

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Силовые автоматические выключатели в литом корпусе E2K Серии Engard



ГОСТ Р 50030.2
IEC 60947-2

Аттестация



Применение



Технические характеристики

Типоразмер корпуса		E2K-1B	E2K-3B	E2K-4S	E2K-6N	E2K-8N	E2K-13N
Номинальный ток In	(A)	16	125	320	500	800	1000
		25	160	400	630		1250
		32	200				
		40	250				
		50					
		63					
		80					
	100						
Номинальное напряжение Ue	(В)	400	400	400	400	400	400
Частота	(Гц)	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Категория применения		A	A	A	A	A	A
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	(кВ)	6	6	6	6	6	6
Номинальное напряжение изоляции Ui	(В)	690	690	690	690	1000	1000
Предельная коммутационная способность Icu	(кА)	22	25	36	50	50	50
Рабочая коммутационная способность Ics	(%Icu)	75	75	75	75	75	75
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw	(кА)	5	5	5	12In	12In	12In
Отношение n=Icp/Icu		2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2
Класс отключающей способности		B	B	S	N	N	N
Количество полюсов		3	3	3	3	3	3
Масса, не более	(кг)	1,3	2,1	5,9	7,8	8,9	21

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -25°C до +70°C
Температура калибровки номинальных характеристик расцепителя ¹	+40°C
Высота над уровнем моря ²	Не более 2000 м
Категория загрязнения среды	3
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C ³	Не более 50%

Примечания:

- При применении выключателей с температурой окружающей среды, отличной от 40°C, следует корректировать значение номинального тока, применяя температурный коэффициент.
- При применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость снижения величины номинального тока.
- Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более +20°C. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключатель.



- Выпускаются с термоманитным расцепителем в корпусах стационарного исполнения 6-ти типоразмеров в зависимости от номинального тока расцепителя: 16-100 А, 125-250 А, 320-400 А, 500-630 А, 800 А, 1000-1250 А.

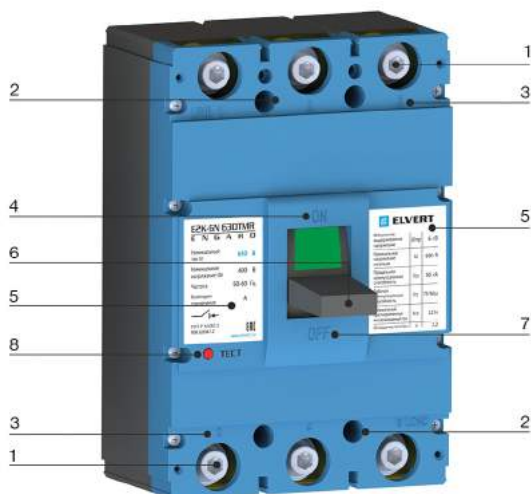
- Предельная коммутационная способность при номинальном напряжении 400 В – до 50 кА, рабочая коммутационная способность – 75 %Icu.

- Имеют полный набор необходимых аксессуаров: дополнительный и аварийный контакты, независимый и минимальный расцепители, ручной и электрический привода, устройство механической взаимной блокировки, перегородки и крышки главных выводов.

- Возможны несколько способов установки выключателя: стационарное исполнение с передним присоединением, стационарное исполнение с задним присоединением (при использовании дополнительных силовых выводов) и втычное исполнение с задним присоединением (при использовании дополнительной втычной панели).

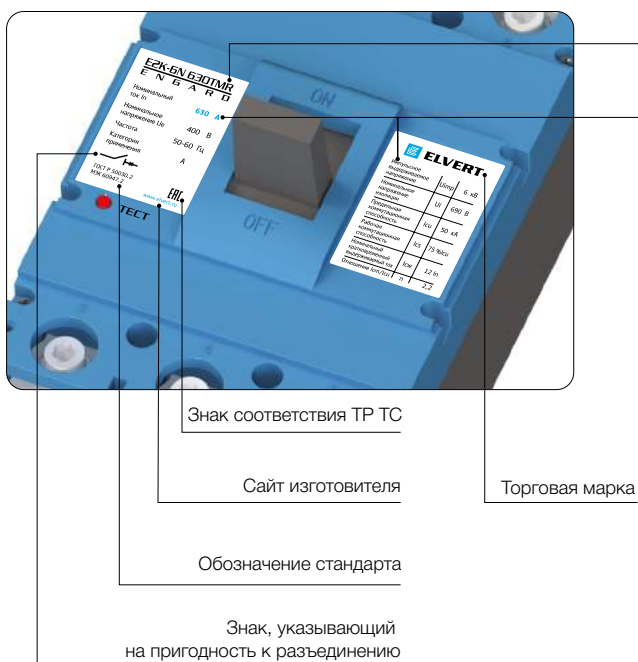
Внешний вид и органы управления

Внешний вид



- | | |
|---|---|
| 1 | Силовые выводы для подключения питания или нагрузки |
| 2 | Крепежные отверстия для установки на монтажную панель |
| 3 | Маркировка силовых выводов |
| 4 | Индикатор положения ВКЛ. |
| 5 | Маркировочная табличка |
| 6 | Рычаг для ручного управления выключателем |
| 7 | Индикатор положения ВЫКЛ. |
| 8 | Кнопка «Тест» для проверки срабатывания защиты |

Маркировка



Наименование модели

Е - силовые устройства серии Engard;
 2К - автоматический выключатель в литом корпусе до 2000 А;
 6 - типоразмер корпуса по наибольшему номинальному току;
 N - класс отключающей способности;
 630 - номинальный ток расцепителя, А;
 TMR - термомангнитный расцепитель.

Основные технические параметры

I_n - номинальный ток, А;
 U_e - номинальное напряжение, В;
 Номинальная частота, Гц;
 Категория применения;
 U_{imp} - импульсное выдерживаемое напряжение, кВ;
 U_i - номинальное напряжение изоляции, В;
 I_{cu} - предельная коммутационная способность, кА;
 I_{cs} - рабочая коммутационная способность, % I_{cu} ;
 I_{cw} - номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА;
 n - отношение I_{cm}/I_{cu} .

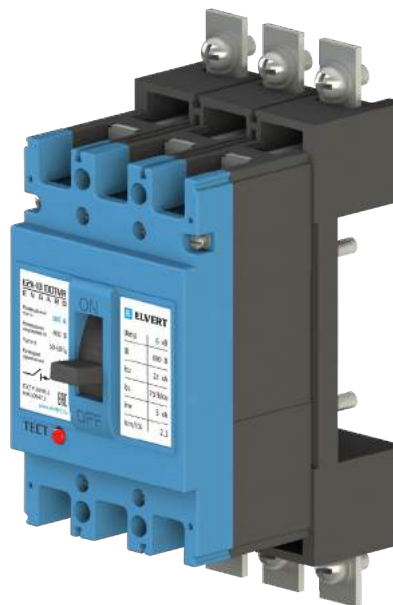
Монтаж и подключение

Установка автоматических выключателей

Стационарное исполнение

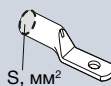
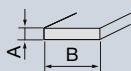


Втычное исполнение



Присоединение силовых цепей

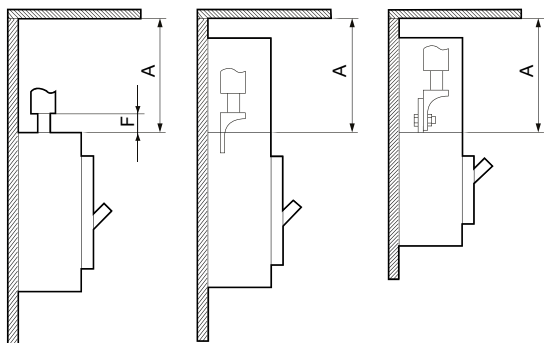
Максимальные значения параметров на один полюс



Типоразмер корпуса	Медная шина АхВ, мм	Медный наконечник	Диаметр болтов силовых выводов	Момент затяжки, Нм
E2K-1B	3x15	50	M8	15-22
E2K-3B	3x20	95	M8	15-22
E2K-4S	4x30	150	M10	30-44
E2K-6N	5x40	300	M12	50-75
E2K-8N	5x50 (Через расширенные выводы)	400	M12	50-75
E2K-13N	2-50x40	-	M12	50-75

Расстояния, которые необходимо соблюдать

A: Изоляционное расстояние до верхней панели металлического щита.



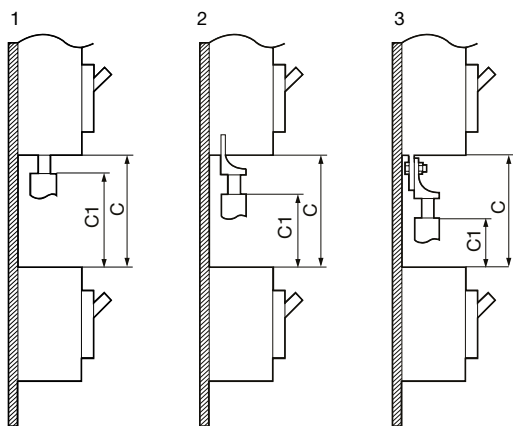
- При монтаже автоматического выключателя необходимо соблюдать безопасные расстояния до находящихся рядом панелей, шин и других аппаратов защиты. Величина безопасного расстояния зависит от предельной отключающей способности и определяется испытаниями, выполненными согласно ГОСТ 50030.2

- В случае возникновения короткого замыкания, внутри дугогасительной камеры и над ней существует высокое температурное напряжение. Изоляционные расстояния необходимы для того, чтобы рассеять это напряжение и не допустить возгорания, возникновения внешней дуги или короткого замыкания между выключателем и окружающим оборудованием.

	A, мм	
	415 В	240 В
E2K-1B	35	30
E2K-3B	35	30
E2K-4S	60	50
E2K-6N	60	50
E2K-8N	100	80
E2K-13N	100	80

C1: Минимальное расстояние между автоматическими выключателями, установленными друг над другом (от нижнего аппарата до изоляции выводов верхнего аппарата).

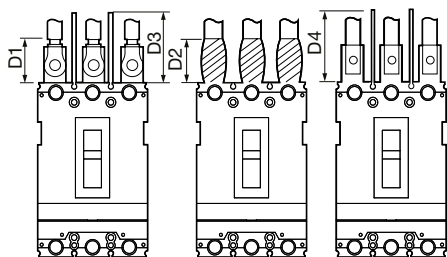
C: Расстояние C1 + длина открытой токопроводящей части F.



	C1, мм		C, мм
	415 В	240 В	
E2K-1B	35	30	C1+F
E2K-3B	35	30	
E2K-4S	60	50	
E2K-6N	60	50	
E2K-8N	100	80	

1. Непосредственное подключение кабеля;
2. Подключение к выводу для плоского или кольцевого кабельного наконечника;
3. Подключение кабеля к удлиненному выводу.

D: Длина изолированной части главных силовых выводов автоматического выключателя.



- D1: Присоединение кольцевого кабельного наконечника после обмотки изоляционной лентой (Расстояние D1 больше длины открытой токопроводящей части).

- D2: Подключение шины после обмотки изоляционной лентой.

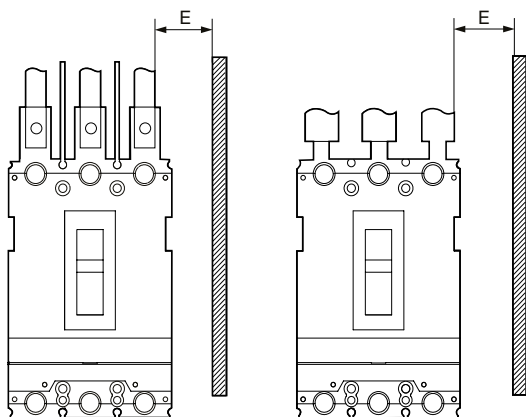
- D3: Присоединение кольцевого кабельного наконечника при использовании изолирующей перегородки (Высота перегородки больше длины открытой токопроводящей части).

- D4: Подключение шины при использовании изолирующей перегородки.

	D1, мм	D2, мм	D3, мм	D4, мм
E2K-1B		50		50
E2K-3B		100		100
E2K-4S	F+20	100	F+20	100
E2K-6N		200		200
E2K-8N		200		200

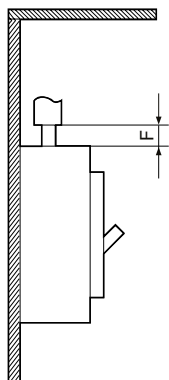
Примечание. Неизолированные проводники следует обмотать изоляционной лентой так, чтобы открытая часть проводника начиналась ниже верхней границы изолирующей перегородки или под крышкой аппарата.

E: Расстояние от боковой панели аппарата до стенки щита.



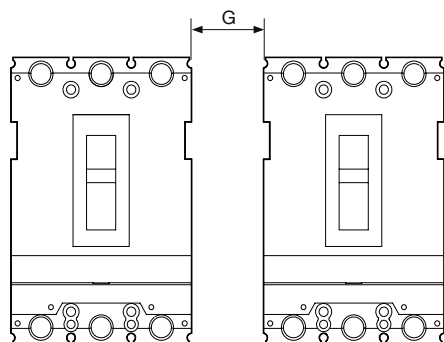
	E (мм)	
	415 В	240 В
E2K-1B	25	15
E2K-3B	25	15
E2K-4S	20	15
E2K-6N	20	15
E2K-8N	45	20
E2K-13N	45	20

F: Длина открытой токопроводящей части.



	F (мм)
E2K-1B	20
E2K-3B	10
E2K-4S	10
E2K-6N	10
E2K-8N	10

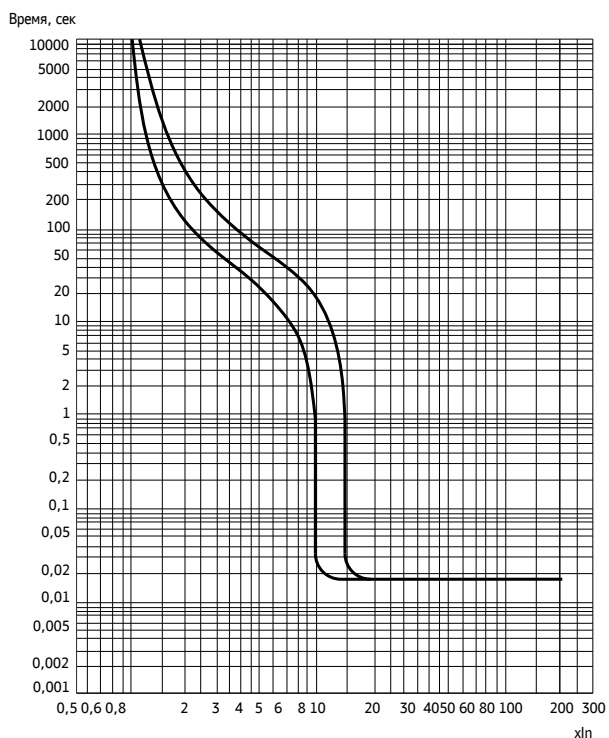
G: Минимальное расстояние между двумя установленными рядом автоматическими выключателями.



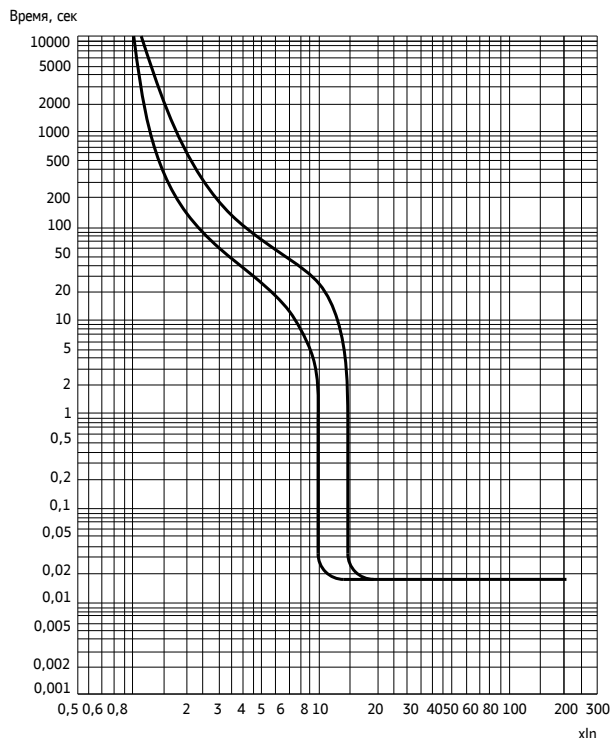
	G (мм)
E2K-1B	0
E2K-3B	0
E2K-4S	0
E2K-6N	0
E2K-8N	0
E2K-13N	0

Примечание. В случае использования высоких или низких крышек для выводов, соблюдать минимальное расстояние между двумя установленными рядом автоматическими выключателями не требуется.

E2K-8N, 800 A:



E2K-13N, от 1000 до 1250 A:



Температурные коэффициенты



- Температурная зависимость номинального тока выключателей в диапазоне рабочих температур.
- Выключатели отрегулированы для условной рабочей температуры 40°C.

Типоразмер корпуса	Номинальный ток	Значения поправочных коэффициентов к номинальному току расцепителя при различных температурах окружающего воздуха														
		0°C	+5°C	+10°C	+15°C	+20°C	+25°C	+30°C	+35°C	+40°C	+45°C	+50°C	+55°C	+60°C	+65°C	+70°C
E2K-1B	16-32 A	1,17	1,16	1,14	1,12	1,09	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,95	0,92	0,87	0,85	0,84
E2K-1B	40-100 A	1,16	1,15	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06	1,03	1	0,97	0,94	0,87	0,82	0,8	0,76
E2K-3B	125-250 A	1,13	1,13	1,12	1,10	1,08	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,86	0,76	0,75	0,73
E2K-4N	320-400 A	1,12	1,12	1,11	1,10	1,08	1,06	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,85	0,75	0,73	0,7
E2K-6N	500-630 A	1,12	1,12	1,11	1,10	1,08	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,85	0,75	0,73	0,7
E2K-8N	800 A	1,12	1,12	1,11	1,10	1,08	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,93	0,85	0,75	0,73	0,7
E2K-13N	1000-1250 A	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,07	1,05	1,03	1	0,97	0,92	0,85	0,76	0,74	0,72

E2K Серии Engard



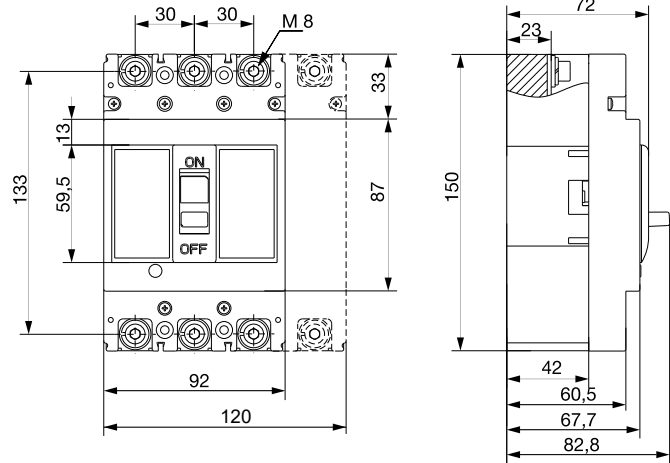
Типоразмер корпуса	In (A)	Число полюсов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
E2K-1B	16	3	E2K1B-16	1	-	-	-	-
		4	E2K1B4-16		-	-	-	
	25	3	E2K1B-25		-	-	-	-
		4	E2K1B4-25		-	-	-	
	32	3	E2K1B-32		-	-	-	-
		4	E2K1B4-32		-	-	-	
	40	3	E2K1B-40		-	-	-	-
		4	E2K1B4-40		-	-	-	
	50	3	E2K1B-50		-	-	-	-
		4	E2K1B4-50		-	-	-	
63	3	E2K1B-63	-	-	-	-		
	4	E2K1B4-63	-	-	-			
80	3	E2K1B-80	-	-	-	-		
	4	E2K1B4-80	-	-	-			
100	3	E2K1B-100	-	-	-	-		
	4	E2K1B4-100	-	-	-			
E2K-3B	125	3	-	-	E2K3B-125	-	-	-
		4	-	-	E2K3B4-125	-	-	
	160	3	-	-	E2K3B-160	1	-	-
		4	-	-	E2K3B4-160		-	-
	200	3	-	-	E2K3B-200		-	-
		4	-	-	E2K3B4-200		-	-
250	3	-	-	E2K3B-250	-		-	
	4	-	-	E2K3B4-250	-		-	
E2K-4S	320	3	-	-	-	-	E2K4S-320	1
		4	-	-	-	-	E2K4S4-320	
	400	3	-	-	-	-	E2K4S-400	
		4	-	-	-	-	E2K4S4-400	



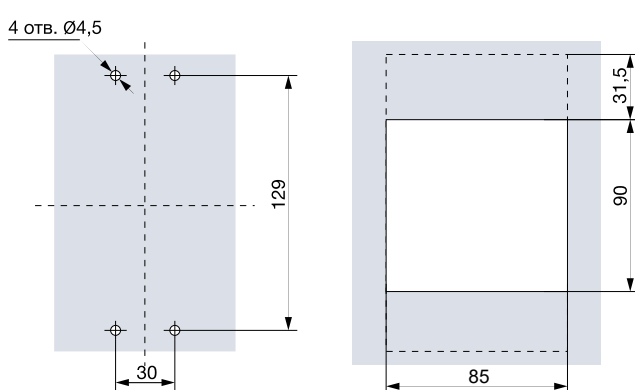
Типоразмер корпуса	Номинальный ток In (A)	Число полюсов	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка	Артикул	Упаковка
E2K-6N	500	3	E2K6N-500	1	-	-	-	-
		4	E2K6N4-500		-	-	-	
	630	3	E2K6N-630		-	-	-	-
		4	E2K6N4-630		-	-	-	
E2K-8N	800	3	-	-	E2K8N-800	1	-	-
		4	-	-	E2K8N4-800		-	-
E2K-13N	1000	3	-	-	-	-	E2K13N-1000	1
		4	-	-	-	-	E2K13N4-1000	
	1250	3	-	-	-	-	E2K13N-1250	
		4	-	-	-	-	E2K13N4-1250	

Габаритные и установочные размеры

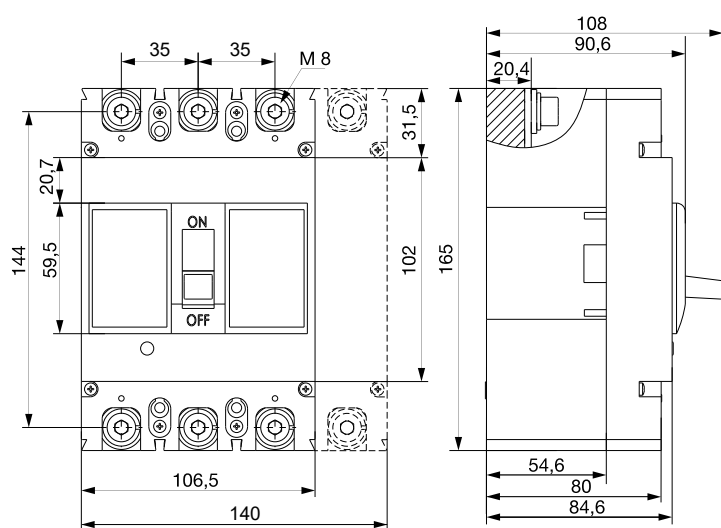
E2K-1B



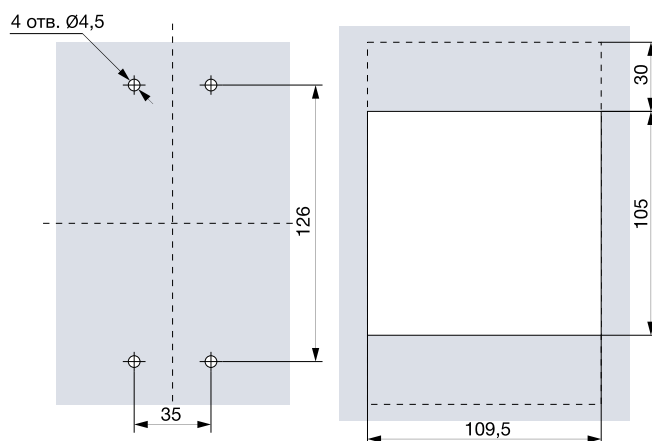
Разметка установочных отверстий Разметка окна в передней панели



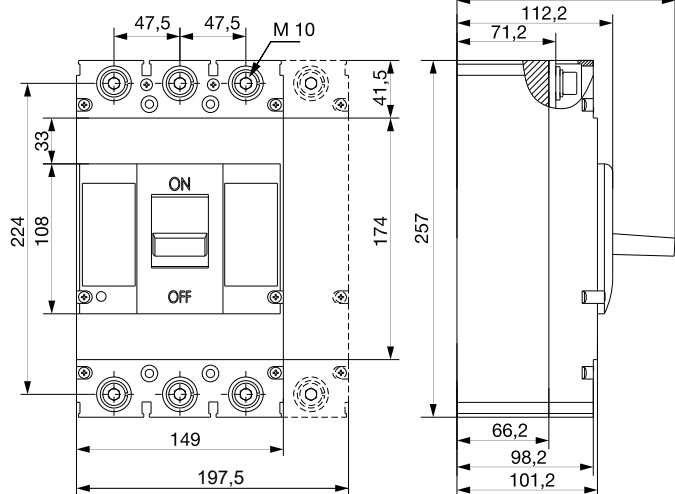
E2K-3B



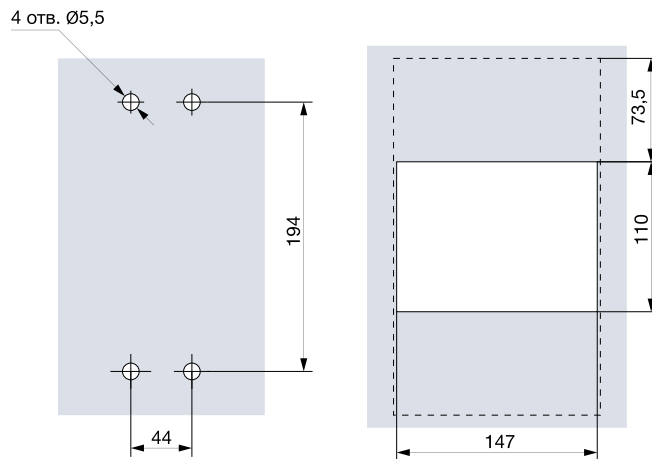
Разметка установочных отверстий Разметка окна в передней панели



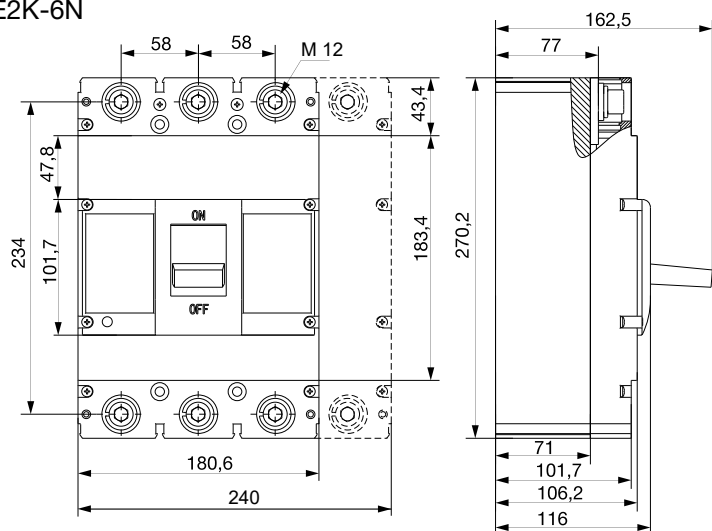
E2K-4S



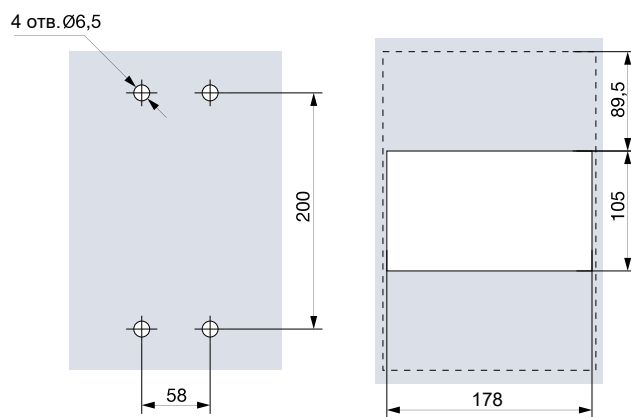
Разметка установочных отверстий Разметка окна в передней панели



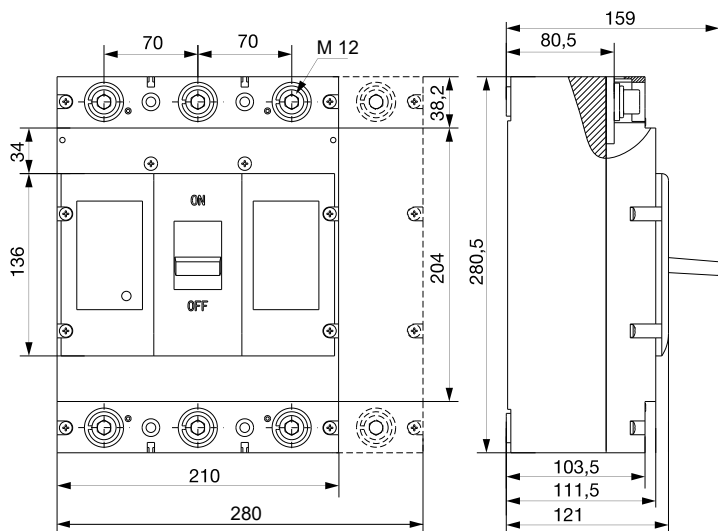
E2K-6N



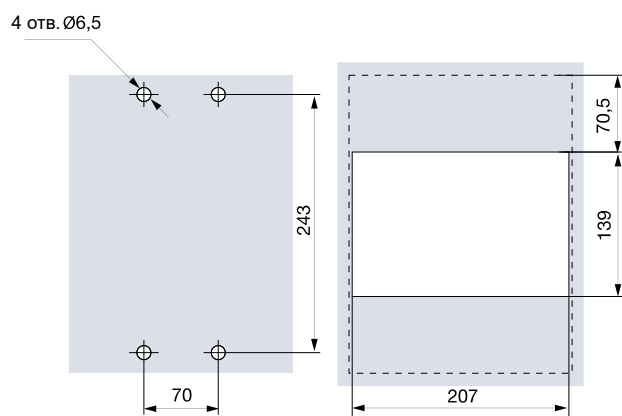
Разметка установочных отверстий Разметка окна в передней панели



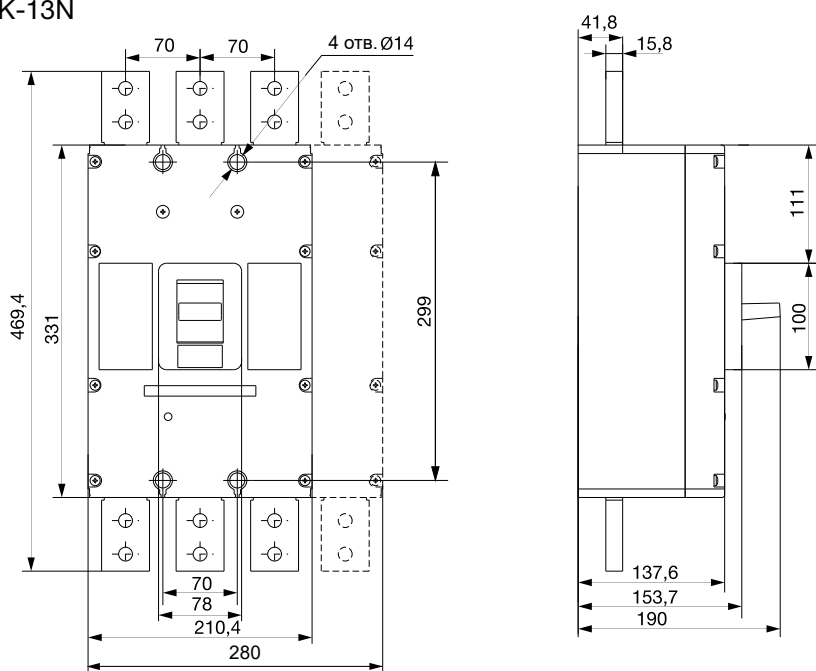
E2K-8N



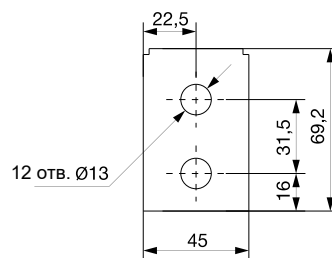
Разметка установочных отверстий Разметка окна в передней панели



E2K-13N



Силовые выводы



Силовые автоматические выключатели в литом корпусе с регулируемыми расцепителями E2KR Серии Engard



ГОСТ Р 50030.2
IEC 60947-2

Аттестация



Применение



Технические характеристики

Типоразмер корпуса		E2KR-3S, E2KR-3N	E2KR-6P	E2KR-16H
Номинальный ток I _n	(A)	TMR: 40-250 ER2: 40, 100, 160, 250	400 630	800 1000 1250 1600
Номинальная частота	(Гц)	50-60	50-60	50-60
Номинальное напряжение AC U _e	(В)	400	400	400
Категория применения		A	A	A
Номинальное напряжение изоляции U _i	(В)	690	690	750
Импульсное выдерживаемое напряжение U _{imp}	(кВ)	6	6	8
Класс отключающей способности		S, N	P	H
Предельная коммутационная способность I _{cu}	(кА)	S: 36 N: 50	45	65
Рабочая коммутационная способность I _{cs}	(%I _{cu})	S: 50 N: 75	50	75
Отношение n=I _{cm} /I _{cu}		2,1	2,1	2,2
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I _{cw}	(кА)	5	5	12xI _n
Тип регулируемого расцепителя		Термомагнитный TMR Электронный ER2	Электронный ER2	Электронный ER3
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов ВО)	7000/1000	5000/1000	2000/500
Количество полюсов		3	3	3
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Масса, не более	(кг)	1,7	5,3	11

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	От -25°C до +70°C
Температура калибровки номинальных характеристик расцепителя ¹	+40°C
Высота над уровнем моря ²	Не более 2000 м
Категория загрязнения среды	3
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C ³	Не более 50%

Примечания:

- При применении выключателей с температурой окружающей среды, отличной от 40°C, следует корректировать значение номинального тока, применяя температурный коэффициент.
- При применении выключателей на большей высоте следует учитывать необходимость снижения величины номинального тока.
- Более высокое значение влажности допустимо при более низкой температуре, например, влажность воздуха 90% допустима при температуре не более +20°C. Необходимо принять меры защиты от выпадения росы на выключатель.



- Выпускаются с регулируемыми термомагнитными (на токи от 40 до 250 А включительно) и электронными (на токи от 40 до 1600 А) расцепителями в корпусах стационарного исполнения 3х типоразмеров в зависимости от номинального тока расцепителя: 40-250 А, 400-630 А, 800-1600 А.

- Предельная коммутационная способность при номинальном напряжении 400 В – до 65 кА, рабочая коммутационная способность – до 100 %I_{cu}.

- Имеют полный набор необходимых аксессуаров: дополнительный и аварийный контакты, независимый и минимальный расцепители, электрический привод, расширители передних выводов.

- Разработаны исходя из требований повышенной безопасности и надежности при использовании в электроустановках. Благодаря проверенным характеристикам, качеству изготовления и оптимальной цене, автоматические выключатели в литом корпусе серии Engard являются разумным выбором при создании систем распределения электроэнергии на коммерческих и производственных объектах.

Внешний вид и органы управления

Внешний вид



- 1 Силовые выводы для подключения питания или нагрузки
- 2 Маркировка силовых выводов
- 3 Крепежные отверстия для установки на монтажную панель
- 4 Маркировочная табличка
- 5 Индикатор положения ВКЛ.
- 6 Индикатор положения TRIP (сработала защита)
- 7 Рычаг для ручного управления выключателем
- 8 Индикатор положения ВЫКЛ.
- 9 Кнопка «Тест» для проверки срабатывания защиты
- 10 Расцепитель

Маркировка



Наименование модели

Основные технические параметры:

I_n - номинальный ток, А

U_e - номинальное напряжение, В;

Номинальная частота, Гц;

Категория применения;

U_{imp} - импульсное выдерживаемое напряжение, кВ;

U_i - номинальное напряжение изоляции, В;

I_{cu} - предельная коммутационная способность, кА;

I_{cs} - рабочая коммутационная способность, % I_{cu} ;

I_{cw} - номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА;

n - отношение I_{cm}/I_{cu} .

Знак соответствия TP TC

Сайт производителя

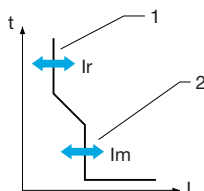
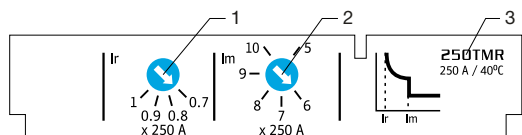
Обозначение стандарта

Знак, указывающий на пригодность к разъединению

Торговая марка

Расцепители

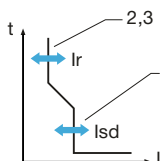
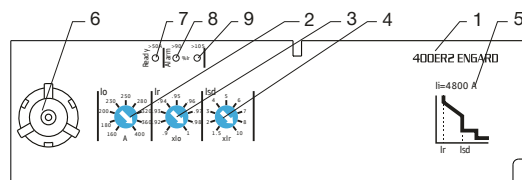
Термомагнитные расцепители TMR



- 1 - Уставка тепловой защиты от перегрузки Ir;
- 2 - Уставка электромагнитной защиты от коротких замыканий Im (только для расцепителя 200TMR, 225TMR и 250TMR);
- 3 - Верхняя граница диапазона уставок, равна номинальному току расцепителя In.

Номинальный ток In (A) при 40°C	16	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250	
Тепловая защита														
Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,3 Ir	Ir=...xIn	Регулируемая										0,7-1		
		0,8-1												
		Нерегулируемая										120-400		
Уставка времени (с)	tr при 1,5xIr	120-400												
		tr при 6xIr	15											
Электромагнитная защита														
Уставка по току (A) точность ±20%	Im=...xIn	Нерегулируемая										Регулируемая		
												5-10		
Уставка времени	tm	Нерегулируемая, не более 0,2 с												

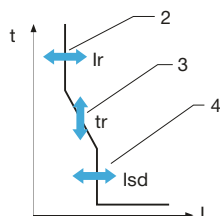
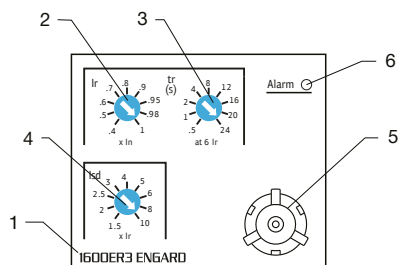
Электронные расцепители ER2



- 1 - Верхняя граница диапазона уставок, соответствует номинальному току расцепителя In;
- 2 - Уставка токовой защиты Io с длительной задержкой срабатывания: грубая настройка;
- 3 - Уставка токовой защиты Ir с длительной задержкой срабатывания: точная настройка;
- 4 - Уставка токовой защиты Isd с малой задержкой срабатывания;
- 5 - Значение порога срабатывания мгновенной защиты li;
- 6 - Разъем для тестирования;
- 7 - Индикатор готовности Ready (зеленый): медленно мигает, когда расцепитель готов к осуществлению функций защиты;
- 8 - Светодиодный индикатор предупреждения о перегрузке (оранжевый): светится постоянно, когда ток нагрузки достигает 90% от значения уставки Ir;
- 9 - Светодиодный индикатор аварийной сигнализации "перегрузка" (красный): светится постоянно, когда ток нагрузки превышает 105% от значения уставки Ir.

Номинальный ток In (A) при 40°C		40	100	160	250	400	630
Защита от перегрузок							
Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,2 Ir	Грубая Io	16-40	40-100	64-160	100-250	160-400	250-630
	Точная Ir=...x Io	Регулируемая 0,9-1 с шагом 0,01					
Уставка времени (с)	tr	Нерегулируемая					
	tr при 1,5xIr	400					
	tr при 6xIr	16					
	tr при 7,2xIr	11					
Токовая защита с малой задержкой срабатывания							
Уставка по току (A)	Isd=...x Ir	Регулируемая					
Уставка времени (мс)	tsd	1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10					
Точность		Нерегулируемая, 20-80					
Мгновенная токовая отсечка							
Уставка по току (A)	li	Нерегулируемая					
Уставка времени (мс)	ti	0-50					
Точность		±15%					

Электронный расцепитель ER3



- 1 - Верхняя граница диапазона уставок, соответствует номинальному току расцепителя I_n ;
- 2 - Уставка токовой защиты от перегрузки I_r ;
- 3 - Уставка времени срабатывания защиты от перегрузки t_r при $6xI_r$;
- 4 - Уставка токовой защиты I_{sd} (мгновенная токовая отсечка);
- 5 - Разъем для тестирования;
- 6 - Светодиодный индикатор предупреждения о перегрузке.

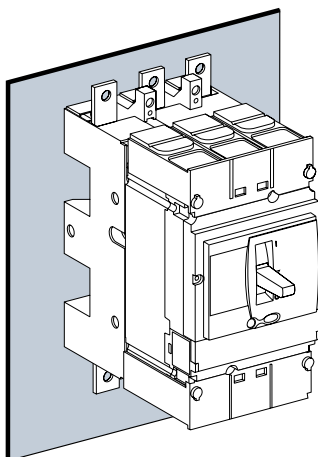
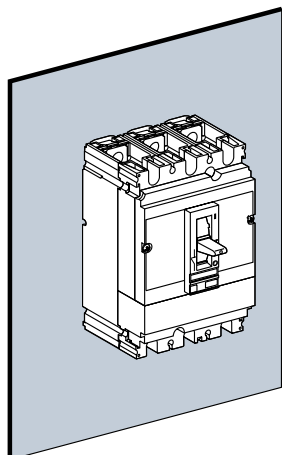
Номинальный ток I_n (A) при 40°C	800	1000	1250	1600					
Защита от перегрузок									
Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,2 I_r	Регулируемая								
$I_r = \dots \times I_n$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1
Уставка времени (с)	Регулируемая								
t_r	Регулируемая								
при $1,5xI_r$ точность 0...-30%	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
при $6xI_r$ точность 0...-20%	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
при $7,2xI_r$ точность 0...-20%	0,34	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
Мгновенная токовая отсечка - защита от короткого замыкания									
Уставка по току (A) точность $\pm 10\%$	Регулируемая								
$I_{sd} = \dots \times I_r$	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
Уставка времени (мс)	Нерегулируемая								
t_{sd}	Нерегулируемая								
Время срабатывания	20								
Макс. время отключения	80								

Монтаж и подключение

Установка автоматических выключателей

Стационарное исполнение

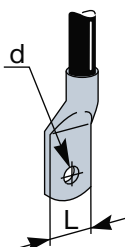
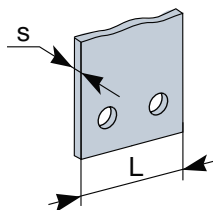
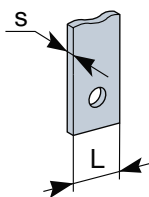
Втычное исполнение



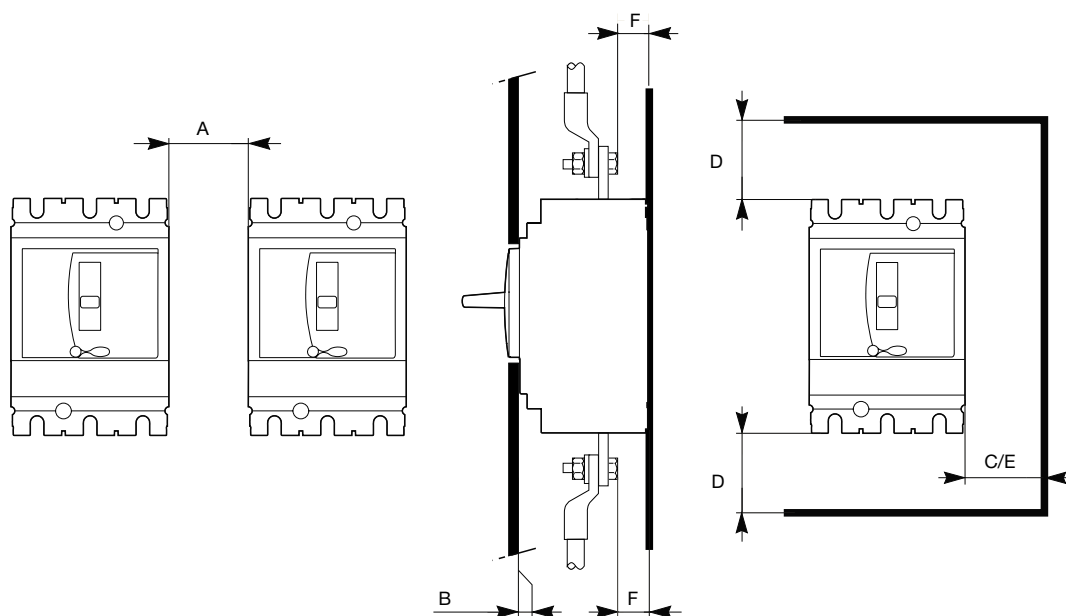
- Автоматические выключатели могут устанавливаться горизонтально, вертикально или плашмя. Положение аппарата никак не влияет на его рабочие характеристики.

Присоединение силовых цепей

Номинальный ток I_n , А	40-250	400	630	800-1600	
Шины (1 шт. на полюс)	L (мм)	20	30	40	-
	s (мм)	3	4	5	-
Шины (2 шт. на полюс)	L (мм)	-	-	-	50
	s (мм)	-	-	-	6
Кабельные наконечники	L (мм)	20	30	30	-
	d (мм)	8,5	10,5	10,5	-
Диаметр болтов выводов	M8	M10	M10	2-M10	
Момент затяжки (Н·м)	15-22	30-44	30-44	30-44	



Расстояния, которые необходимо соблюдать



- A - расстояние между аппаратами;
- B - расстояние между аппаратом и передней панелью;
- C - расстояние от боковой стенки аппарата до металлического шкафа;
- D - расстояние от верхней/нижней стенок аппарата до металлического шкафа;
- E - расстояние от боковой стенки аппарата до токоведущих частей НКУ;
- F - расстояние от токоведущих соединений аппарата до металлических частей НКУ.

Номинальный ток I_n , А	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
40-630	0	0	5	40	30	13
800-1600	0	0	10	120	60	13

Температурные коэффициенты



Настройка автоматических выключателей с терромагнитными расцепителями TMR в зависимости от температуры окружающей среды.

Электронные расцепители ER2 и ER3 не чувствительны к изменениям температуры.

Номинальный ток, А	Температура °C												
	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70
40	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
50	57,5	56	55	54	52,5	51	50	49	48	47	46	45	44
63	72	71	69	68	66	65	63	61,5	60	58	57	55	54
80	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68
100	115	113	110	108	105	103	100	97,5	95	92,5	90	87,5	85
125	144	141	138	134	131	128	125	122	119	116	113	109	106
160	184	180	176	172	168	164	160	156	152	148	144	140	136
200	230	225	225	215	210	205	200	195	190	185	180	175	170
225	256	250	248	239	234	230	225	220	215	210	205	200	194
250	288	281	277	269	263	256	250	244	238	231	225	219	213

E2KR Серии Engard



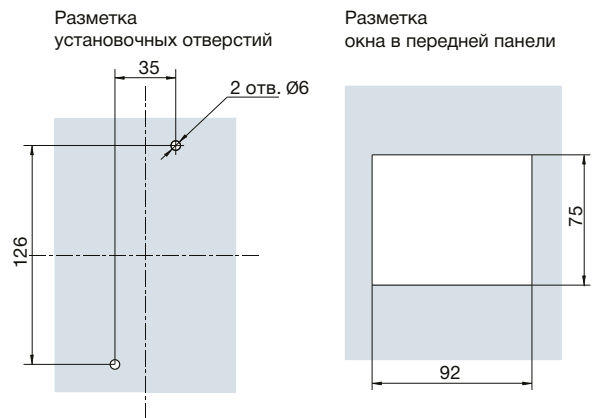
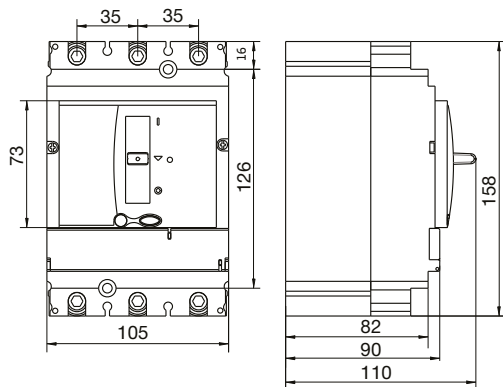
Типоразмер корпуса	In (A)	Число полюсов	Icu (kA)	Артикул	Упаковка	Типоразмер корпуса	In (A)	Число полюсов	Icu (kA)	Артикул	Упаковка
Терромагнитный расцепитель TMR						Электронный расцепитель ER2					
E2KR-3S	40	3	36	E2KR3S-40	1	E2KR-3N	-	-	-	-	-
	50			E2KR3S-50			-	-	-	-	
	63			E2KR3S-63			-	-	-	-	
	80			E2KR3S-80			-	-	-	-	
	100			E2KR3S-100			100	3	50	E2KR3N-100e	1
	125			E2KR3S-125			-	-	-	-	
	160			E2KR3S-160			160	3	50	E2KR3N-160e	1
	200			E2KR3S-200			-	-	-	-	
	225			E2KR3S-225			-	-	-	-	
250	E2KR3S-250	250	3	50	E2KR3N-250e	1					



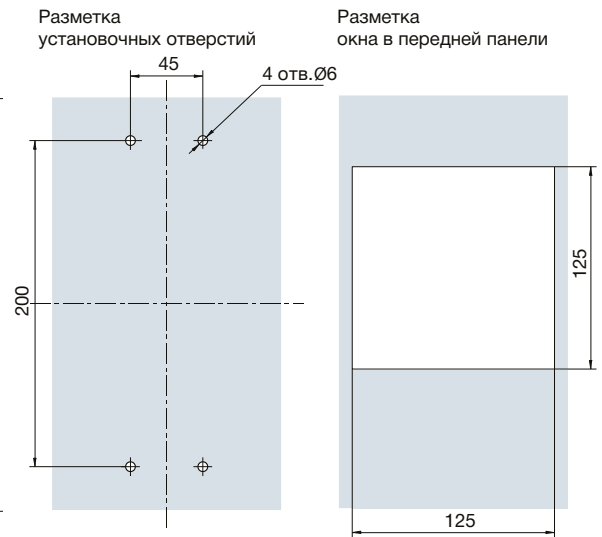
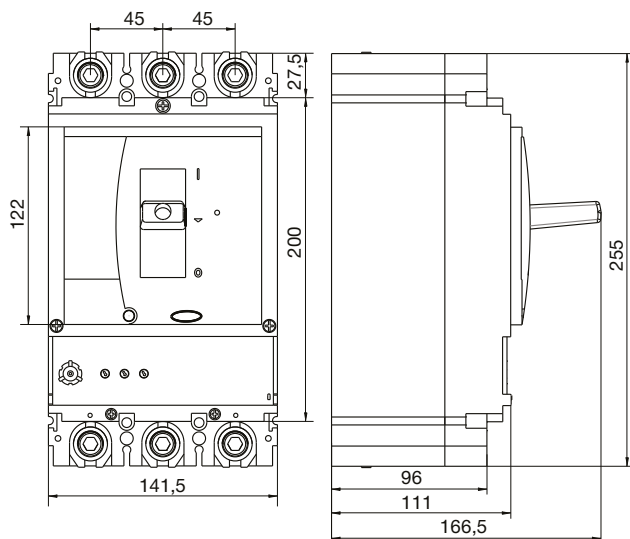
Типоразмер корпуса	In (A)	Число полюсов	Icu (kA)	Артикул	Упаковка	Типоразмер корпуса	In (A)	Число полюсов	Icu (kA)	Артикул	Упаковка
Электронный расцепитель ER2						Электронный расцепитель ER3					
E2KR-6P	400	3	45	E2KR6P-400en	1	-	-	-	-	-	-
	630			E2KR6P-630en							
-	-	-	-	-	-	E2KR-16H	800	3	65	E2KR16H-800e	1
-	-	-	-	-	1000		E2KR16H-1000e				
-	-	-	-	-	1250		E2KR16H-1250e				
-	-	-	-	-	1600		E2KR16H-1600e				

Габаритные и установочные размеры

E2KR-3S, E2KR-3N (40-250 A)



E2KR-6P (400-630 A)



E2KR-16H (800-1600 A)

