

Автоматический выключатель с  
пластмассовым корпусом серии CDM3

**Серия NAVIGATOR**

## Руководство по эксплуатации



Соответствует стандарту: GB/T 14048.2 IEC 60947-2

□Перед установкой и использованием продукта, пожалуйста, внимательно прочитайте руководство по эксплуатации и храните его надлежащим образом для использования.

## Меры предосторожности по безопасности



### Опасно

- При эксплуатации строго запрещается управлять выключателем мокрыми руками и прикасаться к частям под напряжением (проводникам, портам), иначе возможен риск поражения электрическим током и ожогов
- При обслуживании и ремонте данного изделия необходимо сначала отключить источник питания верхнего уровня и убедиться, что входящий конец не находится под напряжением, иначе возможны серьезные последствия и угроза личной безопасности.



### Внимание

- Установка, техническое обслуживание и уход должны выполняться профессионально квалифицированным персоналом;
- Характеристики изделия настроены на заводе-изготовителе и не должны произвольно регулироваться в процессе эксплуатации;
- Перед использованием проверьте соответствие рабочего напряжения, номинального тока, частоты и характеристик изделия рабочим требованиям;
- Для предотвращения короткого замыкания между фазами открытые провода или медные шины на клеммах должны быть изолированы;
- Если необходимо проверить сопротивление изоляции или выдерживаемое напряжение промышленной частоты, электронные компоненты между токовыми цепями должны быть сначала отключены, иначе работоспособность изделия будет нарушена;
- Если вам необходимо приобрести принадлежности, пожалуйста, используйте соответствующие принадлежности, поставленные компанией, чтобы обеспечить надлежащее качество. Если пользователь использует принадлежности, не принадлежащие компании, и за все неблагоприятные последствия компания не несет ответственности;
- Для изделий, которые будут оснащены расцепителем пониженного напряжения, в расцепитель пониженного напряжения должно сначала пройти номинальное напряжение перед включением изделия;
- Если изделие сломано или издает ненормальные звуки при открытии коробки, немедленно прекратите его использование и свяжитесь с поставщиком;
- При браковании продукта, пожалуйста, утилизируйте отходы продукта надлежащим образом. Спасибо за ваше сотрудничество.
- Изделие с аварийной сигнализацией без расцепления не имеет функции защиты от перегрузки, и подходит только для сценария с аварийной сигнализацией о перегрузке без расцепления;
- CDM3T имеет тот же размер, что и CDM3, и выпускаются корпуса 100, 125, 250, 400 и 630.



### Испытание продукции

#### Испытание изоляции

Перед выпуском выключателя с завода выполнено стандартное испытание изоляции. Если перед установкой проводится повторное испытание, шаги показаны ниже:

- (1) Использовать мегомметр 1000VDC (для CDM3-63 используется мегомметр 500VDC)
- (2) Сопротивление изоляции не должно быть менее 20MΩ
- (3) Между контактами выключателя, между фазами, между фазой и корпусом (корпус покрыт металлической фольгой)
- (4) Для расцепителя пониженного напряжения, подключенного к главной цепи, между входящей линией и корпусом выключателя.

Примечание: Если у пользователя нет мегомметра, можно использовать испытатель выдерживаемого напряжения промышленной частоты для выполнения альтернативного испытания. Места измерения выполнены по методу испытания изоляции с приложением напряжения 2000 В в течение 5 секунд.

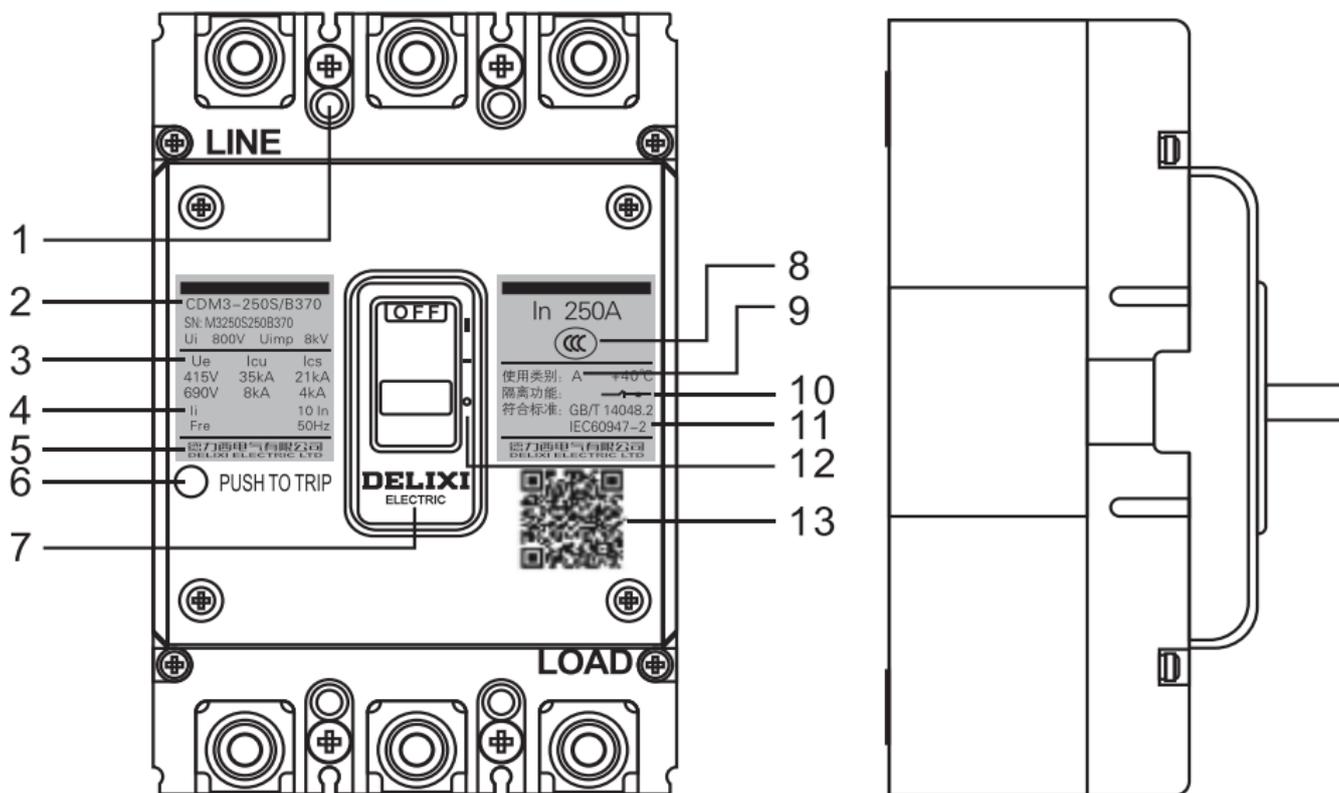
Пожалуйста, обратите внимание на информацию с меткой



## Ознакомление с CDM3

### Упаковочный лист

	Заказываемая продукция	Искровой экран	Соединительный винт	Монтажный винт	Руководство	Сертификат
Количество	1 шт.	Трехполюсный, 4 шт.	Трехполюсный, 6 шт.	Трехполюсный, 4 шт.	1 экзем.	1 экзем.
		Четырехполюсный, 6 шт.	Четырехполюсный, 8 шт.	Четырехполюсный, 4 шт.		



1	Монтажное отверстие	6	Испытательные кнопки	11	Соответствует стандарту
2	Наименование продукции	7	Товарный знак производителя	12	Включение, расцепление, отключение
3	Технические параметры	8	Знак сертификации	13	QR-код
4	Отключающая способность	9	Категория использования		
5	Наименование производителя	10	Выключатель с функцией изоляции		

### Окружающая среда и условия использования продукции

- Уровень защиты данной продукции IP20
- Уровень загрязнения данной продукции 3
- Номинальное рабочее напряжение 415/690В
- Высота над уровнем моря места для монтажа не должна превышать 2000 м, если она превышает 2000 м, при использовании должно уменьшить мощность
- Допустимая температура окружающей среды  $-25^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ , относительная влажность (при температуре окружающей среды  $25^{\circ}\text{C}$ )  $\leq 95\%$ , средняя температура в течение 24 часов не превышает  $35^{\circ}\text{C}$  (примечание: при использовании при  $-40^{\circ}\text{C}\sim-5^{\circ}\text{C}$ ,  $+40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ , пожалуйста, свяжитесь с производителем).

## Установка CDM3

Схема монтажного отверстия до плиты для стационарного выключателя (мм)

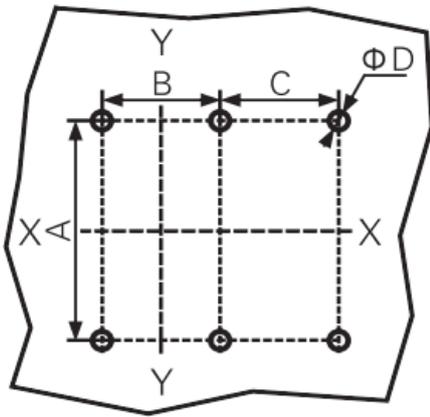
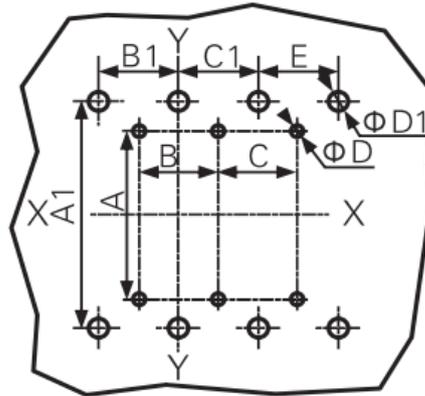


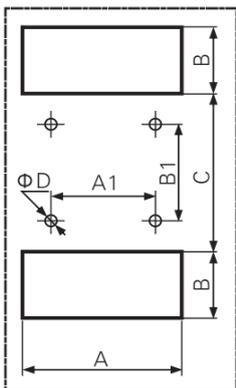
Схема монтажного отверстия после плиты для стационарного выключателя (мм)



Примечание: X-X, Y-Y являются центром трехполюсного выключателя

Корпус	Количество полюсов	A	B	C	ØD	A1	B1	C1	E	ØD1
63, 100C/S 125C/S	3	111	25	--	4.5	116	25	25	--	12
	4	111	25	25	4.5	116	25	25	25	12
100F/N 125T/L	3	129	30	--	5.0	132	30	30	--	15
	4	129	30	30	5.0	132	30	30	30	15
160 250	3	126	35	--	5.5	145	35	35	--	15
	4	126	35	35	5.5	145	35	35	35	15
400 630	3	215	44	--	6.5	225	48	48	--	32
	4	215	44	--	6.5	225	48	48	48	32
800	3	243	70	--	7.5	243	70	70	--	40
	4	243	70	70	7.5	243	70	70	70	40
1250	3	376	70	--	10.5	--	--	--	--	--
	--	376	70	--	10.5	--	--	--	--	--

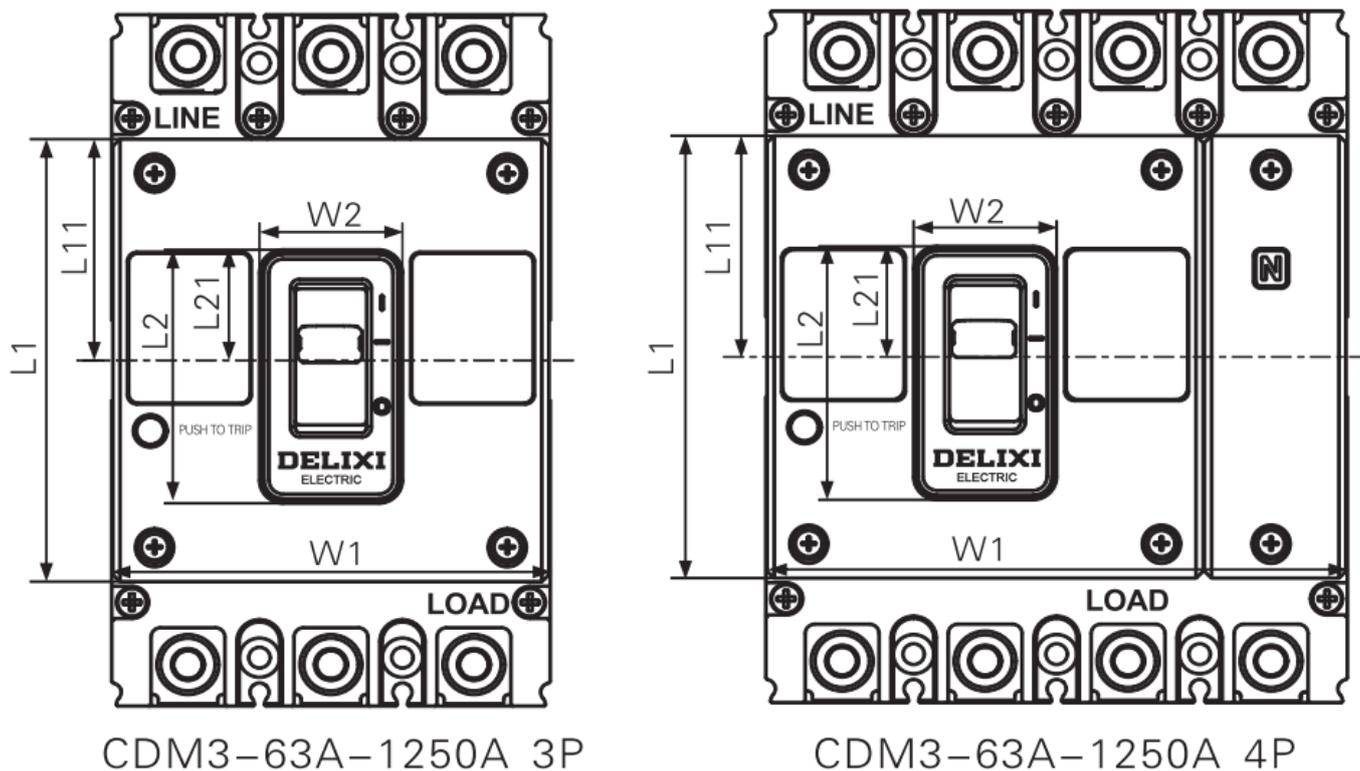
Схема монтажного отверстия до/после плиты для вставного выключателя (мм)



Примечание: вставной, вытяжной выключатели CDM3-630 используются при снижении мощности до 500 А.

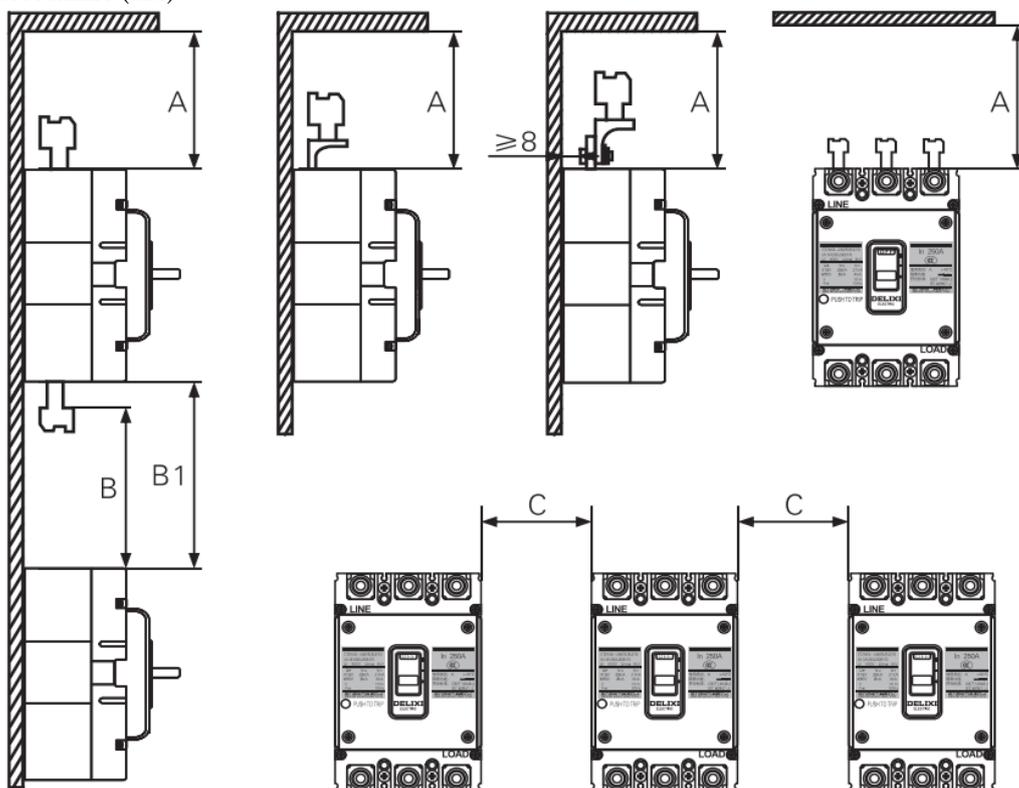
Тип		Количество полюсов	A	A1	B	B1	C	D
Схема монтажного отверстия до плиты для вставного выключателя	CDM3-63/100C/S, 125C/S	3	/	25	/	96	/	4
	CDM3-100F/N	3	/	30	/	110	/	5
	CDM3-125T/L	4	/	30	/	110	/	5
	CDM3-160/250	3	/	35	/	150	/	5
Схема монтажного отверстия после плиты для вставного выключателя	CDM3-63/100C/S, 125C/S	3	79	50	30	60	90	5.5
	CDM3-100F/N	3	94	60	40	67	90	5.5
	CDM3-125T/L	4	124	90	40	67	90	5.5
	CDM3-160/250	3	110	70	45	74	100	6.5
	CDM3-160/250	4	145	105	45	74	100	6.5
	CDM3-400/630	3	157	88	60	145	170	8.5
	CDM3-400/630	4	205	132	60	145	170	8.5
	CDM3-800	3	212	140	62	143	185	11
CDM3-800	4	282	210	62	143	185	11	

Размер отверстия на панели стационарного и вставного выключателей CDM3-63A~1250A (mm)



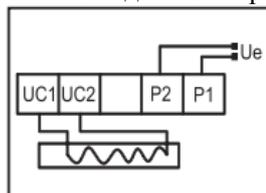
Тип	Количество полюсов	Открытие передней крышки и переключающей рукоятки			Открытие переключающей рукоятки		
		W1	L1	L11	W2	L2	L21
CDM3-63 CDM3-100C/S CDM3-125C/S	3P	75	83	41.5	22	50	26
	4P	100	83	41.5	22	50	26
CDM3-100F/N CDM3-125T/L	3P	92	96	48	30	55	24
	4P	122	96	48	30	55	24
CDM3-160 CDM3-250	3P	107	102	51	26	54	27
	4P	142	102	51	26	54	27
CDM3-400 CDM3-630	3P	150	150	75	52.5	75.5	41
	4P	198	150	75	52.5	75.5	41
CDM3-800	3P	210	102	61	65	102	51
	4P	280	102	61	65	102	51
CDM3-1250	3P	210	266	133	78	97	48.5
	4P	--					

Безопасное расстояние (мм)

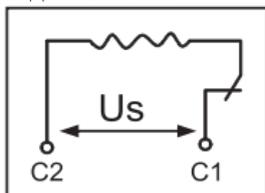


Тип	A(mm)	B(mm)	B1(mm)	C(mm)
CDM3-63	60	60	Длина проводника с голым проводом +B	30
CDM3-100C/S	60	60		30
CDM3-100F/N	60	60		30
CDM3-125T/L	60	60		30
CDM3-125C/S	60	60		30
CDM3-160	60	60		30
CDM3-250	60	60		30
CDM3-400	110	110		70
CDM3-630	110	110		70
CDM3-800	110	110		70
CDM3-1250	110	110		70

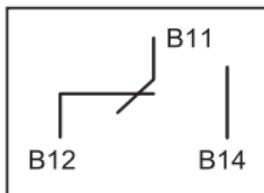
Схема соединений принадлежностей



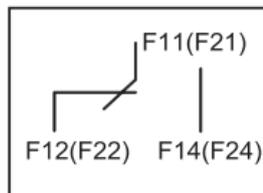
Расцепитель пониженного напряжения



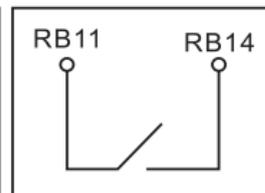
Расцепитель шунтового возбудителя



Контакт сигнализации



Вспомогательный контакт



Сигнализация о перегрузке без расщепления

Первый шаг: Затянуть крепежные винты.

Второй шаг: Вводить провод с конца Line выключателя, выводить провод с конца Load, затем затянуть монтажный винт.

Третий шаг: Установить искровой экран

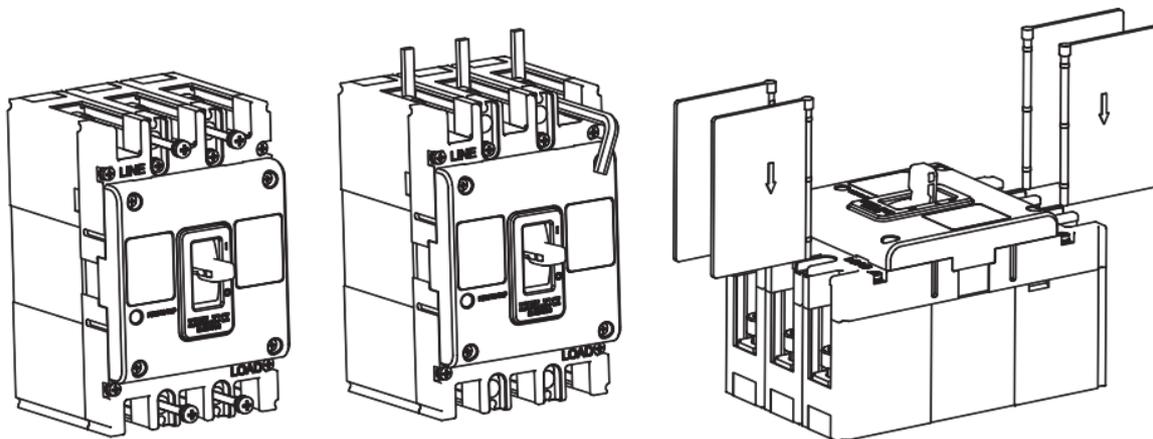
Примечание: Метод соединения приведен в схеме соединений стороны электрической операции



N фазы четырехполюсной продукции составляют 100% от площади фазы;

Несоблюдение стандартной схемы соединения проводов приведет к неправильному срабатыванию или отказу;

Для продукции должны быть установлены перегородки между фазами для предотвращения короткого замыкания между фазами.



Приложена таблица крутящих моментов, таблица соединения проводов

Корпус	Крестообразный бочкообразный соединительный винт	Соединительный винт с внутренней шестигранью	Крутящий момент Н.м
63, 100C/S, 125C/S	/	M6 × 16	4 ~ 8
125T/L	M8 × 16	/	3.5 ~ 4.5
160/250	/	M8 × 20	9.5 ~ 10.5
400/630	/	M10 × 25/M10 × 35	19.5 ~ 20.5
800/1250	/	M12 × 30/M12 × 50	29.5 ~ 30.5

Примечание: для корпуса 1250 используется соединительный винт с наружной шестигранью

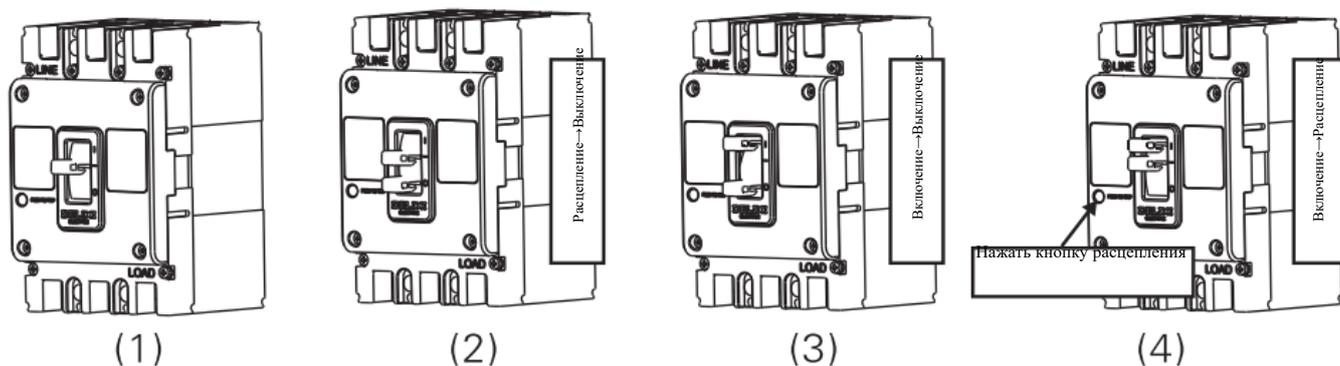
Соединительный провод (мм<sup>2</sup>)

Номинальный ток, А	10	16	25	32	40	63	80	100	125	160	180	250	315	400
	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	1.5	3	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185

Номинальный ток, А	Количество	Медный провод или изоляционный медный провод	Медная шина
		Сечение, мм <sup>2</sup>	Размер: мм х мм
500	2	150	30 × 5
630	2	185	40 × 5
700, 800	2	240	50 × 5
1250	2	500	100 × 5

## Эксплуатация и отладка CDM3

- (1) При выпуске с завода рукоятка выключателя находится в положении «расцепление»
- (2) Переключать рукоятку в положение «выключение» для повторного сцепления
- (3) Переключать выключатель в положение включения
- (4) Нажать кнопку расцепления, рукоятка выключателя должна вернуться в положение «расцепление»



## Габаритный размер и монтажный размер серии CDM3

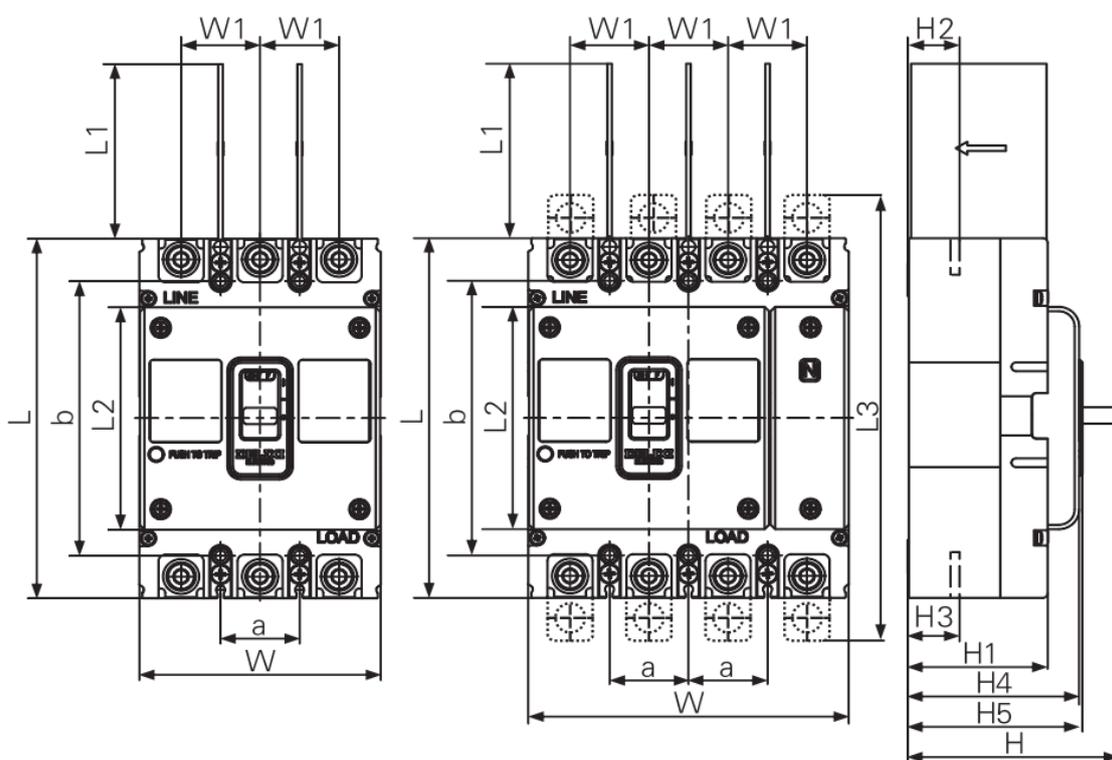
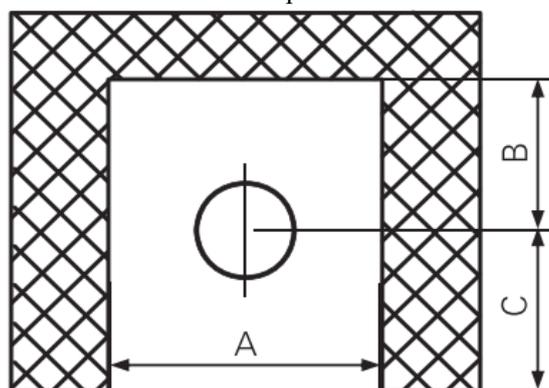


Схема монтажного отверстия клеммной пластины (mm)



Тип	A	B	C
63,100C/S,125C/S	16	7.5	7
100F/N, 125T/L	18	7.5	9
160/250	25	12.5	9.5
400/630	32	14	16
800	44.5	12	16
1250	--	--	--

Корпус	Количество полюсов	Габаритный размер											Монтажный размер		
		L	L1	L2	L3	W	W1	H	H1	H2	H3	H4	H5	a	b
63,100C/S 125C/S	3P	130	50	83	181	75	25	81.5	56	24	24	68	70.5	25	111
	4P					100									
100F/N	3P	150	50	96	197	92	30	111.5	81	28.5	28	93.5	95.5	30	129
	4P					122									
125T/L	3P	150	50	96	197	92	30	83.5	63	24	23.5	75.5	77.5	30	129
	4P					122									
160/250S	3P	165	80	102	259	107	35	94.5	62	23	23	76	77.5	35	126
	4P					142									
160/ 250F/N/H	3P	165	80	102	259	107	35	112.5	80	23	23	94	95.5	35	126
	4P					142									
400	3P	257	104.5	150	342	150	48	145.9	96.2	36	36/ 36.5	107.5	112.5	44	215
	4P					198									
630	3P	257	104.5	150	342	150	48	145.9	96.2	38	39	107.5	112.5	44	215
	4P					198									
800	3P	280	102	102	417	210	70	146.5	97.5	32.5	35.5	100	114	70	243
	4P					280									
1250	3P	406	104	97.2	548	210	70	197.5	134	58	60	140	159.5	70	376

### Техническое обслуживание и уход

- Техническое обслуживание и уход должны выполняться профессионально квалифицированным персоналом;
- Электропитание верхнего уровня должно быть отключено для обеспечения отсутствия напряжения на конце входящей линии;
- Техническое обслуживание и уход должны выполняться один раз в год при нормальных условиях эксплуатации. Содержание технического содержания показано ниже:

Тип	Пункт	Содержание
Выключатель с пластмассовым корпусом	Внешний вид	Без пыли, конденсации, при наличии должно их удалить Без повреждения Без изменения цвета корпуса, соединительной клеммы
	Искровой экран	Вставить искровой экран до места по руководству
	Соединение соединительной клеммы	Затянуть по таблице крутящего момента, без ослабления
	Включение/выключение рукоятки	Операция должна быть гибкой
	Кнопка расцепления	После расцепления рукоятка указывает на положение расцепления
	Испытание изоляции	Проводится испытание по требованиям к испытанию продукции на первой странице
Выключатель с принадлежностями	С расцепителем пониженного напряжения	Отключить источник питания расцепителя пониженного напряжения, выключатель должен надежно отключаться, рукоятка указывает на положение расцепления
	С расцепителем с шунтовым возбудителем	Проводить номинальное напряжение в расцепитель, выключатель должен надежно отключаться, рукоятка указывает на положение расцепления
	С вспомогательным контактом	Сигналы переключения отключения и включения выключателя, вспомогательного контакта должны быть нормальными
	С сигнализационным контактом	Сигналы переключения включения и расцепления выключателя (нажать кнопку расцепления, сигнализационного контакта должны быть нормальными)

## Обязательства компании

При условии соблюдения пользователем условий использования и хранения и целостности пломбы на изделии, компания несет ответственность за бесплатный ремонт или замену изделия в случае его повреждения или невозможности нормального использования из-за проблем с качеством изготовления в течение тридцати шести месяцев с даты изготовления. Если гарантийный срок превышен, изделие будет отремонтировано за отдельную плату. Однако повреждения, вызванные следующими обстоятельствами, подлежат оплате, даже если они находятся в пределах гарантийного срока:

- (1) Из-за неправильного использования, обслуживания, хранения
- (2) Из-за самостоятельной модификации, неправильного обслуживания
- (3) Из-за падения после покупки и повреждения в процессе установки
- (4) Из-за землетрясения, пожара, молнии, аномального напряжения и вторичных катастроф и других форсмажорных обстоятельств

Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с дилером или нашим отделом обслуживания клиентов Горячая линия по обслуживанию клиентов: +7 747 480 2649



## Сертификат

Delixi Electric Ltd

Наименование: Автоматический выключатель с пластмассовым корпусом

Тип: Серия CDM3

Разрешен выпуск данной продукции после получения положительных результатов испытания.

Исполняемый стандарт: GB/T 14048.2

Инспектор: 01

Дата выпуска: См. в табличку в коробке



За большей информацией обратитесь к официальному Дистрибьютеру

Дистрибьютор:

ТОО "ReEnergy Trade" Казахстан 050060, г. Алматы, ул. Тажибаевой 184, офис 301

Email: [sale@reenergy.kz](mailto:sale@reenergy.kz)

Websyte: [reenergytrade.kz](http://reenergytrade.kz)

tel/whatsapp: +7747 4802649