



OptiEnergy

Трёхфазные источники бесперебойного питания



Энергия единства

Включайся в эволюцию

КЭАЗ – это эксперт в разработке и производстве электротехнического оборудования и компонентов АСУ ТП с более чем 78-летним опытом.

Миссия и ценности КЭАЗ:

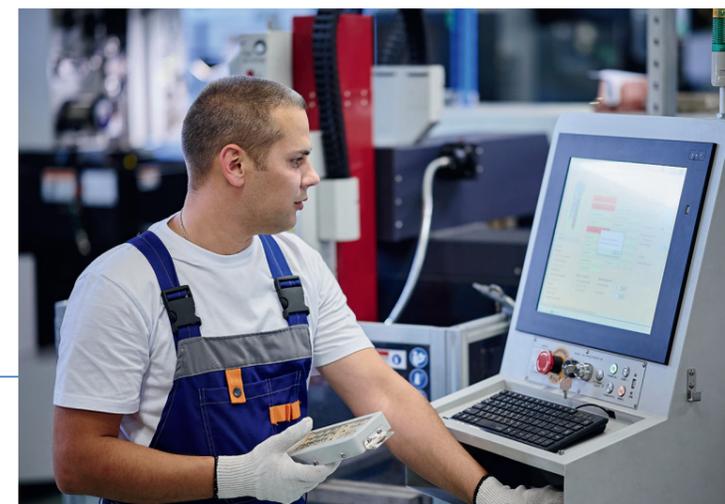
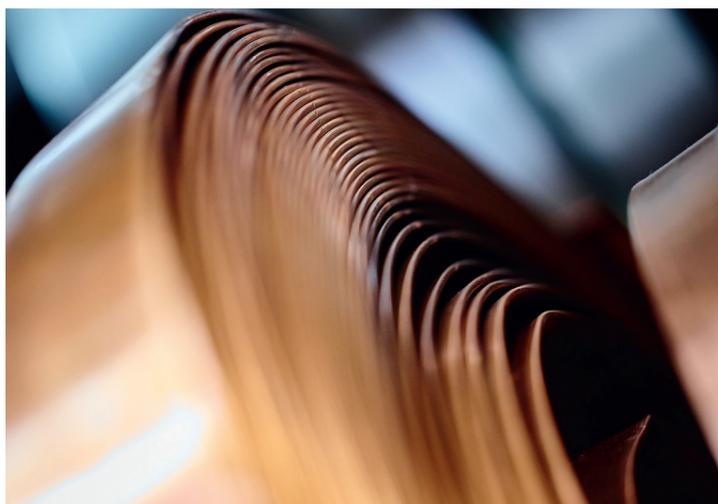
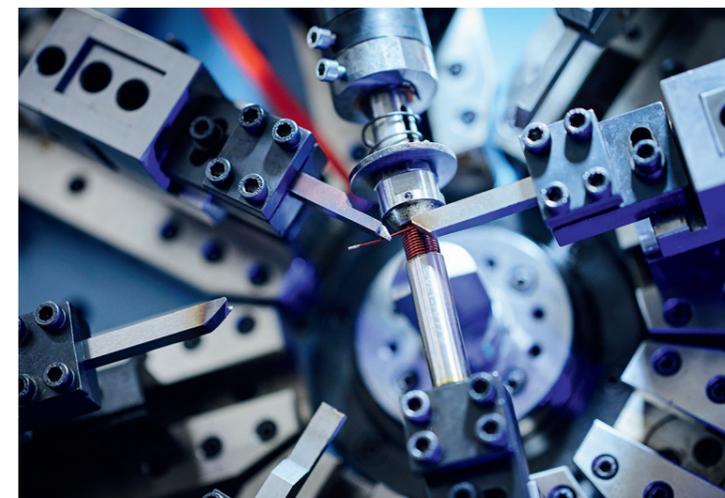
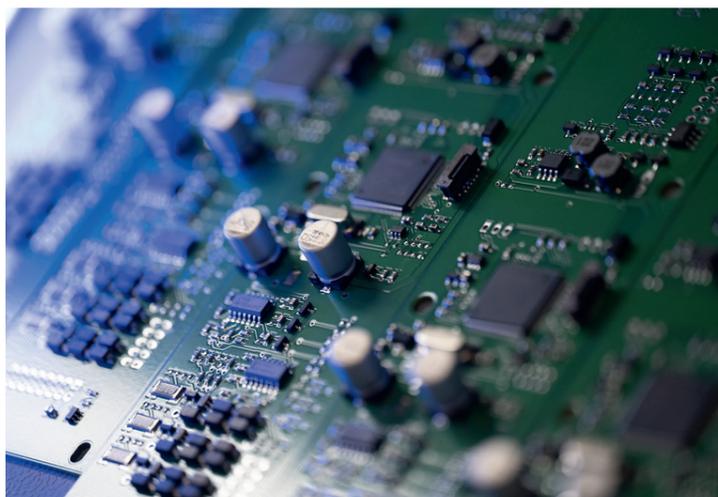
Мы открываем мир энергии через познание, создавая надежные и эффективные решения для использования людьми. Объединяя экспертов в стремлении к развитию, осознанности и позитивным переменам, мы знаем, что для наибольшей реализации нужно работать совместно с единомышленниками. И только такой путь приведет к устойчивому развитию. Мы объединяем именно таких людей и такие компании.



– это проверенные временем надежные решения до 2000 А



– это новейшее оборудование до 6300 А, которое по своим характеристикам способно заместить импортные аналоги



КЭАЗ сегодня

80 лет

истории и разработок.
Лидирующая роль в качестве производителя силовых автоматических выключателей

Совмещаем опыт и современные технологии в разработке и производстве электротехнического оборудования

5 центров

разработок в Курске, Санкт-Петербурге, Чебоксарах, Протвино и собственный испытательный центр

> 180

разработчиков, программистов и конструкторов

> 32 000

типов исполнений электротехнической продукции для комплексных решений

> 9,5 млн

единиц готовой продукции выпускается в год

Создаем решения под отдельные отрасли. Развиваем ассортимент под задачи наших клиентов и партнеров

КЭАЗ выполняет свои обязательства перед партнерами и заказчиками даже в «кризисных» условиях

КЭАЗ гарантирует российскую локализацию и компонентную независимость

90 000 м²

производственные площади ГК КЭАЗ

- Полный цикл производства
- Собственное производство электронных компонентов
- Контроль качества на всех этапах



Внедрены технологии переработки вторсырья и производства ВМС



Производство ВМС КЭАЗит

> 2500

специалистов работают в ГК КЭАЗ

Предоставляем сервис и продукцию мирового уровня

> 100

инициатив в области устойчивого развития реализовано в ГК КЭАЗ:

- Устойчивая цепочка поставок
- Управление качеством продукции и сервисом
- Развитие циклических практик
- Обучение, развитие персонала и мест присутствия

Трехфазные источники бесперебойного питания OptiEnergy имеют диапазон мощностей от 10 до 1200 кВА в одном фрейме и позволяют решить большинство проблем с электропитанием, таких как: отключение электроэнергии, повышенное или пониженное напряжение, колебания напряжения, скачки напряжения, гармонические искажения (THD), колебания частоты и другие.

Моноблочные ИБП

OptiEnergy KC (S/H)



- моноблочная архитектура;
- 10-40 кВА;
- чистый синус на выходе;
- $Pf = 1$;
- внутренние или внешние АКБ.

OptiEnergy KC (H)



- моноблочная архитектура;
- 50-200 кВА;
- чистый синус на выходе;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.

Стоечно-модульные ИБП

OptiEnergy KM-B



- модульная архитектура;
- 20-150 кВА;
- мощность силовых модулей: 10, 15, 20, 25, 30 кВА;
- горячая замена;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.

Стоечно-модульные ИБП

OptiEnergy KM-C



- модульная архитектура;
- 40-200 кВА;
- мощность силовых модулей: 40, 50, 60 кВА;
- горячая замена;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.

Модульные ИБП

OptiEnergy KM-A



- модульная архитектура;
- 30-75 кВА;
- мощность силовых модулей: 10, 15, 20, 25, 30 кВА;
- горячая замена;
- $Pf = 1$;
- 6 линеек АКБ в едином корпусе.

OptiEnergy KM-D



- модульная архитектура;
- 10-150 кВА;
- мощность силовых модулей: 10, 15, 20, 25, 30 кВА;
- горячая замена;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.

Модульные ИБП

OptiEnergy KM-E



- модульная архитектура;
- 40-1200 кВА;
- мощность силовых модулей: 40, 50, 60 кВА;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.

OptiEnergy KM-F



- модульная архитектура;
- 400-1200 кВА;
- мощность силовых модулей: 100 кВА;
- $Pf = 1$;
- параллель до 6 шт.;
- поддержка литиевых батарей.

OptiEnergy

Трехфазные источники бесперебойного питания

Источник бесперебойного питания (ИБП) — это устройство, предназначенное для обеспечения непрерывного электропитания критически важного оборудования. Его ключевая функция — защита оборудования от перегрузок, скачков напряжения и полного отключения электроэнергии. ИБП позволяет сохранить работоспособность оборудования на протяжении определённого времени.

ИБП с двойным преобразованием (онлайн-ИБП) — тип источника бесперебойного питания, в котором электроэнергия преобразуется дважды. Это обеспечивает защиту оборудования от перебоев электропитания, перепадов напряжения, гармонических искажений и скачков. Такие ИБП подходят для критически важных систем, где даже минимальный сбой в подаче энергии недопустим.

Особенности:

- нагрузка всегда запитывается от инвертора, а не напрямую от электросети;
- переход на батарею при отключении питания происходит мгновенно, что исключает задержки в подаче энергии;
- широкий диапазон входного напряжения, позволяющий работать при значительных отклонениях от нормы без перехода на аккумуляторы.





OptiEnergy KC (S/H) Моноблочные ИБП в компактном корпусе от 10 до 40 кВА

Источники бесперебойного питания серии KC 10-40 кВА — моноблочные трехфазные устройства построенные по технологии двойного преобразования напряжения. Имеют высокую надежность и коэффициент мощности равный единице. Время переключения на батарею составляет 0 мс. Для питания нагрузки на непродолжительное время ИБП могут комплектоваться встроенными аккумуляторными батареями. Длительную автономную работу позволяет обеспечить подключение внешних аккумуляторных батарей.

Преимущества серии



Высокая мощность
в компактном корпусе



Онлайн ИБП с синусоидальным
выходным напряжением

Pf

Коэффициент выходной мощности
равный единице $Pf = 1$



Нулевое время переключения
на батареи



Внутренние или внешние
аккумуляторные батареи



Возможность параллельного
подключения до 4 ИБП



Холодный запуск от батарей



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Встроенные АКБ	Артикул
	OptiEnergy KC10AH	10/10	3/3	нет	393608
	OptiEnergy KC10AS	10/10	3/3	да	393611
	OptiEnergy KC15AH	15/15	3/3	нет	393609
	OptiEnergy KC15AS	15/15	3/3	да	393612
	OptiEnergy KC20AH	20/20	3/3	нет	393610
	OptiEnergy KC20AS	20/20	3/3	да	393613
	OptiEnergy KC30AH	30/30	3/3	нет	393470
	OptiEnergy KC30AS	30/30	3/3	да	393468
	OptiEnergy KC40AH	40/40	3/3	нет	393471
	OptiEnergy KC40AS	40/40	3/3	да	393469

Технические характеристики

Наименование ИБП	KC10AS	KC15AS	KC20AS	KC30AS	KC40AS
	KC10AH	KC15AH	KC20AH	KC30AH	KC40AH
Мощность, кВА/кВт	10/10	15/15	20/20	30/30	40/40
Вход					
Подключение	3Ph+N+PE				
Номинальное напряжение	380/400/415				
Диапазон напряжения, В	305-478 при 100% нагрузке 208-478 при 50% нагрузке		305-478 при 100% нагрузке 138-478 при 40% нагрузке		
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут				
Выход					
Подключение	3Ph+N+PE				
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%				
Диапазон синхронизации	± 10 % при ном. частоте 50 / 60 Гц				
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	93,5/98	94,5/98,2		95,2/98,6	
Аккумуляторные батареи					
Тип батареи	VRLA				
Напряжение, В	± 120				± 180
	±216-300 настраиваемое (36-50 штук)				
Зарядный ток, А	1,35	2,7	4,05	2,7	2,7
	14	16	18	20	20
Мониторинг и управление					
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб интерфейс, порт параллельной работы, EPO				
Массогабаритные характеристики					
Габариты ШхГхВ, мм	250x900x868				
	250x580x655				
Масса, кг	129	186	187	236	239
	35	39	40	43	46

AS – Внутренние аккумуляторные батареи; AH – внешние аккумуляторные батареи



OptiEnergy KC (H) Моноблочные ИБП В компактном корпусе от 50 до 200 кВА

Источники бесперебойного питания OptiEnergy KC 50-200 кВА предназначены для защиты систем трехфазного электропитания большой мощности в условиях ограниченного пространства установки. ИБП способны обеспечивать высококачественное электроснабжение любого критически важного оборудования, для которого даже кратковременная остановка неприемлема. За счёт коэффициента выходной мощности равного единице, к устройству возможно подключение большего количества современных приборов с высоким уровнем активной нагрузки. Использование трёхступенчатой конструкции инвертора гарантирует стабильную работу при значительных колебаниях напряжения сети. Мощность зарядного устройства позволяет подсоединять аккумуляторные батареи увеличенной ёмкости, в том числе литий-ионные, обеспечивая продолжительное резервирование электроэнергии.

Преимущества серии



Высокая мощность в компактном корпусе



Онлайн ИБП с синусоидальным выходным напряжением

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице $Pf = 1$



Нулевое время переключения на батареи



Работа с генераторными установками – мягкий старт



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



Рубильник сервисного байпаса



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Встроенные АКБ	Артикул
	OptiEnergy KC50AH	50/50	3/3	нет	393480
	OptiEnergy KC60AH	60/60	3/3	нет	393472
	OptiEnergy KC80AH	80/80	3/3	нет	393607
	OptiEnergy KC100AH	100/100	3/3	нет	393473
	OptiEnergy KC120AH	120/120	3/3	нет	393614
	OptiEnergy KC150AH	150/150	3/3	нет	393474
	OptiEnergy KC160AH	160/160	3/3	нет	393615
	OptiEnergy KC180AH	180/180	3/3	нет	393616
	OptiEnergy KC200AH	200/200	3/3	нет	393475

Технические характеристики

Наименование ИБП	KC50AH	KC60AH	KC80AH	KC100AH	KC120AH	KC150AH	KC160AH	KC180AH	KC200AH
Мощность, кВА/кВт	50/50	60/60	80/80	100/100	120/120	150/150	160/160	180/180	200/200
Вход									
Подключение	3Ph+N+PE								
Номинальное напряжение	380/400/415								
Диапазон напряжения, В	305-478 при 100% нагрузке 138-478 при 40% нагрузке								
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут								
Выход									
Подключение	3Ph+N+PE								
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%								
Диапазон синхронизации	± 10% при ном. частоте 50/60 Гц								
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	95,5/99								
Аккумуляторные батареи									
Тип батареи	VRLA/ Li-ion (опция)								
Напряжение, В	± 216-300 настраиваемое / 432-600 (36-50 штук АКБ 12 В)								
Зарядный ток, А	20			40			60		
Мониторинг и управление									
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO								
Массогабаритные характеристики									
Габариты ШxГxВ, мм	250x828x868				442x850x1200				
Масса, кг	80	83	154	161	165	190	200	230	232



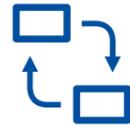
OptiEnergy KM-B Стоечно-модульные ИБП от 20 до 150 кВА

Источники бесперебойного питания OptiEnergy серии KM-B — это модульные трехфазные онлайн ИБП с возможностью установки фрейма в телекоммуникационную стойку 19". Надежные и простые в эксплуатации ИБП имеют возможность установки в параллель до 8 штук, горячую замену силовых модулей и модуля модуля управления/байпаса. ИБП обладают оптимальной компоновкой и сравнительно небольшими габаритами, что делает их идеальным оборудованием для резервирования питания ответственных потребителей

Преимущества серии



Модульная архитектура



Все модули системы могут быть заменены в горячем режиме

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице Pf=1



Нулевое время переключения на батареи



Работа с генераторными установками – мягкий старт



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



ИБП продолжит работу, если какой-либо модуль выйдет из строя



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM20.10.2B	20/20	3/3	10/10	393626
	OptiEnergy KM30.15.2B	30/30	3/3	15/15	393629
	OptiEnergy KM40.10.4B	40/40	3/3	10/10	393627
	OptiEnergy KM40.20.2B	40/40	3/3	20/20	393630
	OptiEnergy KM50.25.2B	50/50	3/3	25/25	393633
	OptiEnergy KM60.10.6B	60/60	3/3	10/10	393628
	OptiEnergy KM60.15.4B	60/60	3/3	15/15	393439
	OptiEnergy KM60.30.2B	60/60	3/3	30/30	393635
	OptiEnergy KM80.20.4B	80/80	3/3	20/20	393631
	OptiEnergy KM90.15.6B	90/90	3/3	15/15	393440
	OptiEnergy KM100.25.4B	100/100	3/3	25/25	393454
	OptiEnergy KM120.20.6B	120/120	3/3	20/20	393632
	OptiEnergy KM120.30.4B	120/120	3/3	30/30	393458
	OptiEnergy KM150.25.6B	150/150	3/3	25/25	393634
	OptiEnergy KM150.30.5/1B	150/150	3/3	30/30	393636

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM20-B	KM30-B	KM40-B	KM50-B	KM60-B	KM40-B	KM60-B	KM80-B	KM100-B	KM120-B	KM60-B	KM90-B	KM120-B	KM150-B	KM150/1-B	
Мощность модуля, кВА	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	10	15	20	25	30	
Кол-во силовых модулей, шт.	2					4					6					
Габарит фрейма ШхГхВ, мм / высота U	485*850*353 (8U)					485*850*575 (13U)					485*850*752 (17U)					
Вход																
Подключение	3Ph+N+PE															
Номинальное напряжение	380/400/415															
Диапазон напряжения, В	305-485 при 100% нагрузке															
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут															
Выход																
Подключение	3Ph+N+PE															
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%															
Диапазон синхронизации	± 10% при ном. частоте 50/60 Гц															
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	95,8/99															
Аккумуляторные батареи																
Тип батареи	VRLA															
Напряжение, В	±216 - 300 (36-50 штук АКБ 12В)															
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	18															
Мониторинг и управление																
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO															
Массогабаритные характеристики																
Габарит ШхГхВ, мм / высота U	Фрейм	485*850*353 (8U)					485*850*575 (13U)					485*850*752 (17U)				
	Модуль						440*620*86 (2U)									
Масса, кг	Фрейм	142					153					295				
	Модуль						10 кВА: 19 кг; 15/20/25/30 кВА: 21 кг									



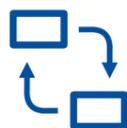
OptiEnergy KM-C Стоечно-модульные ИБП от 40 до 200 кВА

Источники бесперебойного питания OptiEnergy серии KM-C — это модульные трехфазные онлайн ИБП с возможностью установки фрейма в телекоммуникационную стойку 19". Надежные и простые в эксплуатации ИБП имеют возможность установки в параллель до 6 штук, горячую замену силовых модулей и модуля управления. ИБП обладают оптимальной компоновкой и сравнительно небольшими габаритами, что делает их идеальным оборудованием для резервирования питания ответственных потребителей. Мощность силовых модулей 40, 50 и 60 кВА.

Преимущества серии



Модульная архитектура



Все модули системы могут быть заменены в горячем режиме

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице Pf = 1



Нулевое время переключения на батареи



Работа с генераторными установками – мягкий старт



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



ИБП продолжит работу, если какой-либо модуль выйдет из строя



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM80.40.2/1C	80/80	3/3	40/40	393637
	OptiEnergy KM100.50.2/1C	100/100	3/3	50/50	393460
	OptiEnergy KM120.40.3C	120/120	3/3	40/40	393638
	OptiEnergy KM120.60.2/1C	120/120	3/3	60/60	393642
	OptiEnergy KM150.50.3C	150/150	3/3	50/50	393640
	OptiEnergy KM200.40.5C	200/200	3/3	40/40	393639
	OptiEnergy KM200.50.4/1C	200/200	3/3	50/50	393641

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM80-C	KM120-C	KM200-C	KM100-C	KM150-C	KM200-C	KM120-C
Мощность модуля, кВА	40		50		60		
Кол-во силовых модулей, шт. / резервный модуль	2+1	3	5	2+1	3	4/ 4+1	2+1
Габарит фрейма ШхГхВ, мм / высота U	485*850*620		485*965*887	485*850*620		485*965*887	485*850*620
Вход							
Подключение	3Ph+N+PE						
Номинальное напряжение	380/400/415						
Диапазон напряжения, В	305-485 при 100% нагрузке						
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут						
Выход							
Подключение	3Ph+N+PE						
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%						
Диапазон синхронизации	± 10% при ном. частоте 50/60 Гц						
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	96/99						
Аккумуляторные батареи							
Тип батареи	VRLA						
Напряжение, В	±216 - 300 (36-50 штук АКБ 12 В)						
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	20						
Мониторинг и управление							
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб интерфейс, порт параллельной работы, EPO						
Массогабаритные характеристики							
Габарит ШхГхВ, мм	Фрейм	485*850*620	485*965*887	485*850*620	485*965*887	485*850*620	
	модуль / высота U	440*620*130 (3U)					
Масса, кг	Фрейм	110	204	113	210	116	
	Модуль	33		34		35	



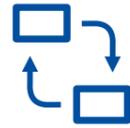
OptiEnergy KM-A Модульные ИБП от 30 до 75 кВА

Источники бесперебойного питания OptiEnergy серии KM-A — комплексное решение, не требующее дополнительного батарейного шкафа, имеют модульную структуру и встроенные аккумуляторные батареи, размещенные в быстростъемных кассетах — по 10 штук на кассету.

Преимущества серии



Модульная архитектура



Все модули системы могут быть заменены в горячем режиме

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице $Pf = 1$



Нулевое время переключения на батареи



До 6 линеек АКБ 9 Ач в едином корпусе – 240 штук



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



ИБП продолжит работу, если какой-либо модуль выйдет из строя



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM30.10.3/1A	30/30	3/3	10/10	393617
	OptiEnergy KM30.15.2/1A	30/30	3/3	15/15	393618
	OptiEnergy KM45.15.3/1A	45/45	3/3	15/15	393619
	OptiEnergy KM50.10.5/1A	50/50	3/3	10/10	393620
	OptiEnergy KM50.25.2/1A	50/50	3/3	25/25	393621
	OptiEnergy KM60.20.3/1A	60/60	3/3	20/20	393622
	OptiEnergy KM60.30.2/1A	60/60	3/3	30/30	393623
	OptiEnergy KM75.15.5/1A	75/75	3/3	15/15	393624
	OptiEnergy KM75.25.3/1A	75/75	3/3	25/25	393625

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM30-A	KM45-A	KM50-A	KM60-A	KM75-A
Мощность ИБП, кВА	30	45	50	60	75
Мощность модуля, кВА	10/15	15	10/25	20/30	15/25
Кол-во силовых модулей, шт. / резервный модуль	3+1/2+1	3+1	5/2+1	3+1/2+1	5/3+1
Вход					
Подключение	3Ph+N+PE				
Номинальное напряжение	380/400/415				
Диапазон напряжения, В	305–485 при 100% нагрузке				
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут				
Выход					
Подключение	3Ph+N+PE				
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%				
Диапазон синхронизации	± 10% при ном. частоте 50/60 Гц				
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	95,8/99				
Аккумуляторные батареи					
Тип батареи	VRLA				
Напряжение, В	±240 (до 6 линеек по 40 штук 9 Ач)				
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	18				
Мониторинг и управление					
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO				
Массогабаритные характеристики					
Габарит ШxГxВ, мм	Фрейм	600x1000x2000			
	Модуль/ высота U	440x620x86 (2U)			
Масса, кг	Фрейм	310			
	Модуль	10 кВА: 19 кг; 15/20/25/30 кВА: 21 кг			



OptiEnergy KM-D Модульные ИБП от 10 до 150 кВА

Модульные источники бесперебойного питания OptiEnergy — это системы, состоящие из взаимозаменяемых компонентов: силовых модулей, модулей управления и байпаса. В отличие от моноблочных ИБП, модульные ИБП позволяют наращивать мощность, добавляя новые модули, без полной замены системы.

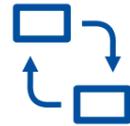
Особенности модульных ИБП:

- Гибкость и масштабируемость — можно начать с базовой мощности и со временем наращивать её, добавляя новые модули.
- Резервирование — при выходе из строя одного модуля остальные продолжают работу, что снижает риски аварийных отключений.
- Удобство обслуживания — каждый модуль можно заменить или обслужить отдельно, без остановки всей системы.

Преимущества серии



Модульная архитектура



Все модули системы могут быть заменены в горячем режиме

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице PF=1



Нулевое время переключения на батареи



Работа с генераторными установками – мягкий старт



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



ИБП продолжит работу, если какой-либо модуль выйдет из строя



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM30.10.3D	30/30	3/3	10/10	393643
	OptiEnergy KM45.15.3D	45/45	3/3	15/15	393645
	OptiEnergy KM50.10.5D	50/50	3/3	10/10	393644
	OptiEnergy KM50.25.2/1D	50/50	3/3	25/25	393649
	OptiEnergy KM60.20.3D	60/60	3/3	20/20	393647
	OptiEnergy KM60.30.2/1D	60/60	3/3	30/30	393651
	OptiEnergy KM75.15.5D	75/75	3/3	15/15	393646
	OptiEnergy KM100.20.5D	100/100	3/3	20/20	393648
	OptiEnergy KM125.25.5D	125/125	3/3	25/25	393650
	OptiEnergy KM150.30.5D	150/150	3/3	30/30	393461

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM30-D	KM50-D	KM45-D	KM75-D	KM60-D	KM100-D	KM50-D	KM125-D	KM60-D	KM150-D
Мощность ИБП, кВА	30	50	45	75	60	100	50	125	60	150
Мощность модуля, кВА	10		15		20		25		30	
Кол-во силовых модулей, шт. / резервный модуль	3	5	3	5	3	5	2+1	5	2+1	5
Вход										
Подключение	3Ph+N+PE									
Номинальное напряжение	380/400/415									
Диапазон напряжения, В	305-485 при 100% нагрузке									
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут									
Выход										
Подключение	3Ph+N+PE									
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%									
Диапазон синхронизации	± 10 % при ном. частоте 50 / 60 Гц									
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	95,8/99									
Аккумуляторные батареи										
Тип батареи	VRLA									
Напряжение, В	±216 - 300 (36-50 штук АКБ 12 В)									
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	18									
Мониторинг и управление										
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO									
Массогабаритные характеристики										
Габарит ШхГхВ, мм	Фрейм	600•850•1200								
	Модуль / высота U	440•620•86 (2U)								
Масса, кг	Фрейм	Фрейм на 3 модуля: 150 кг				Фрейм на 5 модулей: 180 кг				
	Модуль	10 кВА: 19 кг; 15/20/25/30 кВА: 21 кг								



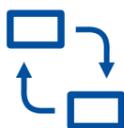
OptiEnergy KM-E Модульные ИБП от 40 до 1200 кВА

ИБП OptiEnergy серии KM-E 40-1200 кВА – серия модульных ИБП большой мощности, высокая эффективность, надежность, возможность наращивания мощности и оптимальные габариты в совокупности с доступной стоимостью позволяют использовать KM-E для питания самых ответственных потребителей и критических нагрузок. Широкие возможности для настройки входных и выходных параметров. Гибкость в настройке количества АКБ.

Преимущества серии



Модульная архитектура



Все модули системы могут быть заменены в горячем режиме

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице Pf = 1



Высокий КПД до 96%



Работа с генераторными установками – мягкий старт



Возможность параллельного подключения до 6 ИБП



Встроенный рубильник сервисного байпаса



Цветной LCD-дисплей

Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM80.40.2E	80/80	3/3	40/40	393652
	OptiEnergy KM120.40.3E	120/120	3/3	40/40	393653
	OptiEnergy KM200.40.5E	200/200	3/3	40/40	393654
	OptiEnergy KM320.40.8E	320/320	3/3	40/40	393655
	OptiEnergy KM400.40.10E	400/400	3/3	40/40	394107
	OptiEnergy KM480.40.12E	480/480	3/3	40/40	394108
	OptiEnergy KM150.50.3E	150/150	3/3	50/50	394104
	OptiEnergy KM200.50.4E	200/200	3/3	50/50	393462
	OptiEnergy KM250.50.5E	250/250	3/3	50/50	394106
	OptiEnergy KM300.50.6E	300/300	3/3	50/50	393463
	OptiEnergy KM400.50.8E	400/400	3/3	50/50	393656
	OptiEnergy KM500.50.10E	500/500	3/3	50/50	393657
	OptiEnergy KM600.50.12E	600/600	3/3	50/50	393658
	OptiEnergy KM800.50.16E	800/800	3/3	50/50	393659
	OptiEnergy KM1000.50.20E	1000/1000	3/3	50/50	393660
	OptiEnergy KM300.60.5E	300/300	3/3	60/60	393661
	OptiEnergy KM600.60.10E	600/600	3/3	60/60	393662
	OptiEnergy KM840.60.14E	840/840	3/3	60/60	393663
	OptiEnergy KM1080.60.18E	1080/1080	3/3	60/60	393664
	OptiEnergy KM1200.60.20E	1200/1200	3/3	60/60	393665

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM80-E KM120-E KM200-E KM320-E	KM400-E KM480-E	KM150-E KM200-E KM300-E KM400-E	KM500-E KM600-E KM800-E KM1000-E	KM300-E KM600-E KM840-E	KM1080-E KM1200-E	
Мощность ИБП, кВА	80-480		150-1000		300-1200		
Мощность модуля, кВА	40		50		60		
Кол-во силовых модулей, шт.	2/3/5/8/10/12		3/4/6/8/10/12/16/20		5/10/14/18/20		
Вход							
Подключение	3Ph+N+PE						
Номинальное напряжение	380/400/415						
Диапазон напряжения, В	305-485 при максимальной нагрузке						
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут						
Выход							
Подключение	3Ph+N+PE						
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%						
Диапазон синхронизации	± 10 % при ном. частоте 50 / 60 Гц						
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	96/99						
Аккумуляторные батареи							
Тип батареи	VRLA/ Li-ion (опция)						
Напряжение, В	±216 - 300/ 432-600 (36-50 штук АКБ 12 В)						
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	20						
Мониторинг и управление							
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO						
Массогабаритные характеристики							
Габарит ШxГxВ, мм	Фрейм	80/120 кВА: 600*850*1200 200/320 кВА: 600*850*2000 400/480 кВА: 1200*850*2000	150 кВА: 600*850*1200 250 кВА: 600*850*1600 200/300/400 кВА: 600*850*2000 200/300/400 кВА: 600*850*2000 500/600 кВА: 1200*850*2000 800/1000 кВА: 2000*850*2000	300 кВА: 600*850*2000 600 кВА: 1200*850*2000 840/1080 кВА: 2000*850*2000 1200 кВА: 2200*850*2000			
	Модуль / высота U	440*620*130 (3U)					
Масса, кг	Фрейм	80 кВА: 155 120 кВА: 165 200 кВА: 270 320 кВА: 290	400 кВА: 450 480 кВА: 480	150 кВА: 180 200 кВА: 270 250 кВА: 230 300 кВА: 290 400 кВА: 310 500 кВА: 650	600кВА: 720 800кВА: 980 1000кВА: 1080	300 кВА: 290 600 кВА: 720 840 кВА: 970	1080 кВА: 1080 1200 кВА: 1200
	Модуль	33		34		35	



OptiEnergy KM-F Модульные ИБП от 400 до 1200 кВА

Модульные ИБП серии KM-F мощностью от 400 до 1200 кВА – серия самых мощных ИБП OptiEnergy, мощность одного силового модуля составляет 100 кВА, в одном шкафу возможно разместить до 12 силовых модулей.

Преимущества серии



Модульная архитектура



Работа с литиевой АКБ

Pf

Коэффициент выходной мощности равный единице Pf=1



Высокий КПД до 97%



Широкие диапазоны настроек



Универсальное подключение входных и выходных кабелей



Встроенный рубильник сервисного байпаса



Цветной LCD-дисплей

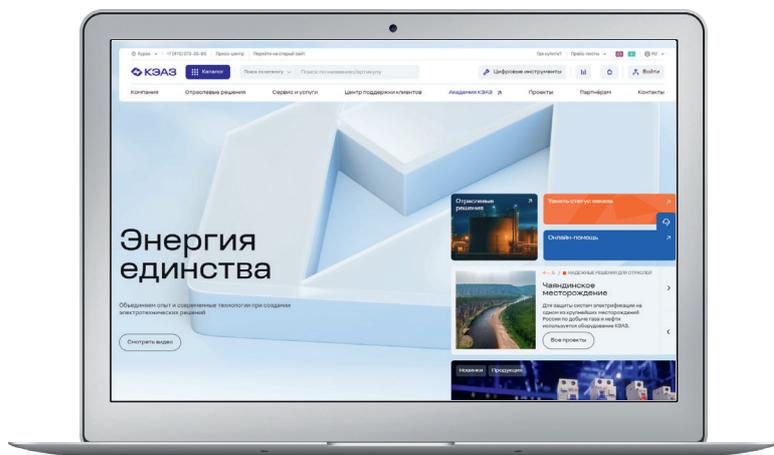
Артикулы

Внешний вид	Наименование	Мощность, кВА/кВт	Фазность Вход/Выход	Мощность силового модуля, кВА/кВт	Артикул
	OptiEnergy KM400.100.4F	400/400	3/3	100/100	393466
	OptiEnergy KM500.100.5F	500/500	3/3	100/100	393666
	OptiEnergy KM600.100.6F	600/600	3/3	100/100	393467
	OptiEnergy KM800.100.8F	800/800	3/3	100/100	393667
	OptiEnergy KM1000.100.10F	1000/1000	3/3	100/100	393668
	OptiEnergy KM1200.100.12F	1200/1200	3/3	100/100	393669

Технические характеристики

Наименование ИБП	KM400-F	KM500-F	KM600-F	KM800-F	KM1000-F	KM1200-F		
Мощность ИБП, кВА	400	500	600	800	1000	1200		
Мощность модуля, кВА	100							
Кол-во силовых модулей, шт.	4	5	6	8	10	12		
Вход								
Подключение	3Ph+N+PE							
Номинальное напряжение	380/400/415							
Диапазон напряжения, В	305-485 при максимальной нагрузке							
Перегрузочная способность	150% нагрузки в течение 1 минуты 125% нагрузки в течение 10 минут 110% нагрузки в течение 60 минут							
Выход								
Подключение	3Ph+N+PE							
Выходное напряжение, В	380/400/415 ± 1%							
Диапазон синхронизации	± 10% при ном. частоте 50/60 Гц							
КПД, работа от сети/ ECO режим, %	97/99							
Аккумуляторные батареи								
Тип батареи	VRLA/ Li-ion							
Напряжение, В	360-600 (30-50 штук АКБ 12В)							
Зарядный ток, А (одного силового модуля)	100							
Мониторинг и управление								
Коммуникации	SNMP, RS-232, RS-485, сухие контакты, веб-интерфейс, порт параллельной работы, EPO							
Массогабаритные характеристики								
Габарит ШхГхВ, мм	Фрейм*	S	800×1000×2000		800×1000×2000	1400×1000×2000		
		F			1400×1000×2000	1800×1000×2000		
		Модуль / высота U	440×755×130 (3U)					
Масса, кг	Фрейм*	S	305	330	350	405	690	760
		F	350	380	410	780	850	920
		Модуль	52,5					

* S - шкаф с одним рубильником сервисного байпаса;
F - шкаф с 4 рубильниками (вход, выход, вход байпаса, сервисный байпас).



keaz.ru

☑ Сервисы для специалистов:

- подбор по аналогам
- пересчет проектов на оборудовании КЭАЗ
- калькулятор селективности
- онлайн-калькуляторы для электриков

☑ Мастер-классы и видеоинструкции

☑ Электронные курсы

☑ Мобильный выставочный комплекс

- Следите за новостями на сайте
- Узнайте больше о продукции КЭАЗ
- Скачивайте документацию, фотографии и 3D-модели
- Скачивайте каталоги продукции
- Найдите контакты сотрудника КЭАЗ в Вашем регионе
- Получите ответы на технические вопросы (FAQ)

Отсканируйте QR-коды и познакомьтесь с производством электротехнического оборудования



Rutube



ВКонтакте



Телеграм



Каталог продукции

г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23
8 /800/ 777 94 62
keaz.ru