлаждение и регулируемый расход воздуха: вход холодного воздуха спереди и выход горячего воздуха сзади
Режим работы	Непрерывная работа
Защита	Защита от перегрева
Размер	6U, 19-дюймовая стандартная стойка
Температура окружающей среды	-10°C ~ +50°C
Мобильность	Ручки спереди
Влажность	≤95%
Высота над уровнем моря	≤2500 метров

