



**KEAZ**

OptiMat E

Автоматические выключатели

**OptiMat E**

- ▶ КЭАЗ - российский производитель оборудования, позволяющего полностью построить систему электроснабжения практически любого объекта.

Автоматические выключатели KEAZ Optima делятся на серии:

**OptiDin** – модульная аппаратура (автоматические выключатели и дифференциальные автоматы) для квартир, офисов и неответственного оборудования на токи до 63 А.

**OptiMat E** – автоматические выключатели для защиты кабелей и оборудования с простыми системами энергообеспечения до 250 А.

**OptiMat D** – автоматические выключатели для защиты кабелей и оборудования от простого до сложного уровня управления до 1600 А (только микропроцессорные расцепители).

OptiMat E100



OptiMat E250



Все оборудование имеет селективность по отношению к сериям и позволяет создавать каскады потребления и полноценные системы электроснабжения.

## Содержание:

1.	Технические характеристики OptiMat E	7
2.	Информация для заказа OptiMat E	8
3.	Размеры и схемы для подключения и монтажа OptiMat E	11
	- Габаритные размеры выключателей OptiMat E	11
	- Время-токовые характеристики выключателей OptiMat E	12
	- Принципиальные электрические схемы выключателей OptiMat E	13
4.	Монтаж и установка OptiMat E	14
	- Установка дополнительных устройств и аксессуаров OptiMat E	14
	- Шаблоны для разметки и сверления двери шкафа	16
	- Установка рукоятки поворотной выносной OptiMat E	18
	- Способы присоединения внешних проводников к выводам главной цепи выключателя OptiMat E	20
	- Форма и размеры присоединяемых шин OptiMat E	20
	- Минимально допустимые расстояния от выключателей OptiMat E до металлических частей распределительного устройства	20
5.	Селективность OptiMat E	21
6.	Каскадное соединение OptiMat E	24



### OptiMat E - оптимальность во всем

**Оптимальный** (от лат. optimus – наилучшее) – наиболее приемлемый, самый благоприятный, наилучший для чего-либо.

Автоматические выключатели OptiMat E – новая разработка КЭАЗ для защиты кабелей и оборудования с простыми системами энергообеспечения (на токи до 250 А).

OptiMat E используется в вводном щитке многоэтажного дома, подъездном щитке, на промышленных предприятиях, в щитах уличного освещения. Также может использоваться и в частном секторе – коттедж с большим энергопотреблением (например, система «умный дом»). Данные автоматические выключатели находят широкое применение в производстве НКУ: ВРУ, ГРЩ, ЩР.

Оптимизируя производственные расходы, выключатели OptiMat E позволяют реализовать простые решения при помощи всего двух типоразмеров:

OptiMat E100 – номинальный ток ( $I_{НОМ}$ ) от 16 А до 100 А.

OptiMat E250 – номинальный ток ( $I_{НОМ}$ ) от 125 А до 250 А.

Предельная отключающая коммутационная способность  $I_{сш}$  от 10 кА при 400 В переменного тока частотой 50/60 Гц.

OptiMat E100



OptiMat E250



### ► Серия OptiMat E – оптимальная защита низковольтных сетей

Оптимальный набор защитных характеристик позволяет реализовать эффективную защиту как от коротких замыканий, так и от перегрузок с высокой эффективностью всего двумя габаритами.

Имеет ПКС от 10 кА – оптимальная ПКС для использования на большинстве объектов.

### Создан для применения с модульной аппаратурой

Глубина установки выключателей OptiMat E одинакова с глубиной модульной аппаратуры OptiDin.

Возможность построения каскадов электро-снабжения с использованием OptiMat E и OptiDin дает возможность комплексного удешевления проектов.



## Наличие аксессуаров, необходимых для реализации большинства решений

Оптимальный набор дополнительных аксессуаров (независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения, вспомогательный контакт, комбинированный контакт сигнализации и т.д.), расширяющих функциональное применение выключателей и облегчающих эксплуатацию электроустановок.

## Гарантированное качество

Каждый аппарат проходит многоступенчатый контроль качества от комплектации до склада готовой продукции.

На последней стадии производства проводится 100%-ный контроль срабатывания при КЗ и перегрузках.

## Безопасность и надежность

OptiMat E является собственной разработкой КЭАЗ, имеющего 70-летний опыт и безупречную репутацию лидера электротехнической отрасли в России.

Простота конструкции (всего 56 деталей), отсутствие сложных технологических процессов при производстве обеспечивают надежность работы автоматов и стабильность эксплуатационных характеристик, безопасность обслуживания за счет пригодности к разъединению и наличия блокировок состояния аппарата.

Применяются самые современные материалы:

- серебросодержащие контакты уменьшают переходные сопротивления, увеличивают стойкость к свариванию при высокой стойкости к износу
- пластмасса, не поддерживающая горение, с повышенными электроизоляционными свойствами и высокой дугостойкостью
- материалы и производственные процессы безопасны для окружающей среды и человека

## Сервис

Несмотря на простоту монтажа и эксплуатации автоматических выключателей OptiMat E, нами проводится обучение потребителей для повышения эффективности использования аппаратуры KEAZ Optima. Наши специалисты готовы оказать услугу по техническому консультированию для проектирования и эксплуатации.

## Просто купить

Мы находимся в центральной части Российской Федерации и сами производим аппаратуру. Для заказа и приобретения достаточно связаться с нами любым способом.

## Создан для российских условий



Соответствие ТР ТС 004/2011, ГОСТ Р 50030.2, требованиям Российского морского регистра судоходства.

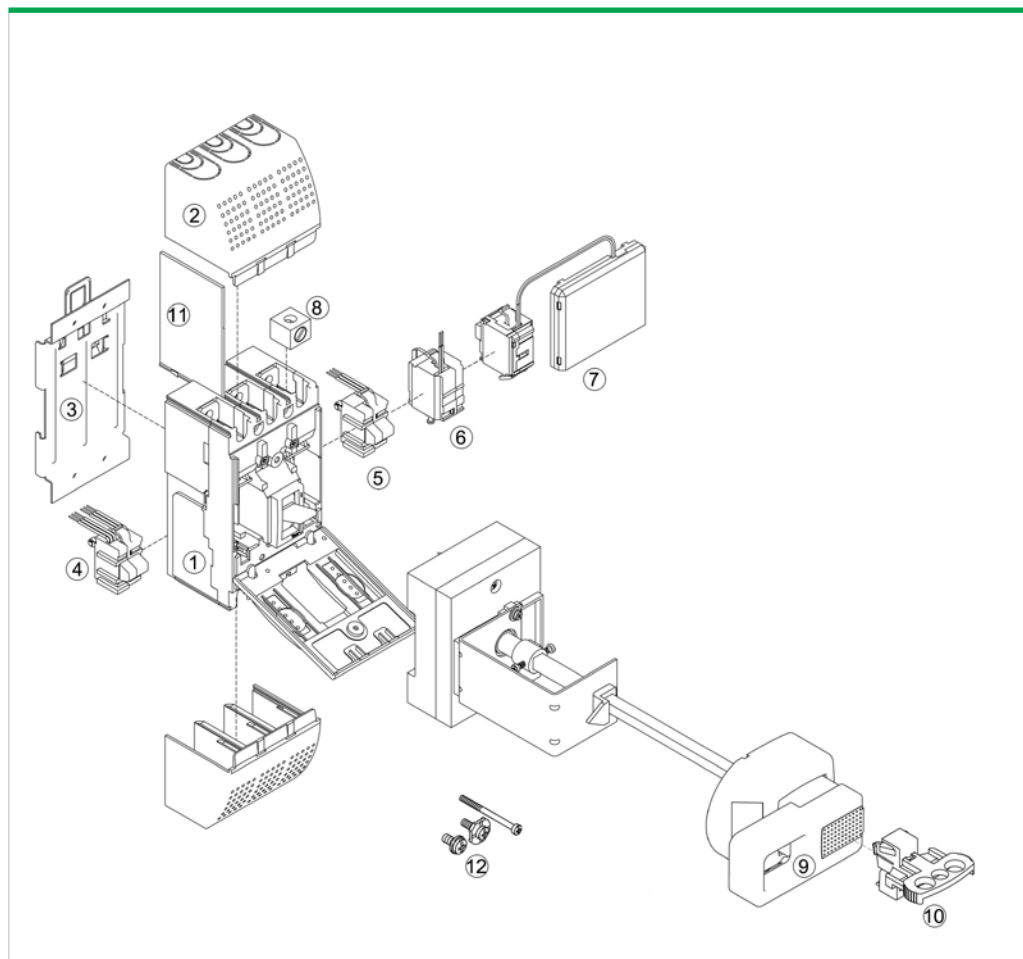
Температура эксплуатации от -60° до +40°С.

Отсутствие дополнительных регулировок и настроек.

Могут монтироваться в любом положении в пространстве при неизменности своих характеристик.

Подвод питания к выводам – с любой стороны.

## Состав комплектации



- |  |   |
|--|---|
| 1. Автоматический выключатель (стр. 7)*  | 5. Вспомогательный контакт (правый) (стр. 9)                        |
| 2. Клеммные крышки (стр. 10)   | 6. Независимый расцепитель (стр. 8)                                 |
| 3. Адаптер на DIN-рейку (стр. 10)  | 7. Расцепитель минимального напряжения (стр. 9)                     |
| 4. Блок вспомогательных контактов (стр. 9):<br>- комбинированный контакт сигнализации с функцией сигнала аварии (вспомогательный контакт + вспомогательный контакт сигнализации),<br>- вспомогательный контакт (левый),<br>- вспомогательный контакт сигнализации. | 8. Комплект зажимов для присоединения внешних проводников (стр. 10) |
|  | 9. Поворотная рукоятка (выносная) (стр. 10)                         |
|  | 10. Устройство блокировки положения «отключено» (стр. 10)           |
|  | 11. Межполюсные перегородки (стр. 10)*                              |
|  | 12. Комплект крепежных винтов*                                      |

\* Стандартный комплект поставки

Технические характеристики  
автоматических выключателей  
OptiMat E100 и E250

OptiMat E100



OptiMat E250



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Кол-во полюсов			3			3		
	Ном. ток (А)	$I_n$	при 30°C	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100			125, 160, 200, 250		
	Номинальное напряжение изоляции (В)	$U_i$		690			690		
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ)	$U_{imp}$		6			6		
	Номинальное рабочее напряжение (В)	$U_e$	пер. ток, 50/60 Гц	690			690		
	Предельная отключающая способность (кА, действ.)	$I_{cu}$	пер. ток, 50/60 Гц	400 В	L	10*	L	18	
					N	20	N	25	
					H	35	H	40	
					690 В	L	5	L	7,5
						N	5	N	10
H					10	H	12		
Рабочая отключающая способность	$I_{cs}$	% $I_{cu}$	50%			50%			
Пригодность для разъединения				+			+		
Категория применения				A			A		
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Механическая			10000			8000		
	Электрическая, $I_n/400$ В			1500			1000		
ЗАЩИТА	Защита от перегрузок	Биметаллическая пластина		фиксированная уставка					
	Защита от коротких замыканий	Электромагнитная							
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И АКСЕССУАРЫ	Вспомогательные контакты	Вспомогательный контакт (левый)		+			+		
		Вспомогательный контакт (правый)		+			+		
		Вспомогательный контакт сигнализации		+			+		
		Комбинированный контакт сигнализации (вспомогательный контакт + вспомогательный контакт сигнализации)		+			+		
	Расцепители напряжения	Независимый расцепитель		+			+		
		Расцепитель минимального напряжения		+			+		
	Аксессуары	Комплект зажимов		+			+		
		Адаптер для DIN-рейки		+			+		
		Поворотная рукоятка выносная		+			+		
		Межполюсные перегородки		+			+		
Клеммные крышки		+			+				
Устройство для блокировки положения «Отключено»		+			+				
УСТАНОВКА	Присоединение медных и алюминиевых проводов и кабелей сечением (мм²)	$I_n \leq 50$ А	2,5 - 10						
		$I_n \geq 63$ А	10 - 35						
		$125 \text{ A} \leq I_n \leq 250$ А				35 - 120			
	Присоединение жестких проводников сечением (мм²)	$I_n \leq 50$ А	2,5 - 16						
		$I_n \geq 63$ А	10 - 50						
		$125 \text{ A} \leq I_n \leq 250$ А				35 - 150			
РАЗМЕРЫ И МАССА	Размеры (мм)	ШхВхГ		75x130x60			105x165x60		
	Масса (кг)			0,8			1,2		

\*Для выключателей на номинальные токи: - 25 А - 8 кА; - 16 А, 20 А - 6 кА.



OptiMat E100



OptiMat E250



Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
16	OptiMat E100L016-УХЛ3	100000
20	OptiMat E100L020-УХЛ3	100001
25	OptiMat E100L025-УХЛ3	100002
32	OptiMat E100L032-УХЛ3	100003
40	OptiMat E100L040-УХЛ3	100004
50	OptiMat E100L050-УХЛ3	100005
63	OptiMat E100L063-УХЛ3	100006
80	OptiMat E100L080-УХЛ3	100007
100	OptiMat E100L100-УХЛ3	100008
16	OptiMat E100N016-УХЛ3	224955
20	OptiMat E100N020-УХЛ3	224956
25	OptiMat E100N025-УХЛ3	224957
32	OptiMat E100N032-УХЛ3	224958
40	OptiMat E100N040-УХЛ3	224959
50	OptiMat E100N050-УХЛ3	224960
63	OptiMat E100N063-УХЛ3	224961
80	OptiMat E100N080-УХЛ3	224962
100	OptiMat E100N100-УХЛ3	224963
16	OptiMat E100H016-УХЛ3	230698
20	OptiMat E100H020-УХЛ3	230699
25	OptiMat E100H025-УХЛ3	230700
32	OptiMat E100H032-УХЛ3	230701
40	OptiMat E100H040-УХЛ3	230702
50	OptiMat E100H050-УХЛ3	230703
63	OptiMat E100H063-УХЛ3	230704
80	OptiMat E100H080-УХЛ3	230706
100	OptiMat E100H100-УХЛ3	230708

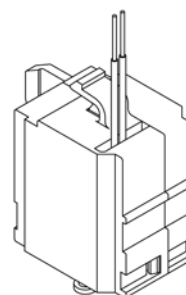
Номинальный ток, А	Наименование	Артикул
125	OptiMat E250L125-УХЛ3	100009
160	OptiMat E250L160-УХЛ3	100010
200	OptiMat E250L200-УХЛ3	100011
250	OptiMat E250L250-УХЛ3	100012
125	OptiMat E250N125-УХЛ3	230652
160	OptiMat E250N160-УХЛ3	230653
200	OptiMat E250N200-УХЛ3	230654
250	OptiMat E250N250-УХЛ3	230655
125	OptiMat E250H125-УХЛ3	230656
160	OptiMat E250H160-УХЛ3	230657
200	OptiMat E250H200-УХЛ3	230658
250	OptiMat E250H250-УХЛ3	230659

### Вспомогательные устройства и аксессуары Независимый расцепитель OptiMat E

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Унифицирован для выключателей OptiMat E100 и OptiMat E250.

Устанавливается под лицевой панелью автоматического выключателя в собственную ячейку.

Независимый расцепитель вызывает отключение автоматического выключателя в любых рабочих условиях, когда питающее напряжение остается в пределах от 70% до 110% номинального напряжения.

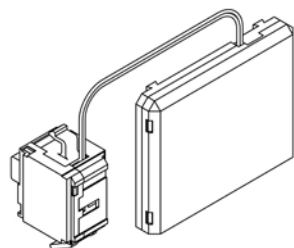


Рабочее напряжение, В	12 AC/DC	24 AC/DC	48 AC	110AC	230AC	400AC
Диапазон рабочих напряжений	(0,7-1,1) U <sub>e</sub>					
Потребляемая мощность, ВА	200		400			
Режим работы	кратковременный (импульсный)					
Время отключения, мс	35					
Артикул	100031	100032	100033	100034	100035	100036

## Расцепитель минимального напряжения OptiMat E

Предназначен для отключения автоматического выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе, а также препятствует его включению, если в цепи напряжение ниже установленного минимального уровня. Унифицирован для выключателей OptiMat E100 и OptiMat E250. Устанавливается под лицевой панелью автоматического выключателя в собственную ячейку.

Приставка устанавливается на правой внешней стороне выключателя в пазы «ласточкин хвост». Допускается установка только одного минимального расцепителя напряжения.

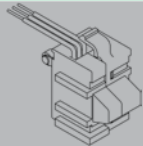
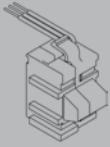
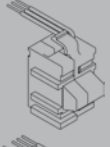
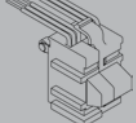


Рабочее напряжение, В	12 AC/DC	24 AC/DC	48 AC/DC	110 AC	230 AC	400 AC
Диапазон напряжений включения	(0,85-1,1)U <sub>e</sub>					
Диапазон напряжений удержания	(0,7-1,1)U <sub>e</sub>					
Напряжение отключения	≤0,7U <sub>e</sub>					
Потребляемая мощность, ВА	<4					
Артикул	100025	100026	100027	100028	100029	100030

## Дополнительные контакты



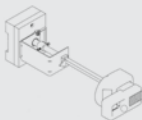



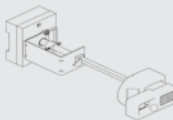
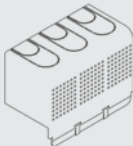

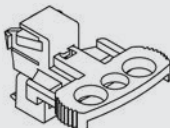

Предназначены для передачи сигналов о работе выключателя и используются для сигнализации, электрической блокировки, организации релейной защиты и т.д. Унифицированы для выключателей OptiMat E100 и OptiMat E250.

Устанавливаются под лицевой панелью автоматического выключателя в собственные ячейки.

Наименование	Номинальный рабочий ток при напряжении питания, А						Артикул
	(125-250) AC, 50 Гц	30 DC	50 DC	75 DC	125 DC	220 DC	
 Контакт вспомогательный левый OptiMat E-УХЛЗ							100018
 Контакт вспомогательный правый OptiMat E-УХЛЗ							100019
 Контакт сигнализации вспомогательный OptiMat E-УХЛЗ	5	5	1	0,75	0,5	0,25	100020
 Контакт сигнализации комбинированный OptiMat E-УХЛЗ							100021

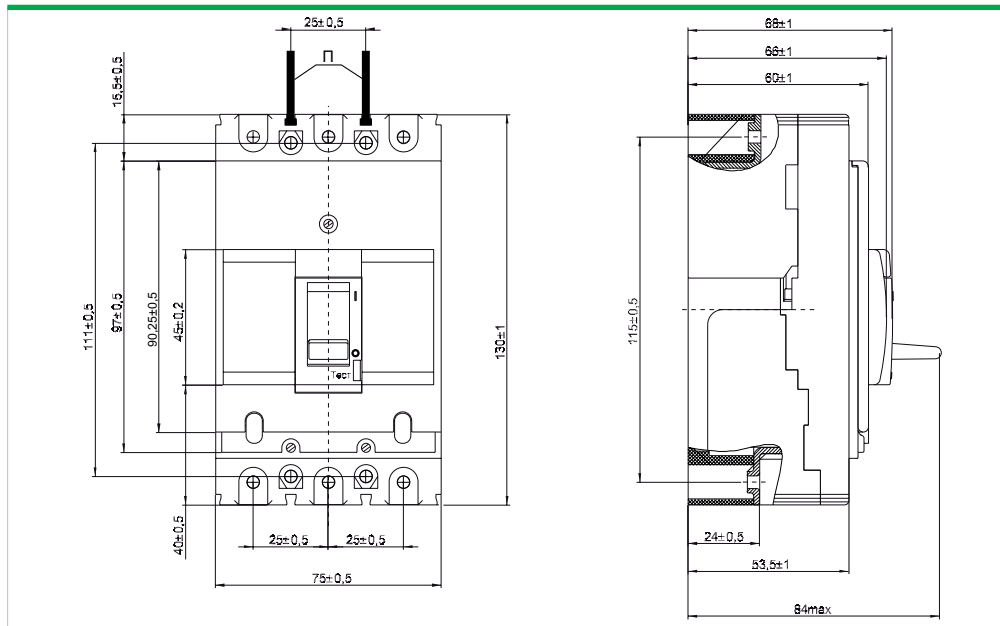


## Дополнительные устройства для быстрого и безопасного монтажа

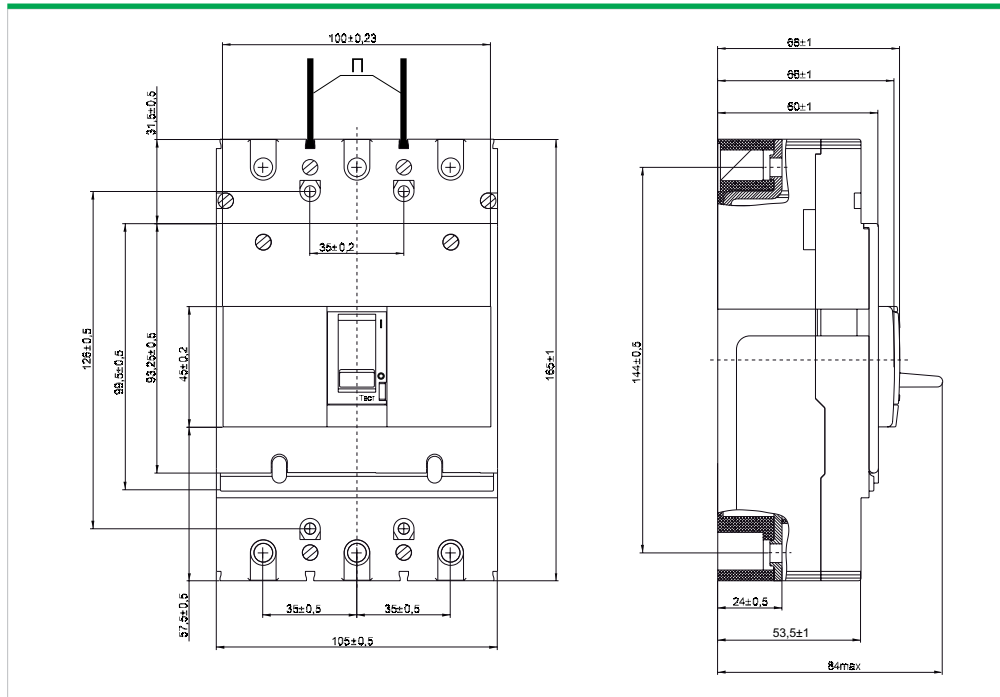
	Наименование	Артикул
<b>Для OptiMat E100</b>		
	Комплект зажимов OptiMat E100-16..50A-UHL3-3шт	100015
	Комплект зажимов OptiMat E100-63..100A-UHL3-3шт	100016
	Рукоятка поворотная выносная OptiMat E100-UHL3	100037
	Крышка клеммная OptiMat E100-UHL3-2шт	100022
	Адаптер на DIN-рейку OptiMat E100-UHL3	100013
<b>Для OptiMat E250</b>		
	Комплект зажимов OptiMat E250-UHL3-3шт	100017
	Рукоятка поворотная выносная OptiMat E250-UHL3	100039
	Крышка клеммная OptiMat E250-UHL3-2шт	100023
	Адаптер на DIN-рейку OptiMat E250-UHL3	100014
<b>Общие</b>		
	Устройство блокировки положения (отключено) OptiMat E-UHL3	100041
	Перегородки межполюсные OptiMat E-UHL3-2шт	100024

Габаритные размеры выключателей

OptiMat E100

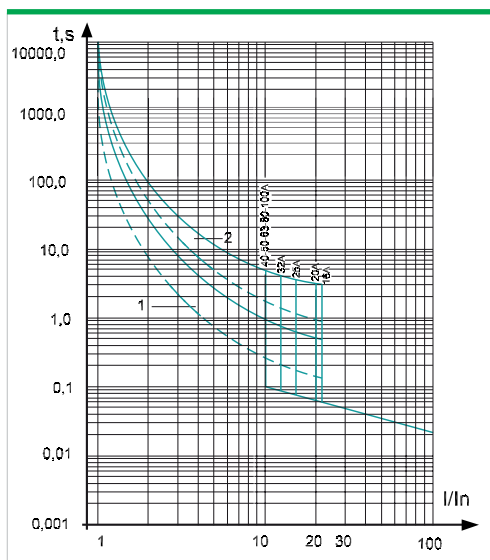


OptiMat E250



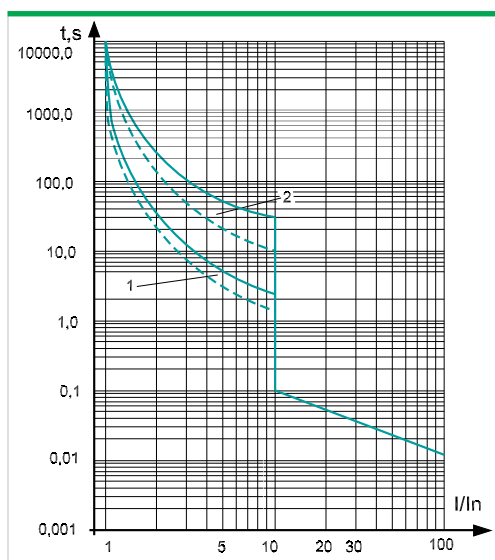
## Время-токовые характеристики выключателей

OptiMat E100



- 1 - зона работы теплового максимального расцепителя тока, снятая с нагретого состояния
- 2 - зона работы теплового максимального расцепителя тока, снятая с холодного состояния

OptiMat E250



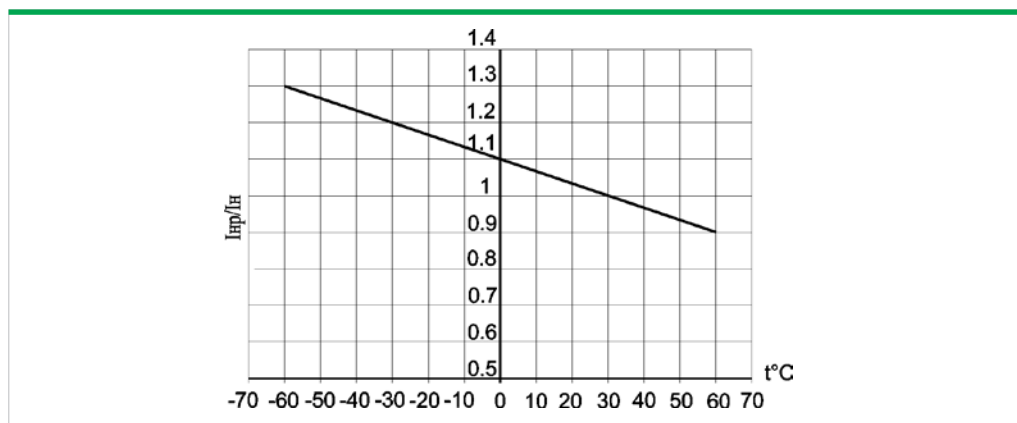
- 1 - зона работы теплового максимального расцепителя тока, снятая с нагретого состояния
- 2 - зона работы теплового максимального расцепителя тока, снятая с холодного состояния

## Зависимость номинального рабочего тока выключателей от температуры окружающего воздуха

Автоматические выключатели Optimat E оснащаются нерегулируемыми термомангнитными расцепителями.

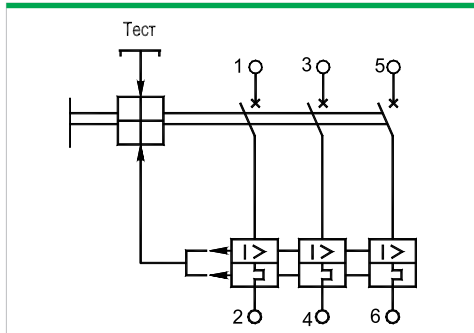
При внешней температуре 30°C аппараты имеют  $I = I_{ном}$ .

Время срабатывания автоматического выключателя определяется по его время-токовой характеристике. При этом значение уставки защиты от перегрузок ( $I_{нр}$ ) необходимо скорректировать в соответствии с приведенным графиком.

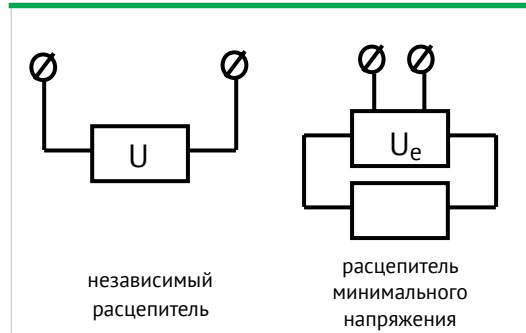


## Принципиальные электрические схемы

Выключатель без дополнительных сборочных единиц

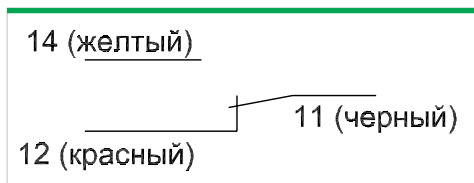


Дополнительные сборочные единицы

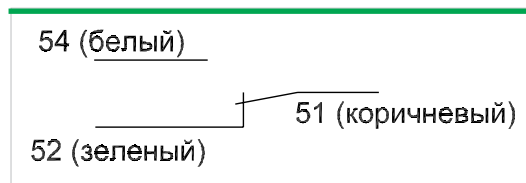


## Вспомогательные контакты

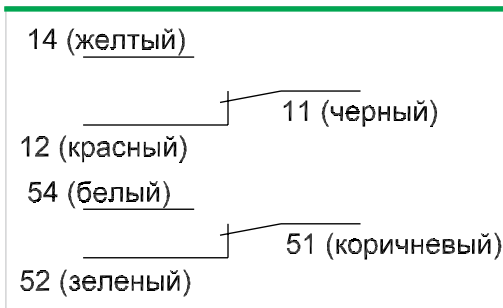
Вспомогательные контакты



Вспомогательные контакты сигнализации



Комбинированные контакты сигнализации



Положение вспомогательных контактов сигнализации и комбинированных контактов сигнализации приведено для выключателя в положении "отключено" после автоматического срабатывания.



### Установка дополнительных устройств и аксессуаров

Положение автоматического отключения

Разрешена установка только одного расцепителя минимального напряжения

Положение автоматического отключения

Расцепитель минимального напряжения 100025...30

Сетев (глубокий) / Сетев (поверх)

Независимый расцепитель 100031...36

Положение автоматического отключения

14 (желтый)	11 (черный)	Комбинированный контакт сигнализации	<b>100021</b>
54 (белый)	51 (оранжевый)	Вспомогательный контакт сигнализации	<b>100020</b>
14 (желтый)	11 (черный)	Вспомогательный контакт (левый)	<b>100018</b>
14 (желтый)	11 (черный)	Вспомогательный контакт (правый)	<b>100019</b>

Выломать

### Установка

Независимый расцепитель

Расцепитель минимального напряжения

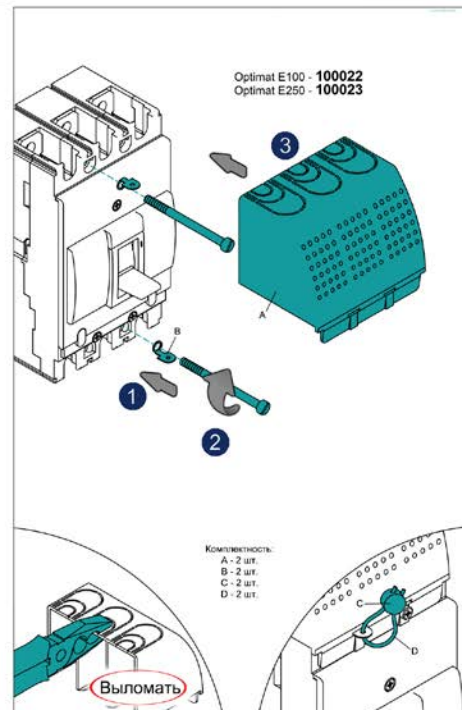
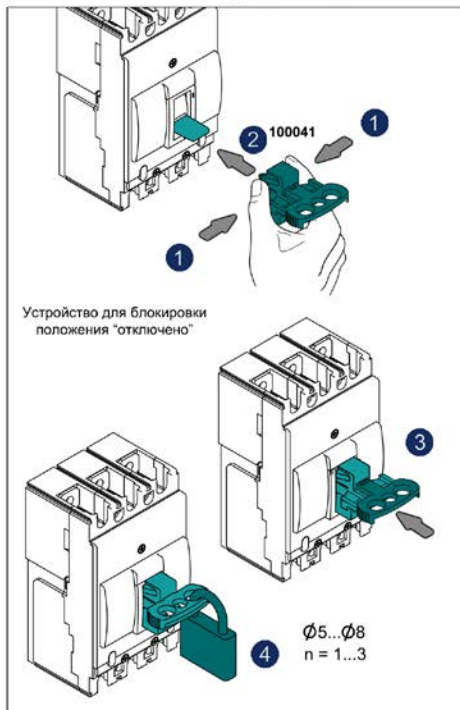
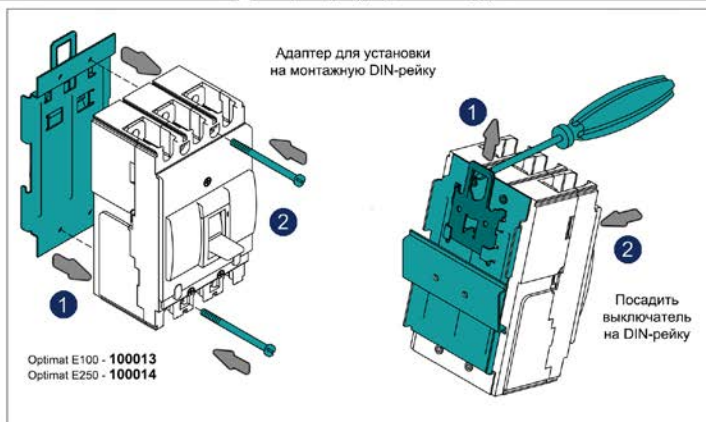
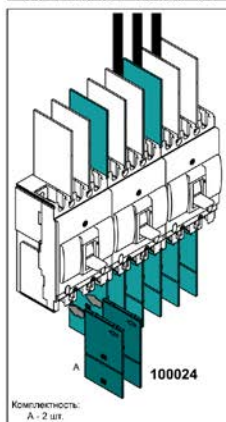
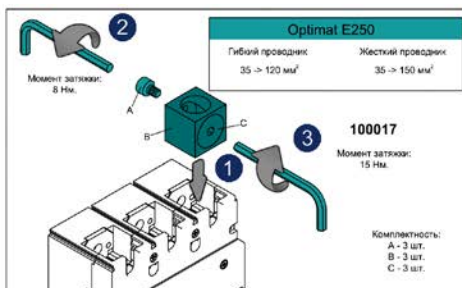
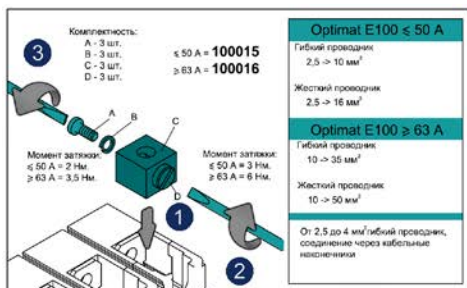
Расцепитель минимального напряжения устанавливается при нажатой кнопке "Тест"

защелкнуть для фиксации

### Извлечение

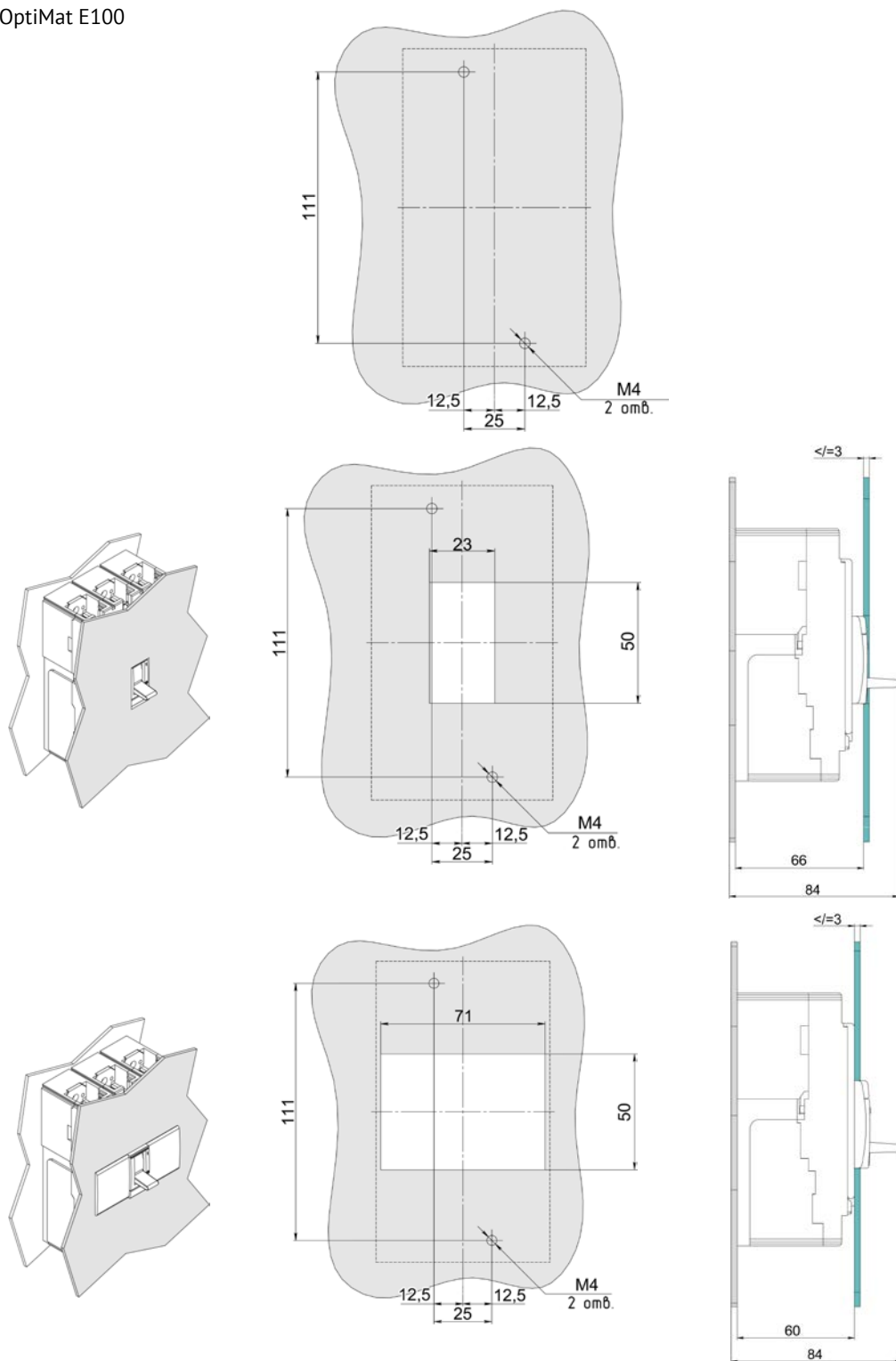
Автоматические выключатели OptiMat E легко устанавливаются в различные типы распределительных щитов и могут монтироваться в любом положении. Причем рабочие характеристики аппаратов остаются неизменными.

Подвод питания к автоматическим выключателям может быть как сверху, так и снизу, что также не ухудшает характеристики аппаратов, но облегчает присоединение проводников при установке в щите.

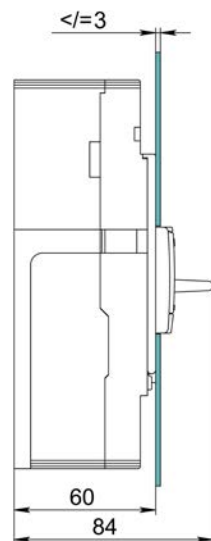
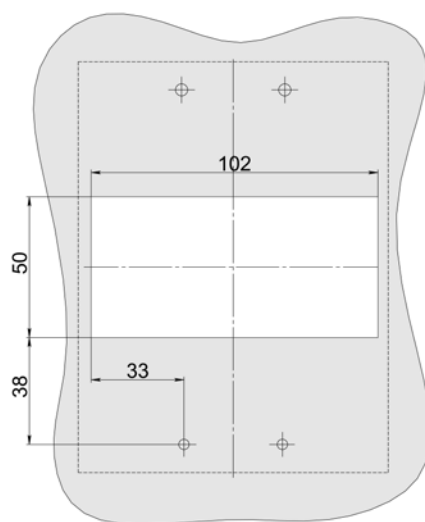
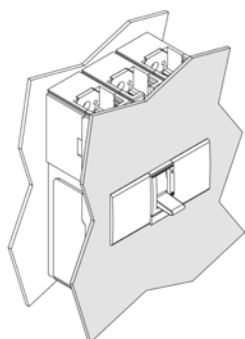
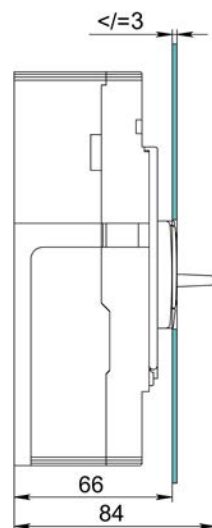
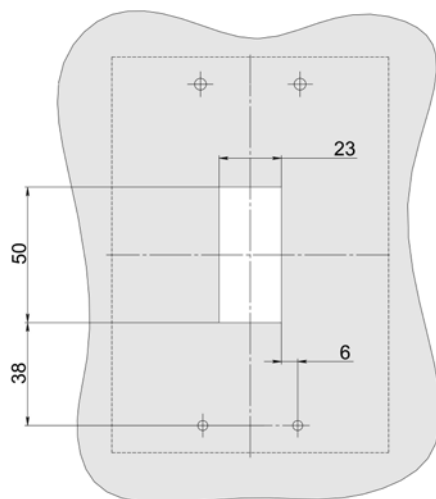
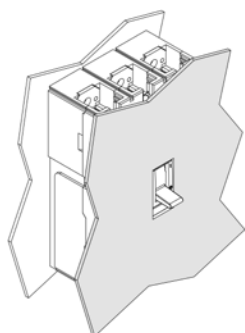
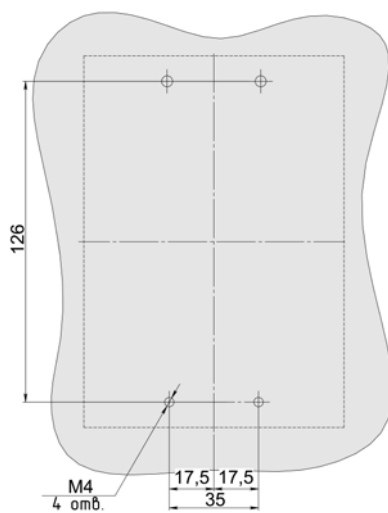


► Шаблоны для разметки и сверления двери шкафа

OptiMat E100



OptiMat E250

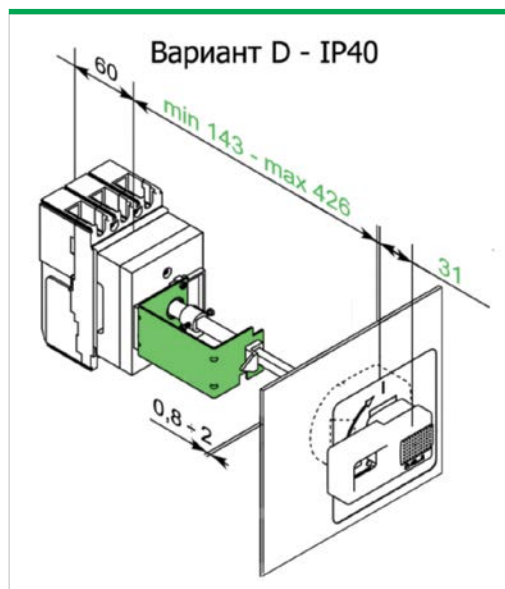
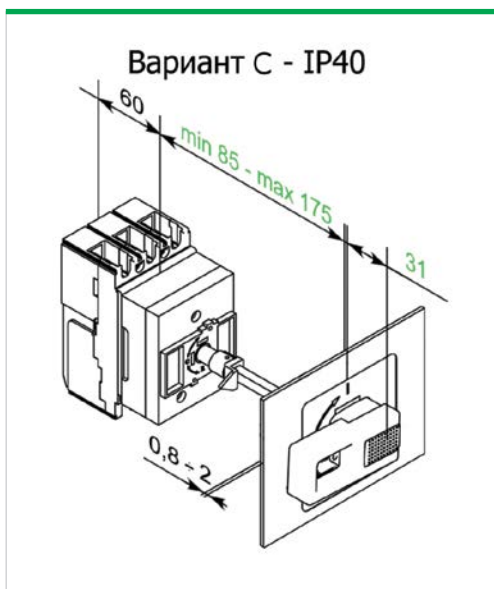
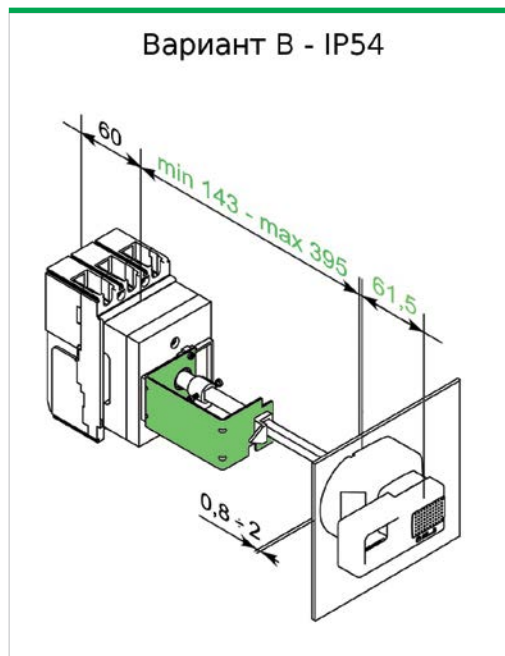
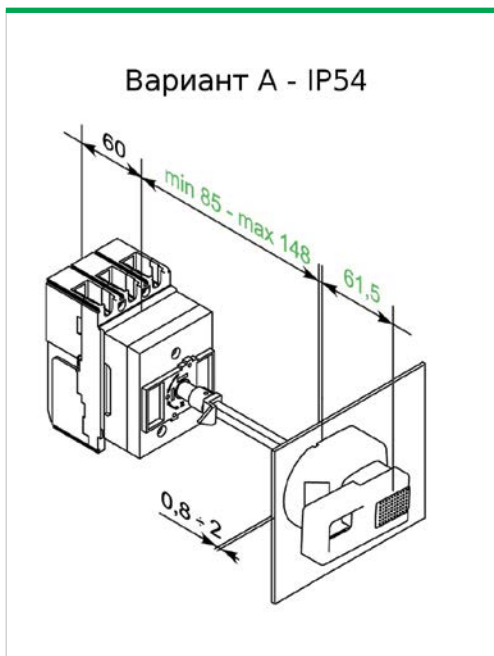


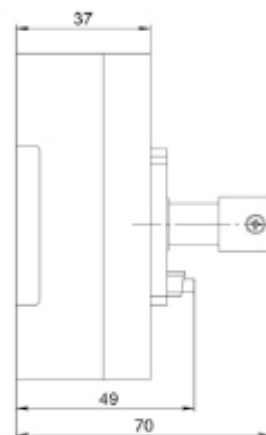
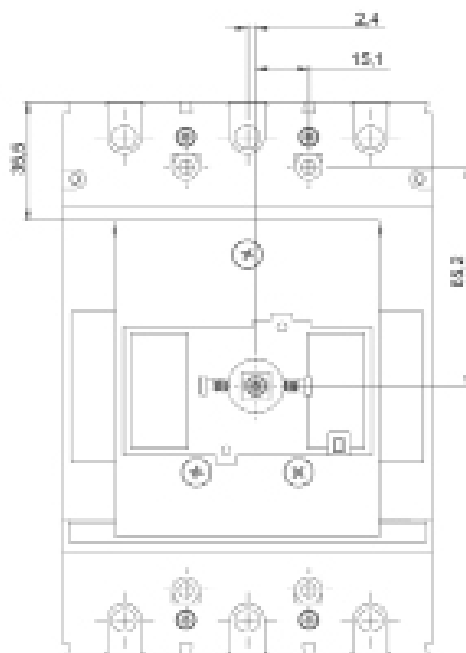
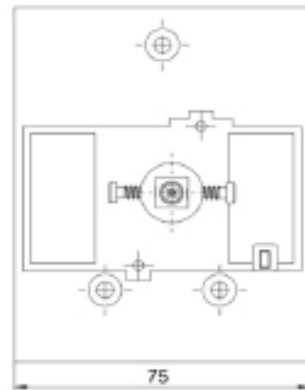
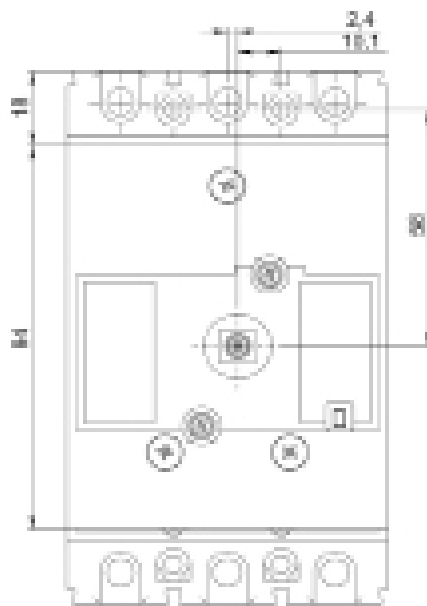


## Установка рукоятки поворотной выносной

Позволяет управлять автоматическим выключателем, установленным в глубине щита.

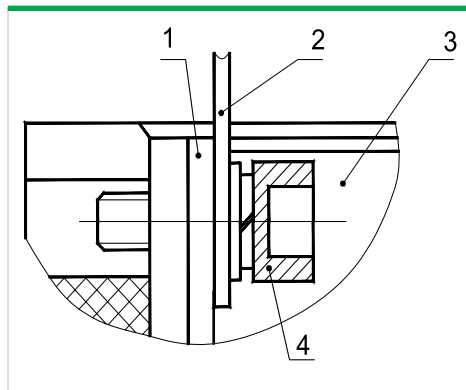
Автоматический выключатель может быть установлен в распределительное устройство на правый или левый бок, при этом положение выносной рукоятки не изменяется.



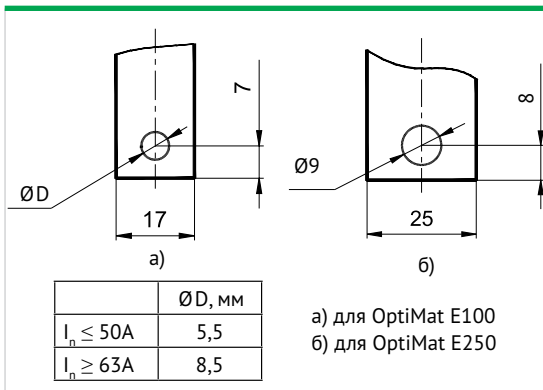


Способы присоединения внешних проводников главной цепи выключателя.  
 Форма и размер присоединяемых шин

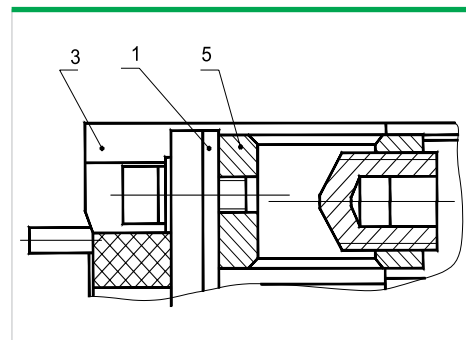
Присоединение шинами или жилами кабеля с кабельным наконечником



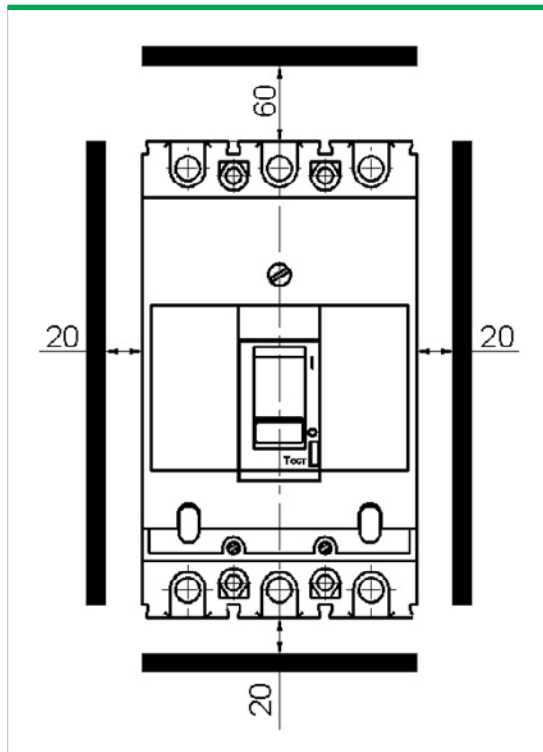
Форма и размеры присоединяемой шины максимального сечения выключателя



Присоединение кабелем без кабельного наконечника



Минимально допустимые расстояния от выключателей до металлических частей распределительного устройства



1. Вывод выключателя
2. Шина (или кабельный наконечник)
3. Выключатель
4. Винтовое соединение
5. Одногнездный зажим

Селективность заключается в обеспечении такой координации между время-токовыми характеристиками последовательно расположенных выключателей, чтобы в случае повреждения отключался только выключатель, наиболее близкий к повреждению (ГОСТ Р 50030.2 (МЭК 60947-2)).

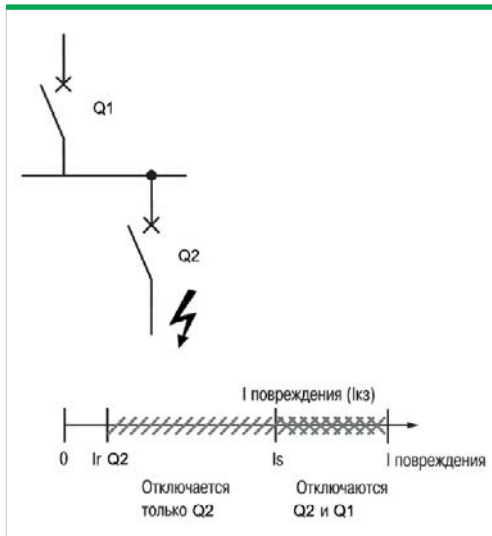
Селективность бывает:

- Полной,

если при возникновении повреждения отключается только выключатель, расположенный ниже в цепи Q2.

- Частичной,

если при возникновении повреждения меньше значения  $I_s$  отключается только выключатель, расположенный ниже в цепи Q2, а если ток повреждения больше значения  $I_s$ , отключаются оба выключателя Q1 и Q2.



$I_s$  – предельный ток селективности.

Если ток превышает это значение, то селективность между двумя последовательно расположенными выключателями более не может быть обеспечена.

Серия	Вышестоящий аппарат		OptiMat E250			
	$I_n$ , A	$I_{sd}$ , A	125 A	160 A	200 A	250 A
OptiMat E100	16 A	350	1250	1600	2000	2500
	20 A	400	930	1200	1500	1870
	25 A	400	930	1200	1500	1870
	32 A	400	930	1200	1500	1870
	40 A	400	930	1200	1500	1870
	50 A	500	930	1200	1500	1870
	63 A	630		1200	1500	1870
	80 A	800			1500	1870
	100 A	1000				1870

Примечания: 1. Все значения приведены для напряжения 400 В  
2.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100											OptiMat E250			
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sd}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	30	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	40		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	50				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	65				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	80					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	100						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	125							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	160								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	200									750	930	1200	1500	1870
	50 A	250										930	1200	1500	1870
	63 A	315											1200	1500	1870

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики В  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100											OptiMat E250			
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sd}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	60	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	80		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	100			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	130				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	160					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	250							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	400									750	930	1200	1500	1870
	50 A	500										930	1200	1500	1870
	63 A	630											1200	1500	1870

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики С  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100											OptiMat E250			
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sd}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	120	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	160		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	260							460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	400									750	930	1200	1500	1870
	25 A	500										930	1200	1500	1870
	32 A	640											1200	1500	1870
	40 A	800												1500	1870
	50 A	1000													1870
	63 A	1260													

- Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики D  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100										OptiMat E250				
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sc}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	24	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	32		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	40			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	52				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	64					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	80						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	100							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	128								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	160									750	930	1200	1500	1870
	50 A	200										930	1200	1500	1870
	63 A	252											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики Z  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100										OptiMat E250				
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sc}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	48	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	64		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	80			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	104				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	128					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	160						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	200							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	256								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	320									750	930	1200	1500	1870
	50 A	400										930	1200	1500	1870
	63 A	504											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики L  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах

Вышестоящий аппарат

Серия	OptiMat E100										OptiMat E250				
	$I_n, A$	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A	200 A	250 A	
OptiDin BM63 (6 кА)	$I_{sc}, A$	350	400	400	400	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	
	6 A	60	260	300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	8 A	80		300	300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	10 A	100			300	300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	13 A	130				300	300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	16 A	160					300	370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	20 A	200						370	460	600	750	930	1200	1500	1870
	25 A	250							460	600	750	930	1200	1500	1870
	32 A	320								600	750	930	1200	1500	1870
	40 A	400									750	930	1200	1500	1870
	50 A	500										930	1200	1500	1870
	63 A	630											1200	1500	1870

Примечания: 1. Таблица основана на МСВ с типом защитной характеристики K  
 2. Все значения приведены для напряжения 400 В  
 3.  $I_s$  выражается в Амперах



▶ При полном соответствии техническим характеристикам и требованиям безопасности OptiMat E за счет токоограничения позволяет экономить на оборудовании в целом.

Благодаря тому, что OptiMat E имеет селективность с модульной аппаратурой OptiDin, при построении каскадного соединения установленные ниже аппараты могут иметь отключающую способность меньше, чем расчетный ток КЗ. Следовательно, аппараты защиты отходящих линий имеют меньшую стоимость, а значит и уменьшается общая стоимость проекта (включая расходы на эксплуатацию).

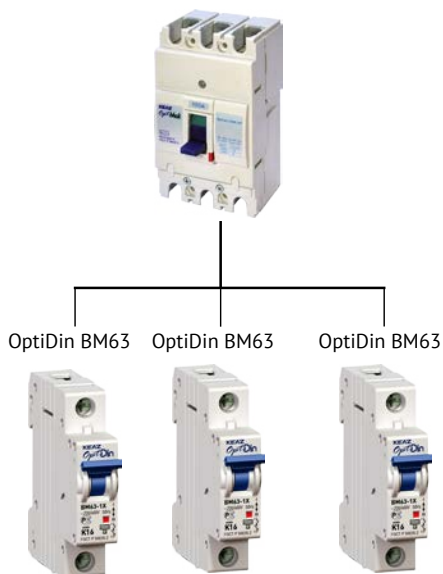
Таблица каскадного соединения. Сеть 220 В

Серия		Вышестоящий аппарат					
		OptiMat E100L	OptiMat E100N	OptiMat E100H	OptiMat E250L	OptiMat E250N	OptiMat E250H
Нижестоящий аппарат	Отключающая способность (кА)	25	40	100	35	50	65
	OptiDin BM 63	25	25	50	-	-	10
	OptiMat E100L	25	-	-	30	30	35
	OptiMat E100N	40	-	-	-	50	50
	OptiMat E100H	100	-	-	-	-	-

Таблица каскадного соединения. Сеть 400 В

Серия		Вышестоящий аппарат						
		OptiMat E100L	OptiMat E100N	OptiMat E100H	OptiMat E250L	OptiMat E250N	OptiMat E250H	
Нижестоящий аппарат	OptiDin BM 63	Отключающая способность (кА)	10	20	35	18	25	40
		6	10	12	14	10	12	12

OptiMat E100



OptiMat E и OptiDin BM63 - оптимальное ценовое решение для надежной защиты электроцепей.

Для заметок

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Для заметок

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Шкафы, корпуса  
и боксы  
**OptiBox P**



Устройства  
на Din-рейку  
**OptiDin**



Шкафы, корпуса  
и боксы  
**OptiBox G**



Предохранительные  
системы  
**OptiFuse**



Предохранительные  
системы  
**OptiBlock, OptiVert**



Выключатели  
и переключатели нагрузки  
**OptiSwitch D**



Автоматические  
выключатели  
**OptiMat E**



Автоматические  
выключатели  
**OptiMat D**



Автоматические  
выключатели  
**OptiMat A**



Аппаратура управления  
и защиты электропривода  
**OptiStart**



Кулачковые  
переключатели  
**OptiSwitch 4G**



Преобразователи  
частоты  
**OptiCor**



305000, Россия, г. Курск,  
ул. Луначарского, д. 8  
Тел.: +7 (4712) 39-99-11  
Факс: +7 (4712) 56-37-99  
E-mail: keaz@keaz.ru  
www.keaz.ru

Ваш партнер:

Издание 1 / 2015 г.

В ближайшее время логотип на продукции  
будет изменен в связи с ребрендингом.