



МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ OptiDin с ПКС 4,5 кА

РОССИЙСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЖИЛИЩНОГО СЕКТОРА



KEAZ Optima — новые разработки инженеров
Курского электроаппаратного завода с улучшенными тех-
ническими характеристиками.



Ассортимент KEAZ Optima включает номенклатурные группы:

OptiMat — силовые автоматические выключатели
OptiDin — устройства на DIN-рейку
OptiSave — блоки автоматического ввода резерва
OptiBox M — напольные сборно-разборные шкафы
OptiBox P — пластиковые корпуса
OptiBox G — корпуса из полиэстера
OptiSwitch 4G — кулачковые переключатели

OptiBlock — предохранители-выключатели-разъединители
OptiStart — аппаратура защиты и управления электропривода
OptiVert — планочные предохранители-выключатели-разъединители
OptiFuse — предохранители низковольтные
OptiMat BB — вакуумные выключатели
OptiSwitch DI — выключатели и переключатели нагрузки

Выбирайте признанную надежность в новых решениях KEAZ Optima



НАДЕЖНОСТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ - главное качество продукции КЭАЗ

КЭАЗ — это ведущий отечественный разработчик и производитель электротехнического оборудования с более чем 77-летней историей.

Наша миссия заключается в обеспечении энергобезопасности страны, разработке качественного и востребованного электротехнического оборудования и компонентов АСУ ТП, реализации проектов в стратегически важных отраслях промышленности.

Оборудование торговой марки КЭАЗ — это современные, высокотехнологичные разработки специалистов завода, которые по своим свойствам и техническим характеристикам полностью аналогична продукции зарубежных производителей. Продукция разработана с учетом российских условий эксплуатации, и имеет широкую сферу применения — от жилищного комплекса и объектов инфраструктуры до объектов в стратегически важных сферах промышленности.

КЭАЗ обладает уникальными для России компетенциями:

производством полного цикла — от конструкторской разработки до выпуска, продажи оборудования и послепродажного обслуживания. Это позволяет контролировать качество оборудования на всех этапах производства и в кратчайшие сроки выпускать специальные исполнения для нестандартных решений.



Продукция КЭАЗ надежна даже в самых суровых климатических условиях.



Производство полного цикла: от НИОКР и выпуска комплектующих, до сборки и продажи аппаратов.



Аппараты завода проходят проверку в аккредитованном испытательном центре.



произведено
в России



Модульное оборудование серии OptiDin с ПКС 4,5 кА

КЭАЗ меняет представление о надежности электротехнического оборудования для жилищного сектора.

Мы, как никто другой, знаем, насколько важно обеспечить безопасность и комфорт ваших близких, и создаем такие условия с помощью оборудования КЭАЗ.

Мы объявляем о новом этапе в развитии российского модульного оборудования и представляем серию устройств с предельной отключающей способностью 4,5 кА.

Создавая новое оборудование, мы опирались на 77-летний опыт разработок и производства КЭАЗ. Качество и надежность новых продуктов подтверждают множество испытаний и сертификатов. А российское производство гарантирует доступность у дистрибьюторов КЭАЗ.

БОЛЕЕ 100
наименований новинок

БОЛЕЕ 28 000
наименований изделий
в ассортименте

ПОЛНЫЙ СПЕКТР
модульного оборудования
с предельной отключающей
способностью в 4,5 кА, 6 кА и 10 кА



OptiDin BM63
Модульные автоматические выключатели на переменный ток до 63 А, 4,5 кА



OptiDin BM63PL
Модульные нагрузки на ток до 125 А



OptiDin D63
Автоматические выключатели дифференциального тока до 40 А, 4,5 кА

OptiDin BM63 Модульные автоматические выключатели на переменный ток до 63 А, 4,5 кА



Выключатели автоматические OptiDin BM63 предназначены для защиты электрических цепей от перегрузки и токов короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей. Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60898-1 (бытового назначения переменного тока), ТР ТС 004/2011.

Структура условного обозначения

OptiDin
BM63
- 1
C
16
- 4,5
- УХЛ3

1
2
3
4
5
6
7

①	Серия	OptiDin			
②	Типоисполнение	BM63			
③	Число полюсов	1	2	3	4
④	Обозначение защитной характеристики	B, C			
⑤	Значение номинального тока теплового расцепителя, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
⑥	Значение отключающей способности, кА	4,5			
⑦	Обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150	УХЛ3			

Преимущества серии



Серебросодержащие напылки на подвижном контакте для повышения износостойкости и уменьшения значения переходного сопротивления.



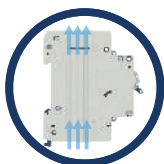
QR код позволяет быстро получить подробную информацию о продукте, полные технические характеристики, сопутствующую документацию на официальном сайте.



13 пластин в дугогасительной камере эффективно гасят дугу и обеспечивают безопасное отключение в аварийной ситуации.



Штрих код позволяет быстро идентифицировать устройство и реализовывать в розничных торговых сетях, а также на online торговых площадках.



Лучшее охлаждение за счет профильных углублений на корпусе.



Особая конструкция зажимов обеспечивает: максимально плотный и больший по площади контакт для предотвращения нагрева и оплавления проводников.

Артикулы

Автоматический выключатель OptiDin VM63 (Icu = 4500 А)									
Кол-во полюсов	1		2		3		4		
Принципиальные электрические схемы									
Номинальный ток In, А	Тип защитной характеристики		Тип защитной характеристики		Тип защитной характеристики		Тип защитной характеристики		
	C	B	C	B	C	B	C	B	
6	326792	329499	326801	329508	326810	329517	326819	329526	
10	326793	329500	326802	329509	326811	329518	326820	329527	
16	326794	329501	326803	329510	326812	329519	326821	329528	
20	326795	329502	326804	329511	326813	329520	326822	329529	
25	326796	329503	326805	329512	326814	329521	326823	329530	
32	326797	329504	326806	329513	326815	329522	326824	329531	
40	326798	329505	326807	329514	326816	329523	326825	329532	
50	326799	329506	326808	329515	326817	329524	326826	329533	
63	326800	329507	326809	329516	326818	329525	326827	329534	

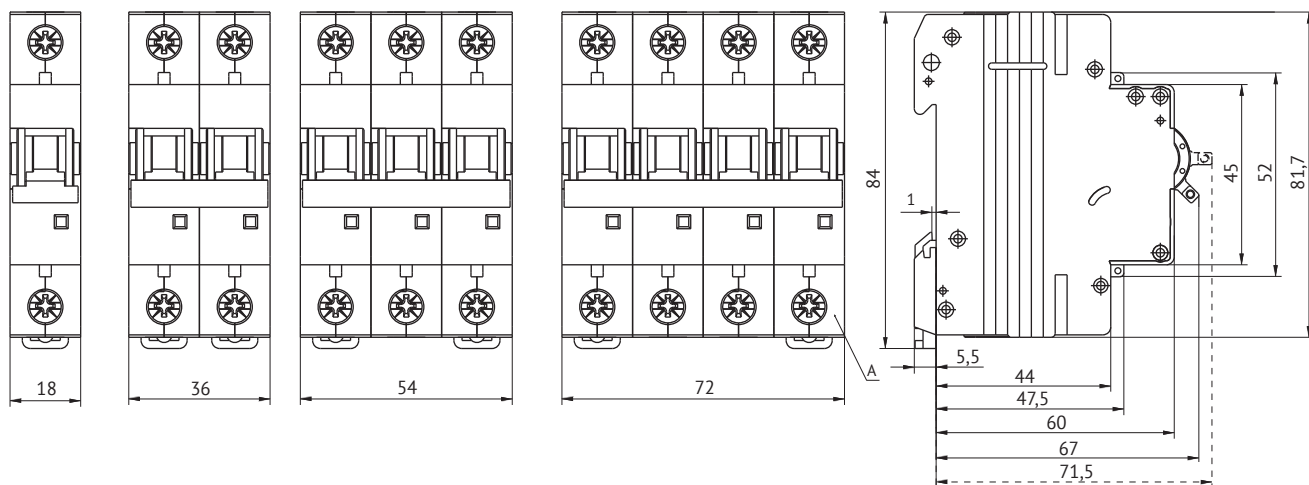
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1, 2, 3, 4
Наличие защиты от сверхтоков		во всех полюсах
Номинальное рабочее напряжение в цепи переменного тока частоты 50 Гц, В	однополюсные	230/400
	двухполюсные	230
	трехполюсные, четырехполюсные	400
Минимальное рабочее напряжение, В		24
Номинальный рабочий ток в цепи переменного тока, А		6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Тип защитной характеристики		B, C
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность I _{cu} , А		4500
Общая износостойкость выключателей, циклов		10000
Коммутационная износостойкость, циклов		5000
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм ²		1÷25
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3
Режим эксплуатации		продолжительный

Присоединение

Номинальный ток I _n , А	Момент затяжки, Н/м	Без подготовки токоведущей жилы проводника, мм ²			С подготовкой токоведущей жилы проводника, мм ²	
		Медных гибких (многожильных)	Медных жестких (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)	Медных гибких многожильных	Алюминиевых гибких и жестких
6 - 63	2	1–10	1–16	1–10	25	16–25

Габаритные размеры (мм)



OptiDin BM63PL Модульные выключатели нагрузки на токи до 125 А



Выключатели нагрузки типа OptiDin BM63PL (далее «выключатели») предназначены для применения в электрических цепях напряжением до 400 В переменного тока частоты 50/60 Гц, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений указанных цепей под нагрузкой. Выключатели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60947-3, ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Структура условного обозначения

OptiDin BM63PL - 140 - УХЛ3

①

②

③

④

⑤

①	Серия	OptiDin			
②	Типоисполнение	BM63PL			
③	Число полюсов	1	2	3	4
④	Значение номинального тока, А	32, 40, 63, 80, 100, 125			
⑤	Климатическое исполнение	УХЛ3			

Преимущества серии



Серебросодержащие напайки на подвижном контакте для повышения износостойкости и уменьшения значения переходного сопротивления.



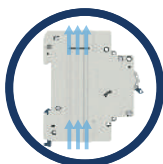
QR код позволяет быстро получить подробную информацию о продукте, полные технические характеристики, сопутствующую документацию на официальном сайте.



13 пластин в дугогасительной камере эффективно гасят дугу и обеспечивают безопасное отключение в аварийной ситуации.



Возможность опломбировать рукоятку для предотвращения несанкционированного включения / отключения.



Лучшее охлаждение за счет профильных углублений на корпусе.



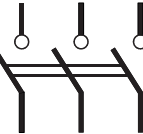
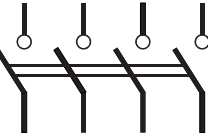


Особая конструкция зажимов обеспечивает: максимально плотный и больший по площади контакт для предотвращения нагрева и оплавления проводников.



Штрих код позволяет быстро идентифицировать устройство и реализовывать в розничных торговых сетях, а также на online торговых площадках.

Артикулы

Выключатель нагрузки модульный ВМ63PL				
Количество полюсов	1P	2P	3P	4P
Принципиальные электрические схемы				
Номинальный ток In, А				
32	328155	328162	328168	328174
40	328157	328163	328169	328175
63	328158	328164	328170	328176
80	328159	328165	328171	328177
100	328160	328166	328172	328178
125	328161	328167	328173	328179

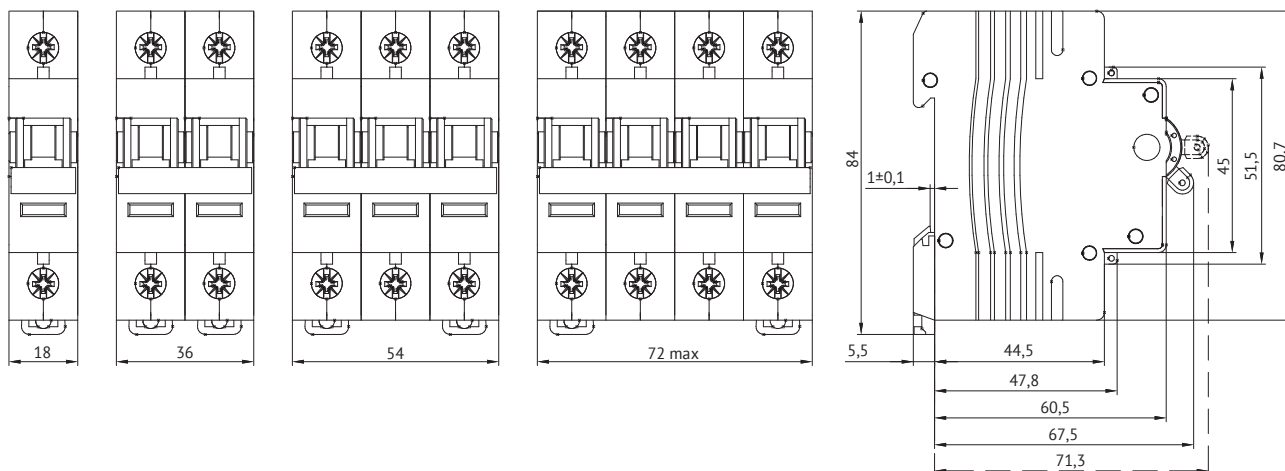
Технические характеристики

Наименование параметра		Значение
Число полюсов		1; 2; 3; 4
Номинальная частота, Гц		50/60
Номинальное рабочее напряжение, В, в цепи переменного тока частотой 50/60 Гц	однополюсные	230/400
	двухполюсные	230
	трехполюсные и четырехполюсные	400
Минимальное рабочее напряжение, В		24
Номинальный рабочий ток, (Ie), А		32, 40, 63, 80, 100, 125
Категория применения		AC-22A
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (сквозной ток) при длительности прохождения 1с, А		1500
Номинальная включающая способность в условиях короткого замыкания при коэффициенте мощности 0,9, А		2500
Условный номинальный ток короткого замыкания, кА		5000
Износостойкость выключателя общая, циклов		14000
Износостойкость выключателя коммутационная, циклов		4000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ		4
Мощность, потребляемая выключателем, не более, В·А, на полюс		15
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм ²		1÷50
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3
Средний срок службы, лет		15
Режим эксплуатации		продолжительный

Присоединение

Номинальный ток I_n , А	Момент затяжки, Н/м	Сечение присоединяемых проводников, мм ²	
		гибких (многожильных) медных и алюминиевых проводников	жестких (одножильных) медных и алюминиевых
32–125	3,5	1 до 50	

Габаритные размеры (мм)



OptiDin D63 Автоматические выключатели дифференциального тока до 40 А, 4,5 кА



Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтоков типа OptiDin D63 предназначены для применения в однофазных электрических цепях переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземлённой нейтралью номинальным напряжением не выше 230 В и номинальными токами до 40 А, для защиты людей от поражения электрическим током при неисправностях электрооборудования или при непреднамеренном контакте с открытыми проводящими частями электроустановок, а также для предотвращения возгораний и пожаров, возникающих вследствие протекания токов утечки и замыканий на землю, для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания и оперативных привключений и отключений указанных цепей.

АВДТ соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61009-1, ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Структура условного обозначения

OptiDin D63 - 2 2 C 16 - AC - У3
1
2
3
4
5
6
7
8

1	Серия	OptiDin
2	Типоисполнение АВДТ	D63 4,5 кА
3	Число полюсов	2
4	Значение номинального отключающего дифференциального тока, А	2 — 0,03; 3 — 0,1
5	Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	C
6	Значение номинального тока, А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40
7	Обозначение типа рабочей характеристики по дифференциальному току	AC
8	Климатическое исполнение	У3

Преимущества серии



Индикация положения контактов



Осуществляет три вида защиты



Повышенная помехозащищённость позволяет избежать ложных срабатываний устройства.



Возможность установки в местах с повышенной влажностью и резкими перепадами температур благодаря покрытой лаком электронной плате.



Экономия места в щитке — 36 мм. Дифференциальный автомат — не требует дополнительного а/в.



Возможность подключения проводников сечением до 25 мм².



Возможность установки в качестве вводного устройства благодаря высокому значению ПКС — 4,5 кА.

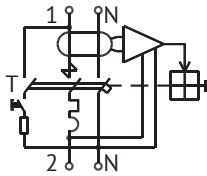


QR код позволяет быстро получить информацию о продукте, полные технические характеристики, сопутствующую документацию на официальном сайте.



Штрих код позволяет быстро идентифицировать устройство и реализовывать в розничных торговых сетях, а также на online торговых площадках.

Артикулы

Автоматический выключатель дифференциального тока OptiDin D63							
Количество полюсов	1P+N						
Принципиальная электрическая схема							
Номинальный дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	Номинальный ток I_n , А						
	6	10	16	20	25	32	40
0,03	328103	328097	328098	328099	328100	328101	328102
0,1	328110	328104	328105	328106	328107	328108	328109

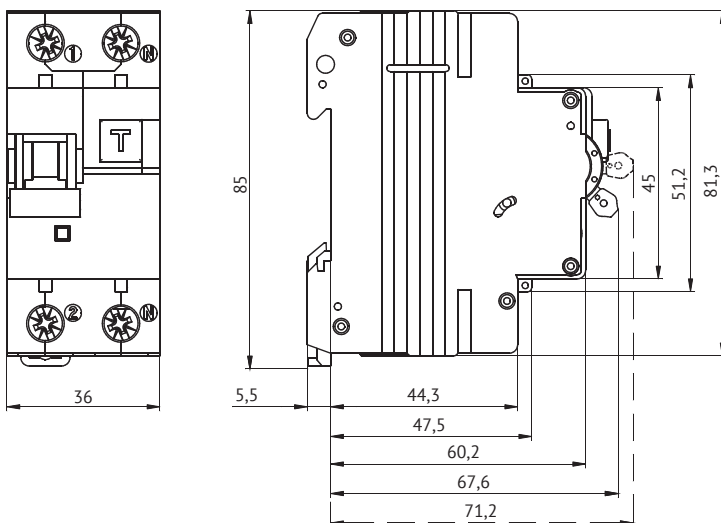
Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Число полюсов	двухполюсные с одним защищенным от сверхтока полюсом
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	230
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}), кВ	4
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный рабочий ток I_n , А	6; 10; 16; 20; 25; 32; 40
Тип защитной характеристики	C
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{\Delta n}$, А	0,03; 0,1
Номинальный неотключающий дифференциальный ток $I_{\Delta no}$, А	0,5 $I_{\Delta n}$
Номинальная наибольшая отключающая способность I_{cn} , А	4500
Номинальная дифференциальная включающая и отключающая способность $I_{\Delta n}$, А	3000
Рабочая характеристика в случае дифференциального тока с составляющей постоянного тока, тип	АС
Механическая износостойкость, циклов	6000
Коммутационная износостойкость, циклов	4000
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Сечение провода, присоединяемого к выводным зажимам, мм ²	1÷25
Средний срок службы АВДТ, лет	15
Наличие серебра, г	0,119
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
Рабочий режим	продолжительный
Мощность, потребляемая без нагрузки, (В·А)	не более 0,7
Масса АВДТ, кг	0,19
Примечание: $I_{\Delta n}$ — определяет действующее значение переменного тока при номинальной частоте.	

Присоединение

Ном. ток In, А	Момент затяжки, Н/м	Без подготовки токоведущей жилы проводника, мм ²			С подготовкой токоведущей жилы проводника, мм ²	
		Медных гибких (многожильных)	Медных жестких (многожильных и одножильных)	Алюминиевых (многожильных и одножильных)	Медных гибких многожильных	Алюминиевых гибких и жестких
6-63	2	1-10	1-16	1-10	25	16, 25

Габаритные размеры (мм)





Сервисы для специалистов

- подбор по аналогам
- подбор комплектующих металлических шкафов
- калькулятор селективности
- онлайн-калькуляторы для электрика



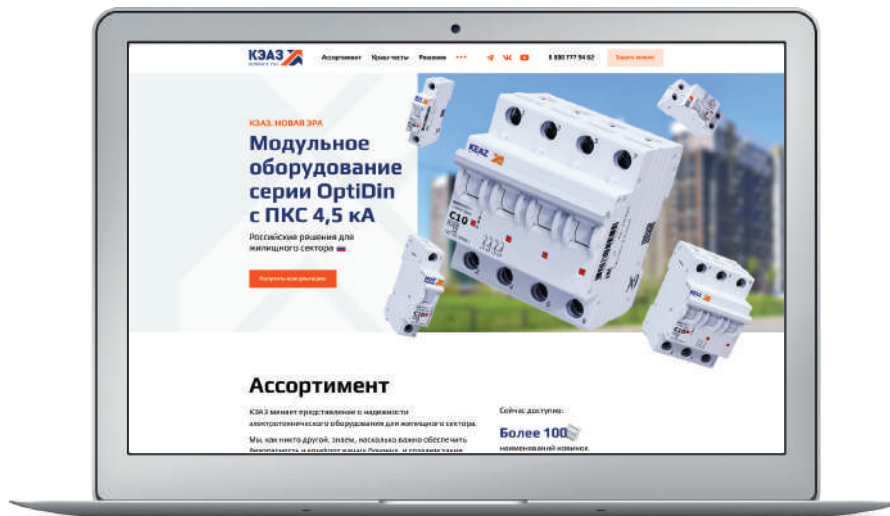
Мастер-классы и видеoinструкции



Электронные курсы



Мобильный выставочный комплекс



электромонтажник.рус



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

г. Курск, ул. Луначарского, д. 8

тел.: (4712) 39-99-11

www.keaz.ru