

## Автоматические выключатели в литом корпусе С РЕГУЛИРУЕМЫМИ РАСЦЕПИТЕЛЯМИ E2KR

- ▶ Автоматические выключатели E2KR серии Engard предназначены для защиты распределительных сетей переменного тока частотой 50 Гц напряжением до 690 В.
- ▶ Автоматические выключатели E2KR выпускаются с термоманитным и электронным расцепителями. Расцепители являются регулируемыми. Имеется 3 типоразмера в зависимости от номинального тока расцепителя: 40-250 А, 315-630 А, 800-1600 А.

- ▶ Автоматические выключатели в литом корпусе E2KR и их аксессуары соответствуют ГОСТ 50030.2, IEC 60947-2 и имеют сертификат ЕАС о соответствии требованиям ТР ТС 004/2011.

## Внешний вид и органы управления

### Расшифровка обозначения

**E2KR - X X XXXX XXX**

Серия	Модель	Типоразмер корпуса по номинальному току	Класс отключающей способности	Номинальный ток расцепителя	Расцепитель
E - силовые автоматические выключатели серии Engard	2KR - автоматические выключатели в литом корпусе с регулируемыми расцепителями.	1 - 100 A	S - 36 kA	От 40 до 1600 A	TMR - термомангнитный; ER2 - электронный с 2-мя регулировками; ER3 - электронный с 3-мя регулировками.
		2 - 160 A	P - 40 kA		
		3 - 250 A	H - 65 kA		
		4 - 400 A			
		6 - 630 A			
16 - 1600 A					

### Внешний вид

Выходы для подключения питания

Крепежное отверстие

Индикатор положения ВКЛ.

Индикатор положения сработавшего расцепителя

Индикатор положения ВЫКЛ.

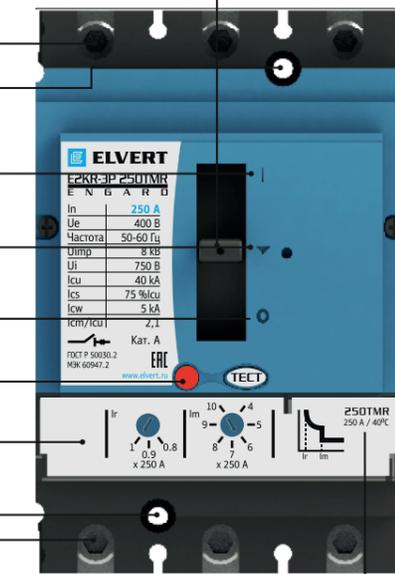
Кнопка проверки срабатывания

Расцепитель

Крепежное отверстие

Выходы для подключения нагрузки

Рычаг управления



Номинал расцепителя

### Лицевая панель

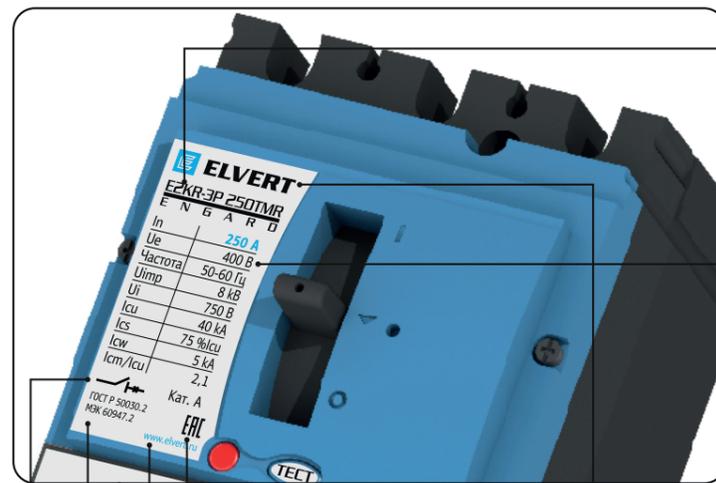
#### Наименование модели

**E** - силовые устройства серии Engard;  
**2KR** - автоматические выключатели в литом корпусе с регулировкой до 1600A;  
**3** - типоразмер корпуса;  
**B** - класс отключающей способности выключателя;  
**250** - номинальный ток расцепителя, A;  
**TMR** - термомангнитный расцепитель.

	S 36 kA	P 40 kA	H 65 kA
40-100 A		200-250 A	800-1600 A
125-160 A		315-400 A	
		500-630 A	

#### Основные технические параметры

**In** - номинальный ток, A;  
**Ue** - номинальное напряжение, В;  
 Номинальная частота;  
 Категория применения;  
**Uimp** - импульсное выдерживаемое напряжение, В;  
**Ui** - номинальное напряжение изоляции;  
**Icu** - предельная коммутационная способность, кА;  
**Ics** - рабочая коммутационная способность, кА.



Торговая марка

Знак соответствия ТР ТС

Сайт изготовителя

Обозначение стандарта

## Технические характеристики

### Основные технические характеристики

Типоразмер корпуса		E2KR-1S	E2KR-2S	E2KR-3P
Номинальный ток, I <sub>n</sub> (A)		40 50 63 80 100	125 160	200 225 250
Номинальное напряжение U <sub>e</sub> (В)		400	400	400
Частота (Гц)		50-60	50-60	50-60
Категория применения		A	A	A
Импульсное выдерживаемое напряжение U <sub>imp</sub> (кВ)		8	8	8
Номинальное напряжение изоляции U <sub>i</sub> (В)		750	750	750
Предельная коммутационная способность I <sub>cu</sub> (кА)		36	36	40
Рабочая коммутационная способность I <sub>cs</sub> (%I <sub>cu</sub> )		75	75	75
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I <sub>sw</sub> (кА)		5	5	5
Расцепитель		Термомагнитный регулируемый TMR		
Отношение p=I <sub>ctm</sub> /I <sub>cu</sub>		2,1	2,1	2,1
Класс отключающей способности		S	S	P
Количество полюсов		3	3	3

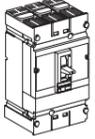
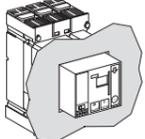
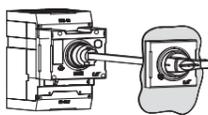


	E2KR-4P	E2KR-6P	E2KR-16H
			800 1000 1250 1600
	315 400	500 630	
	400	400	400
	50-60	50-60	50-60
	A	A	A
	8	8	8
	750	750	750
	40	40	65
	100	100	75
	5	12 I <sub>n</sub>	12 I <sub>n</sub>
	Электронный регулируемый ER2	Электронный регулируемый ER2	Электронный регулируемый ER3
	2,2	2,2	2,2
	P	P	H
	3	3	3



## Степень защиты

В соответствии с требованиями МЭК 60529.

Открытый аппарат с клеммными заглушками	Автоматический выключатель	IP20
		
Аппарат в щите	Автоматический выключатель, закрытый панелью управления; лицевая часть выключателя врезана в окно панели	IP40
		
	Автоматический выключатель с электроприводом, закрытый панелью управления; лицевая часть электропривода врезана в окно панели	IP40
		
	Автоматический выключатель, установленный в шкаф с ручным приводом; выносная рукоятка привода установлена на дверь	IP65
		

## Аксессуары

Дополнительное оборудование заказывается отдельно и служит для расширения функций автоматического выключателя

Типоразмер корпуса	E2KR-1S	E2KR-2S	E2KR-3P	E2KR-4P	E2KR-6P	E2KR-16H
Дополнительный контакт	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Аварийный контакт	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Независимый расцепитель	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Расцепитель минимального напряжения	✓	✓	✓	✓	✓	
Электропривод	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ручной привод	✓	✓	✓	✓	✓	
Силовые выводы переднего присоединения	✓	✓	✓	✓	✓	

## Условия эксплуатации

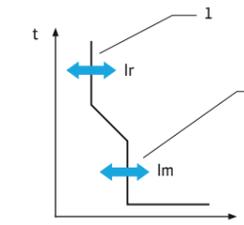
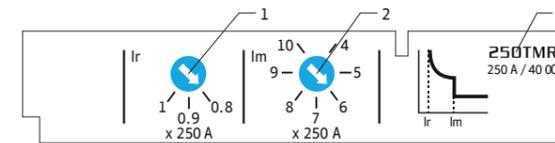
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C
Температура калибровки номинальных характеристик расцепителя <sup>1</sup>	+40°C
Высота над уровнем моря <sup>2</sup>	не более 2000м
Категория загрязнения среды	3
Допустимая влажность воздуха при температуре +40°C <sup>3</sup>	не более 50%

Примечания:

- При применении выключателей при температуре окружающей среды, отличной от 40°C, следует корректировать значение номинального тока, применяя температурный коэффициент, указанный в главе "Характеристики срабатывания защиты".
- 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 выключателе.

## Расцепители

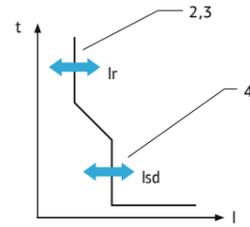
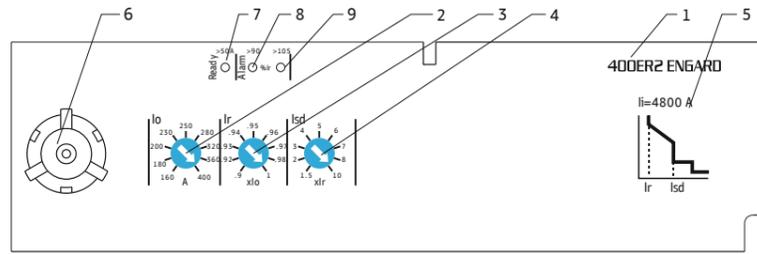
### Термомагнитный TMR



- 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		40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
Типоразмер	E2KR-1S	■	■	■	■	■					
	E2KR-2S						■	■			
	E2KR-3P								■	■	■
Тепловая защита											
Уставка по току (A)	Ir=...x In	регулируемая									
отключение между	1,05 и 1,3 Ir	0,8 0,9 1									
Уставка времени (с)	tr	нерегулируемая									
	tr при 1,5xIr	120-400									
	tr при 6xIr	15									
Электромагнитная защита											
Уставка по току (A)	Im	нерегулируемая					регулируемая				
точность ±20%	E2KR-1S	400	500	630	800	1000					
	E2KR-2S						1250	1600			
	E2KR-3P									4	5 6 7 8 9 10
Уставка времени	tm	постоянная, не более 0,2 с									

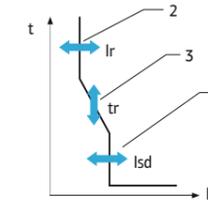
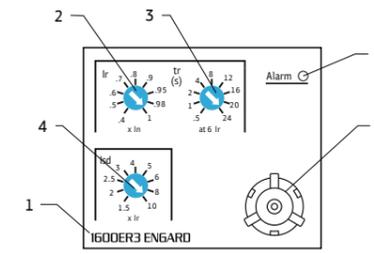
Электронный ER2



- 1 - Верхняя граница диапазона уставок, соответствует номинальному току расцепителя  $I_n$ ;
- 2 - Уставка токовой защиты  $I_o$  с длительной задержкой срабатывания: грубая настройка;
- 3 - Уставка токовой защиты  $I_r$  с длительной задержкой срабатывания: точная настройка;
- 4 - Уставка токовой защиты  $I_{sd}$  с малой задержкой срабатывания;
- 5 - Значение порога срабатывания мгновенной защиты  $I_i$ ;
- 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  $I_r$ ;
- 9 - Светодиодный индикатор аварийной сигнализации "перегрузка" (красный): светится постоянно, когда ток нагрузки превышает 105% от значения уставки  $I_r$ .

Номинальный ток $I_n$ (A) при 40°C		400	630
Типоразмер	E2KR-4P	■	
	E2KR-6P		■
<b>Защита от перегрузок</b>			
Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,2 $I_r$	Грубая настройка $I_o = \dots \times I_n$	160, 180, 200, 230, 250, 280, 320, 360, 400	250, 280, 320, 360, 400, 450, 500, 570, 630
	Точная настройка $I_r = \dots \times I_o$	регулируемая 0,9-1 $I_o$ 0,9 0,92 0,93 0,94 0,95 0,96 0,97 0,98 1	
Уставка времени (с)	tr	нерегулируемая	
	tr при 1,5xI <sub>r</sub>	400	
	tr при 6xI <sub>r</sub>	16	
	tr при 7,2xI <sub>r</sub>	11	
<b>Токовая защита с малой задержкой срабатывания</b>			
Уставка по току (A) точность ±15%	$I_{sd} = \dots \times I_r$	регулируемая	
		1,5 2 3 4 5 6 7 8 10	
Уставка времени (мс)	tsd	нерегулируемая	
	Время несрабатывания	20	
	Макс. время отключения	80	
<b>Мгновенная токовая отсечка</b>			
Уставка по току (A) точность ±15%	li	нерегулируемая	
		E2KR-4P	4800
	E2KR-6P	6900	
Уставка времени (мс)	Время несрабатывания	0	
	Макс. время отключения	50	

Электронный расцепитель ER3

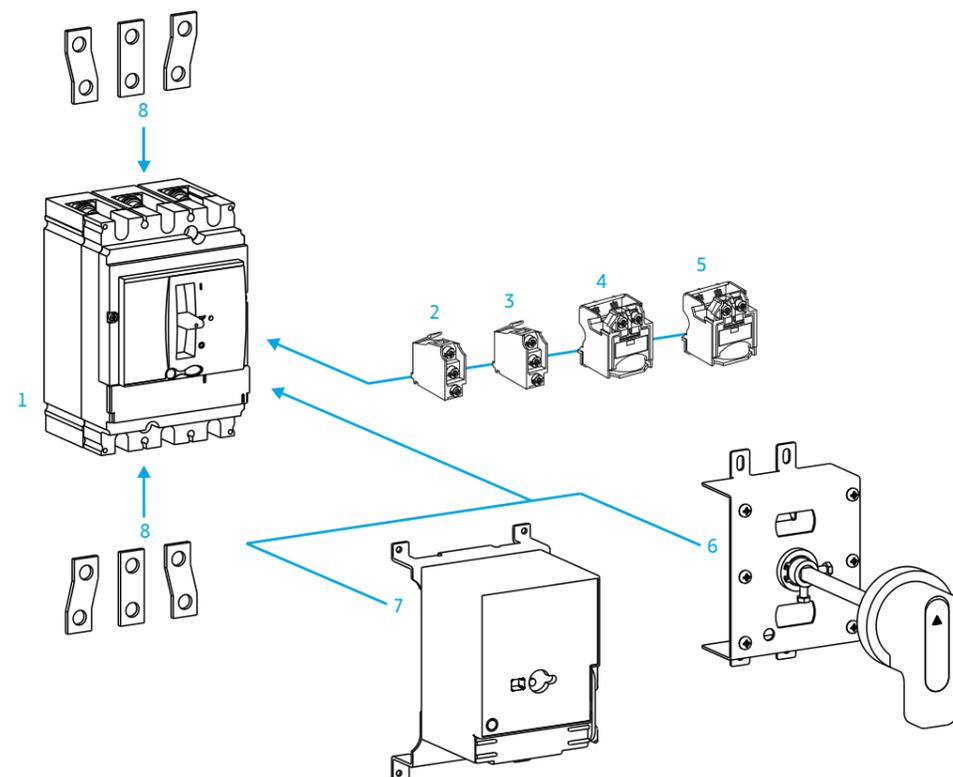


- 1 - Верхняя граница диапазона уставок, соответствует номинальному току расцепителя  $I_n$ ;
- 2 - Уставка токовой защиты от перегрузки  $I_r$ ;
- 3 - Уставка времени срабатывания защиты от перегрузки  $t_r$  при 6xI<sub>r</sub>;
- 4 - Уставка токовой защиты  $I_{sd}$  (мгновенная токовая отсечка);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

Номинальный ток $I_n$ (A) при 40°C		800	1000	1250	1600						
Типоразмер	E2KR-16H	■	■	■	■						
<b>Защита от перегрузок</b>											
Уставка по току (A) отключение между 1,05 и 1,2 $I_r$	$I_r = \dots \times I_n$	регулируемая									
		0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,95	0,98	1	
Уставка времени (с)		регулируемая									
		tr при 1,5xI <sub>r</sub> точность 0...-30%	12,5	25	50	100	200	300	400	500	600
		tr при 6xI <sub>r</sub> точность 0...-20%	0,5	1	2	4	8	12	16	20	24
		tr при 7,2xI <sub>r</sub> точность 0...-20%	0,34	0,69	1,38	2,7	5,5	8,3	11	13,8	16,6
<b>Мгновенная токовая отсечка - защита от короткого замыкания</b>											
Уставка по току (A) точность ±10%	$I_{sd} = \dots \times I_r$	регулируемая									
		1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	
Уставка времени (мс)	tsd	нерегулируемая									
Команда на срабатывание автоматического выключателя подается, если в течение 20 мс измеренный ток превышает заданную уставку тока.											

## Дополнительное оборудование для E2KR

Для автоматического выключателя E2KR предусмотрены следующие дополнительные устройства:

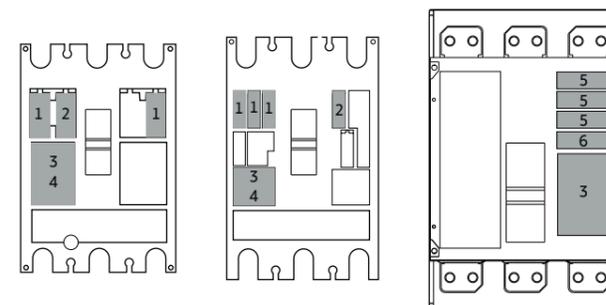


- |   |  |
|---|--|
| 1 | Автоматический выключатель E2KR                                      |
| 2 | Дополнительный контакт BC2KR<br>Аварийный контакт AC2KR              |
| 3 | Независимый расцепитель SR2KR  |
| 4 | Расцепитель минимального напряжения SU2KR                            |
| 5 | Ручной привод HD2KR  |
| 6 | Электропривод ED2KR  |
| 7 | Силовые выводы для присоединения спереди (расширители полюсов) TF2KR |

**Примечание**  
Для автоматических выключателей до 630 А дополнительный и аварийный контакт совмещены в одном устройстве AC2KR-6. Их функции зависят от места установки в автоматическом выключателе.

## Установка дополнительных устройств

Дополнительный и аварийный контакты, расцепитель минимального напряжения и независимый расцепитель устанавливаются под крышкой автоматического выключателя.



E2KR-1S, E2KR-2S,  
E2KR-3P

E2KR-4P, E2KR-6P

E2KR-16H

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Аварийный/дополнительный контакт AC2KR-6 (к E2KR до 630 А); сигнализация положения контактов    |
| 2 | Аварийный/дополнительный контакт AC2KR-6 (к E2KR до 630 А) сигнализация аварийного срабатывания |
| 3 | Независимый расцепитель SR2KR   |
| 4 | Расцепитель минимального напряжения SU2KR   |
| 5 | Дополнительный контакт BC2KR-16 (к E2KR-16H)  |
| 6 | Аварийный контакт AC2KR-16 (к E2KR-16H)   |

## Дополнительный BC2KR и аварийный AC2KR контакты

Дополнительный контакт предназначен для сигнализации состояния главных (силовых) контактов автоматического выключателя (ВКЛ./ОТКЛ.).

Аварийный контакт предназначен для сигнализации срабатывания автоматического выключателя при перегрузке или коротком замыкании. Исходное состояние контакта - ОТКЛ. При срабатывании расцепителя автоматического выключателя контакт переходит в состояние ВКЛ. После взвода автоматического выключателя аварийный контакт возвращается в исходное состояние.

Для автоматических выключателей E2KR до 630 А дополнительный и аварийный контакт является единым и выполняет свою функцию в зависимости от места установки.

Технические характеристики

Условный тепловой ток	А	6
Минимальная нагрузка (при 24 В)	мА	100 при 24 В



## Независимый расцепитель SR2KR

Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя при подаче внешнего сигнала (при подаче сигнала от ПС, из диспетчерского пункта и т.д.).

Технические характеристики

Напряжение катушки управления	В	AC 230
Максимальное время размыкания	мс	50

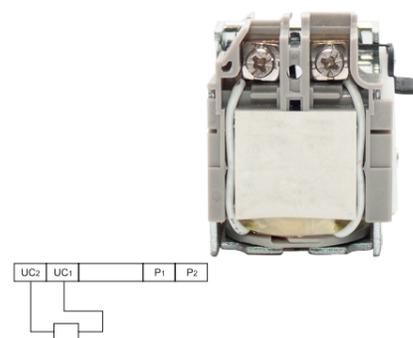


### Расцепитель минимального напряжения SU2KR

Предназначен для защиты нагрузки от питания недопустимо низким напряжением. При падении напряжения до 35-70% от номинального расцепитель отключает автоматический выключатель и не позволяет его включить, пока напряжение не повысится до 85% от номинального.

#### Технические характеристики

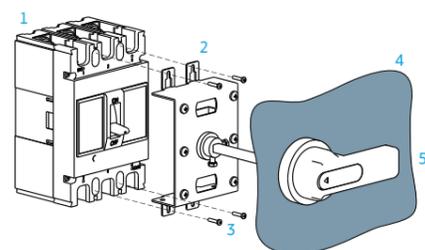
Напряжение катушки управления	В	АС 230
Максимальное время размыкания	мс	50
Диапазон рабочих напряжений, %Un	Срабатывание	35-70
	Возврат в исходное состояние / замыкание	≥85



### Ручной привод HD2KR

Предназначен для ручного управления автоматическим выключателем при закрытой двери электрического шкафа.

#### Схема установки



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Автоматический выключатель        |
| 2 | Резьбовая шпилька                 |
| 3 | Винты для установки               |
| 4 | Ручной привод                     |
| 5 | Гайка для фиксации шпильки        |
| 6 | Дверь или панель электроустановки |
| 7 | Выносная рукоятка привода         |



### Электропривод ED2KR

Предназначен для дистанционного управления автоматическим выключателем - ВКЛ./ОТКЛ. Применяется в автоматизированных системах электроснабжения. Может работать в ручном режиме.

#### Технические характеристики

Параметры / Модель	ED2KR-3			ED2KR-6			ED2KR-16		
Совместимый выключатель	E2K-1S	E2K-2S	E2K-3P	E2K-4P	E2K-6P	E2K-16H			
Номинальное напряжение Un	В			230					
Частота	Гц			50-60					
Потребляемая мощность Pс	Вт			14			35		
Время отключения, не более	с			1					
Время отключения, не более	с			1					
Износостойкость электрическая / механическая	8000/1000			5000/1000			3000/500		
Масса	кг			1,4			3,8		
							5,5		

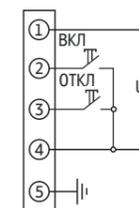


#### Схемы подключения

##### ED2KR-3, ED2KR-6



##### ED2KR-16



### Силовые выводы для присоединения спереди TF2KR

Предназначены для присоединения проводников, отличных по размеру от рекомендованных. Также позволяют увеличить расстояние от подключенных проводников до зажимов автоматического выключателя. Поставляются комплектом из 3-х штук.

#### Технические характеристики

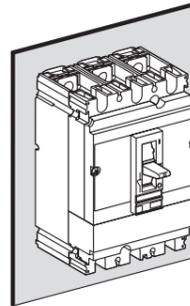
Параметры / Модель	TF2K-2	TF2K-3	TF2K-6
Совместимый выключатель	E2KR-1S E2KR-2S	E2KR-3P	E2KR-4P E2KR-6P
Материал	Медь T2		
Покрытие	Серебро		
Сечение шины ВхШ	мм	3х18	4х18
Количество в комплекте	шт	3	



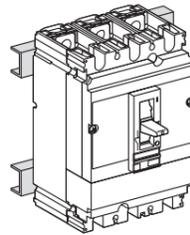
## Монтаж и подключение

### Установка автоматических выключателей до 630 А

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



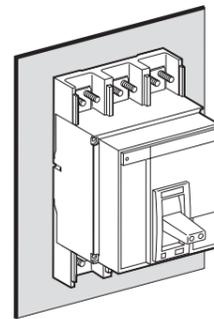
Крепление на монтажной панели (сплошной или перфорированной)



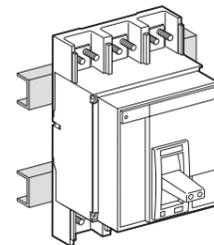
Крепление на металлоконструкции

### Установка автоматических выключателей 800-1600 А

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



Крепление на монтажной панели



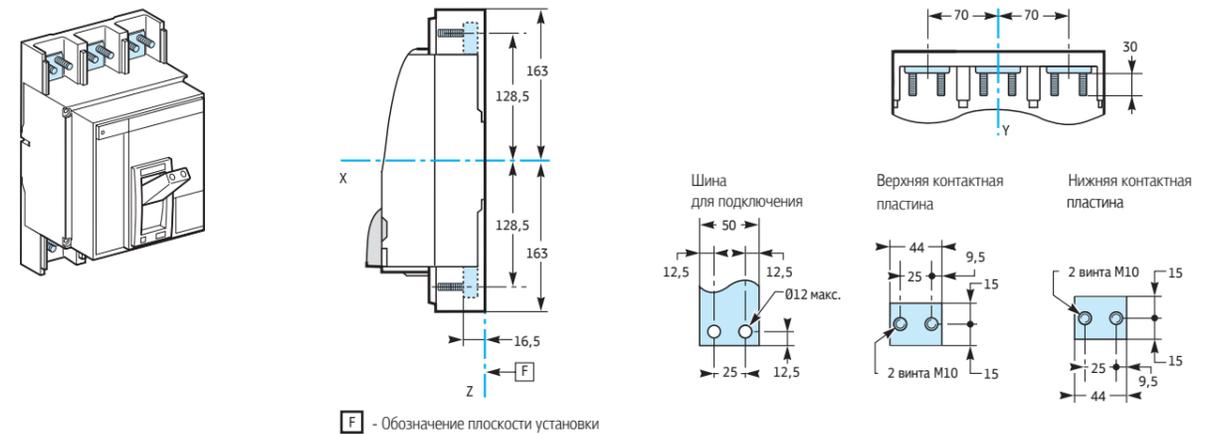
Крепление на металлоконструкции

### Присоединение силовых цепей 100-630 А

	E2KR-1S	E2KR-2S E2KR-3P	E2KR-4P E2KR-6P
	L (мм)	≤25	≤32
	l (мм)	d + 10	d + 15
	s (мм)	≤6	3 ≤ s ≤ 10
	e (мм)	≤10	≤15
	d (мм)	6,5	8,5
Шины	L (мм)	≤25	≤32
	d (мм)	6,5	8,5
Кабельные наконечники	L (мм)	≤25	≤32
	d (мм)	6,5	8,5
Момент затяжки (Н*м)	10	15	50

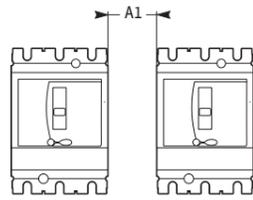
### Присоединение силовых цепей 800-1600 А

#### Переднее присоединение

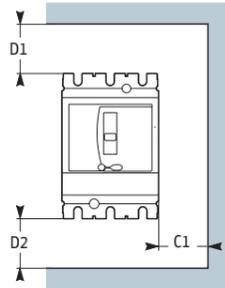


Расстояния, которые необходимо соблюдать 100-630 A

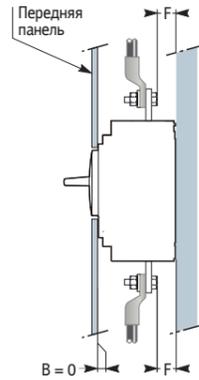
Минимальное расстояние между двумя аппаратами.



Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и нижней, верхней или боковой панелью.

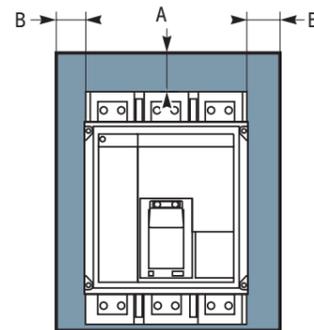
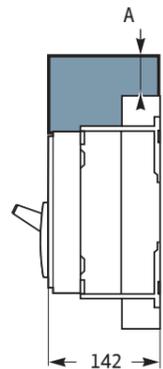


Минимальное расстояние между автоматическим выключателем и передней, задней панелью.



Автоматический выключатель	Между аппаратами	Между аппаратом и металлическим листом					
		Окрашенным			Неокрашенным		
		Минимально допустимые расстояния, мм					
	A1	C1	D1	D2	C1	D1	D2
E2KR 100-630 A, U <sub>н</sub> ≤440 В	0	0	30	30	5	40	40

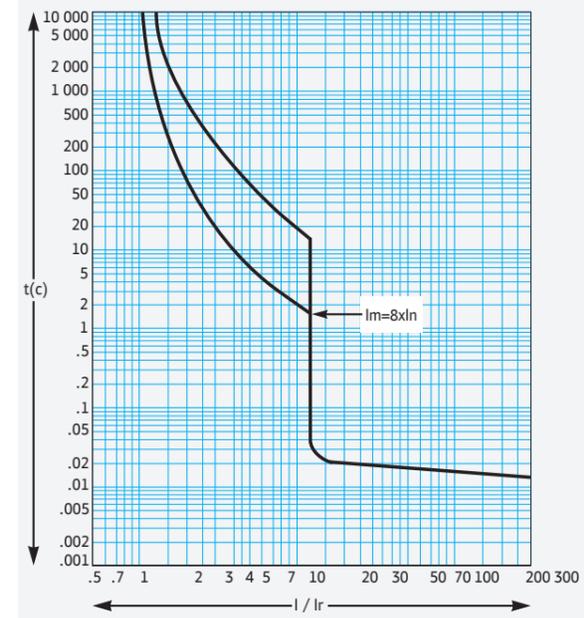
Расстояния, которые необходимо соблюдать 800-1600 A



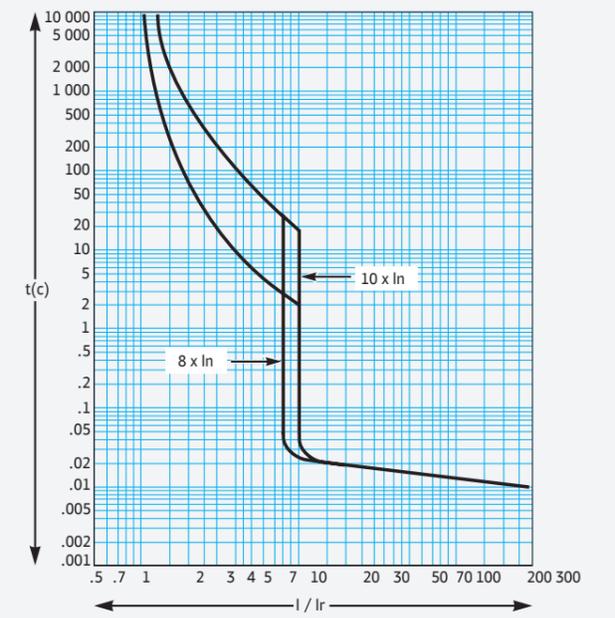
Автоматический выключатель	Изолированные детали		Металлические детали		Токоведущие части	
	Минимально допустимые расстояния, мм					
	A	B	A	B	A	B
E2KR 800-1600 A, U <sub>н</sub> ≤440 В	0	0	120	10	180	60

Характеристики срабатывания защиты

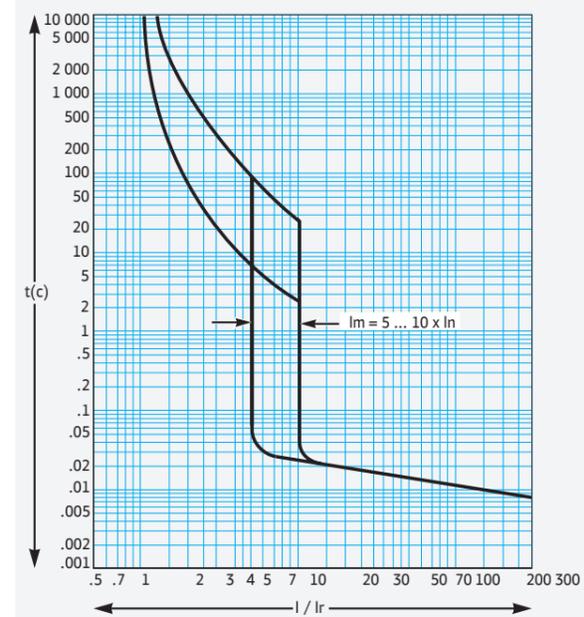
E2KR-1S (40-100 A)



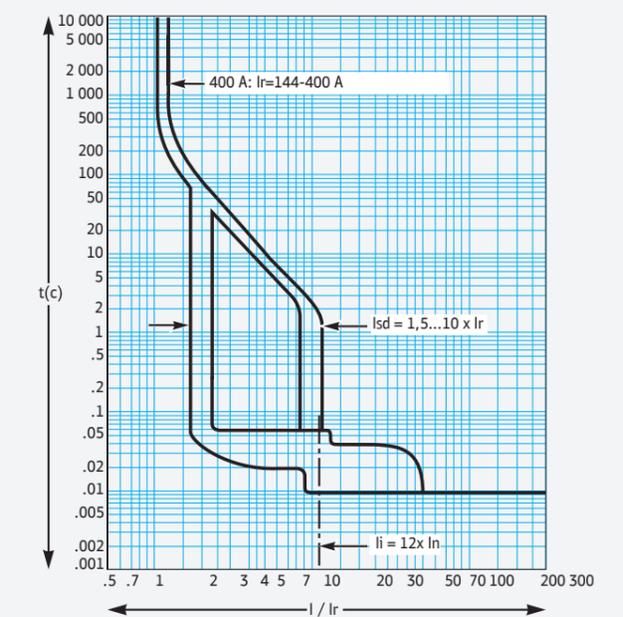
E2KR-2S (125-160 A)



E2KR-3P (200-250 A)



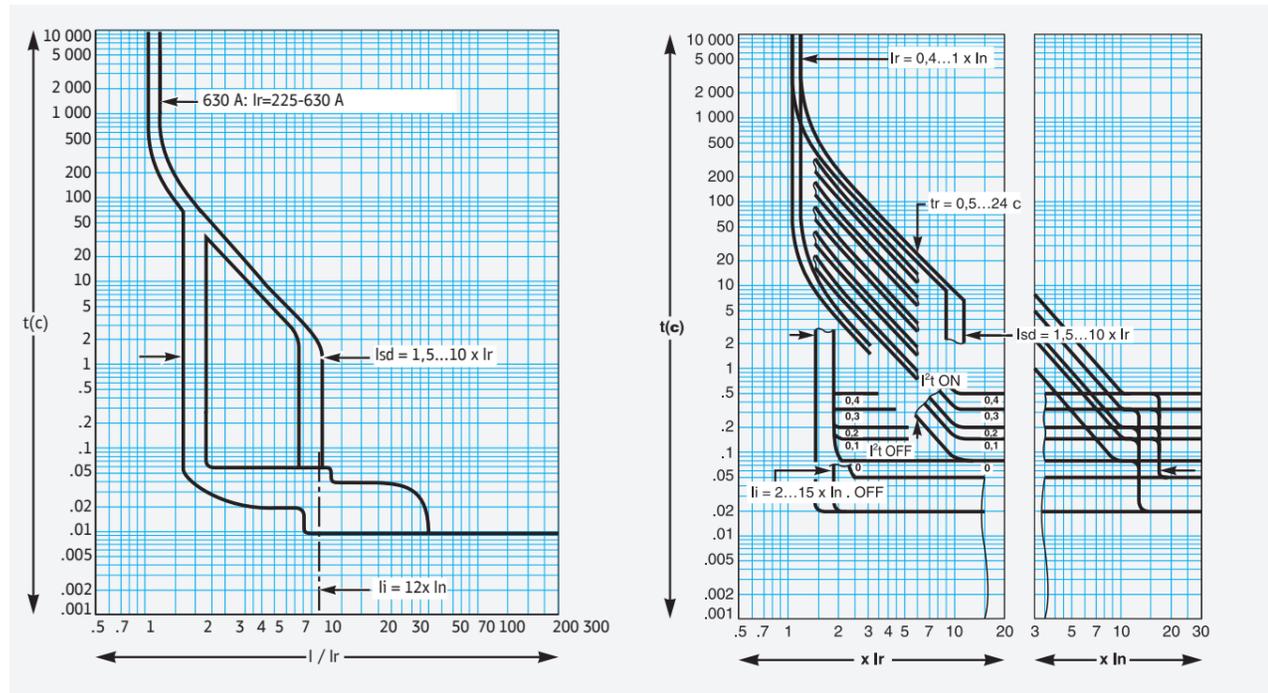
E2KR-4P (315-400 A)



## Характеристики срабатывания защиты

E2KR-6P (500-630 A)

E2KR-16H (800-1600 A)



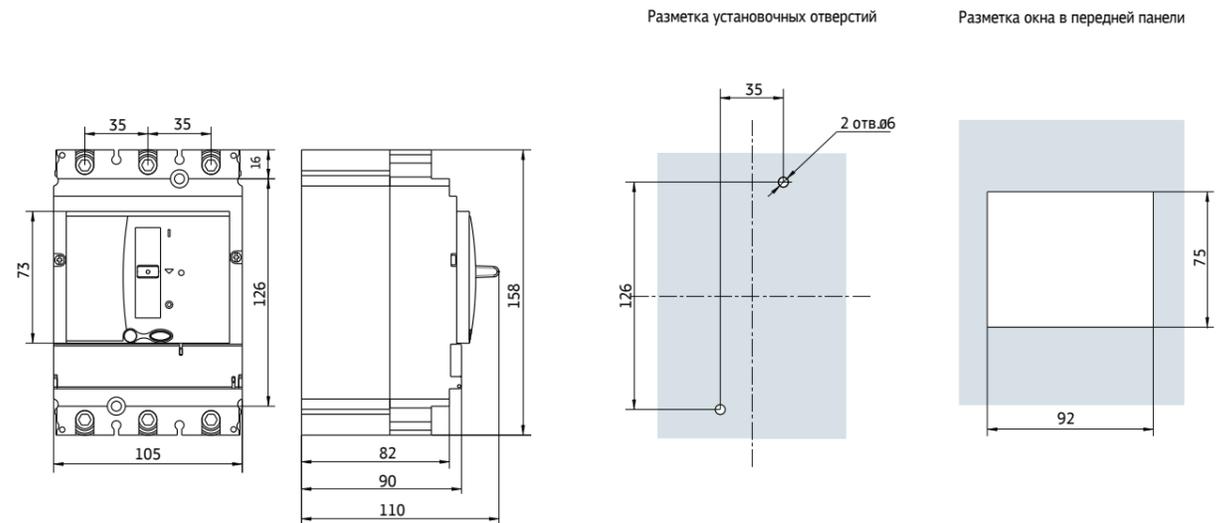
## Температурные коэффициенты

Настройка автоматических выключателей с термомангнитными расцепителями в зависимости от температуры окружающей среды. Электронные расцепители не чувствительны к изменениям температуры.

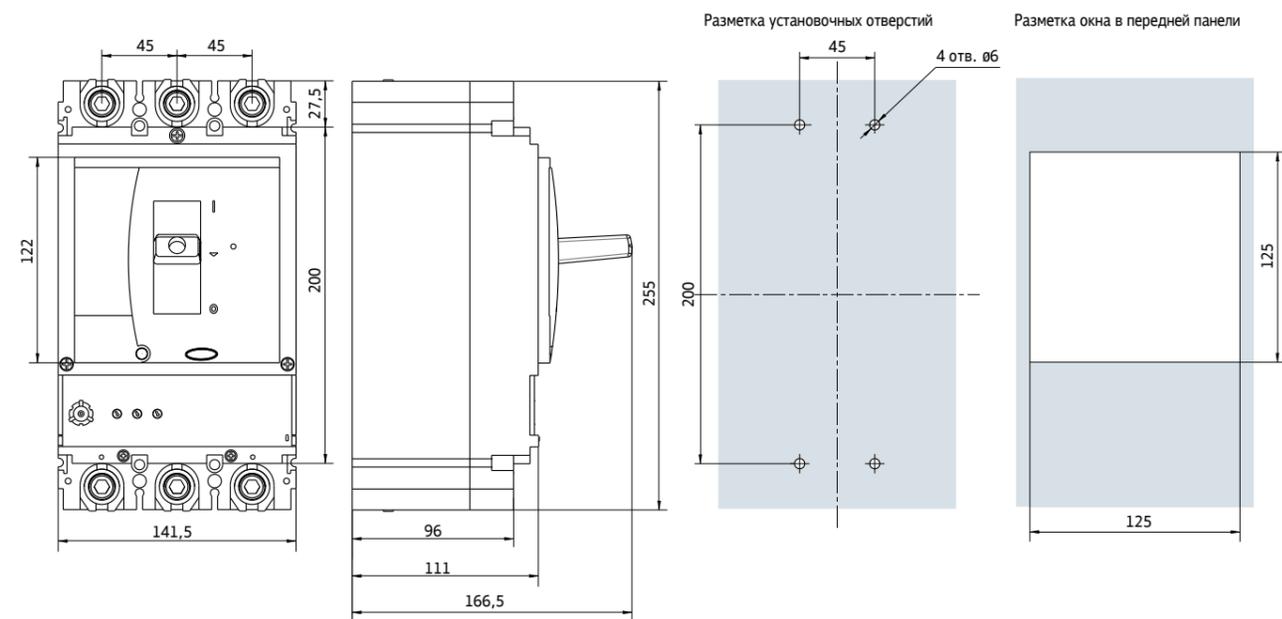
Номинальный ток, А	Температура, °C												
	+10	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50	+55	+60	+65	+70
40	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
50	57,5	56	55	54	52,5	51	50	49	48	47	46	45	44
63	72	71	69	68	66	65	63	61,5	60	58	57	55	54
80	92	90	88	86	84	82	80	78	76	74	72	70	68
100	115	113	110	108	105	103	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
250	288	281	277	269	263	256	250	244	238	231	225	219	213

## Габаритные и установочные размеры. Автоматические выключатели

E2KR-1S, E2KR-2S, E2KR-3P (40-250 A)

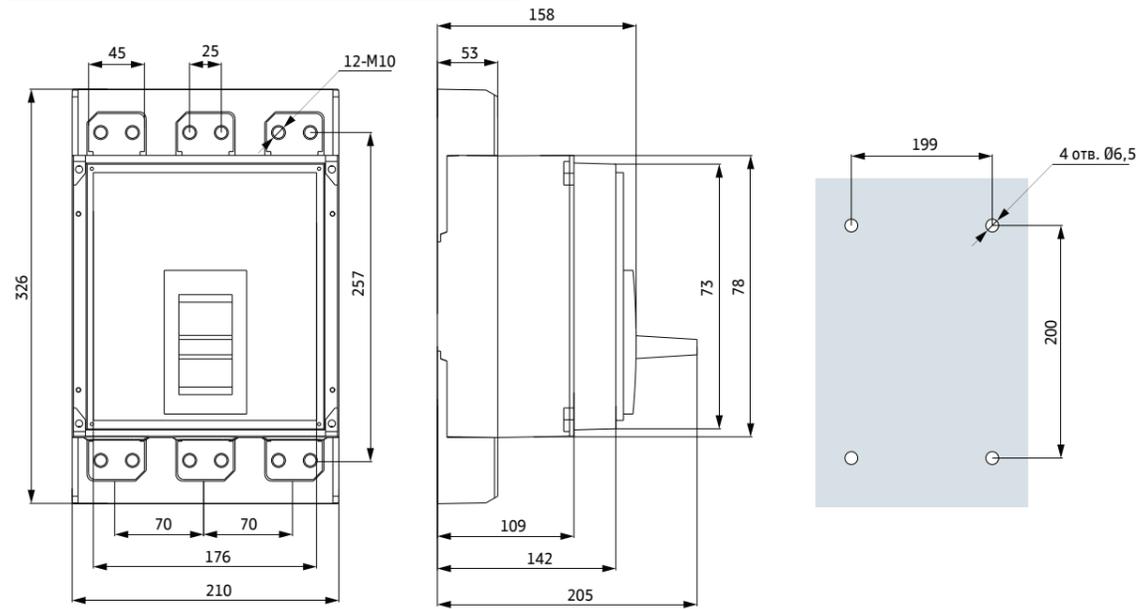


E2KR-4P, E2KR-6P (315-630 A)



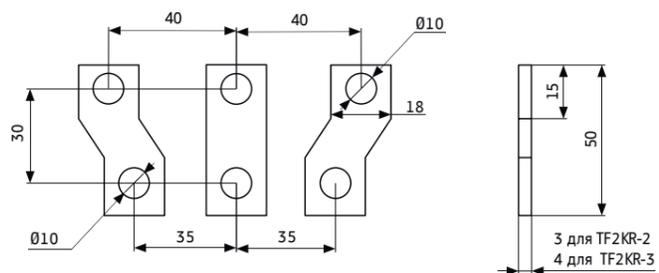
## Габаритные и установочные размеры. Автоматические выключатели

### E2KR-16H

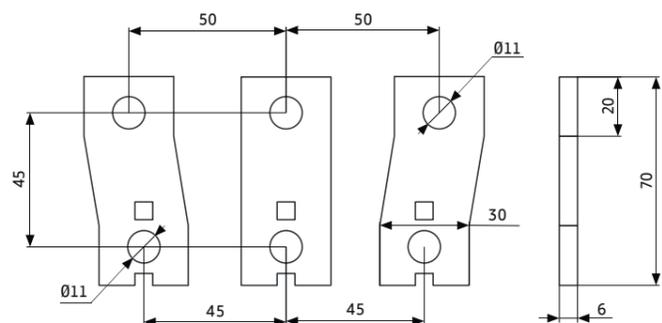


## Габаритные и установочные размеры. Силовые выводы для присоединения спереди

### TF2KR-2, TF2KR-3



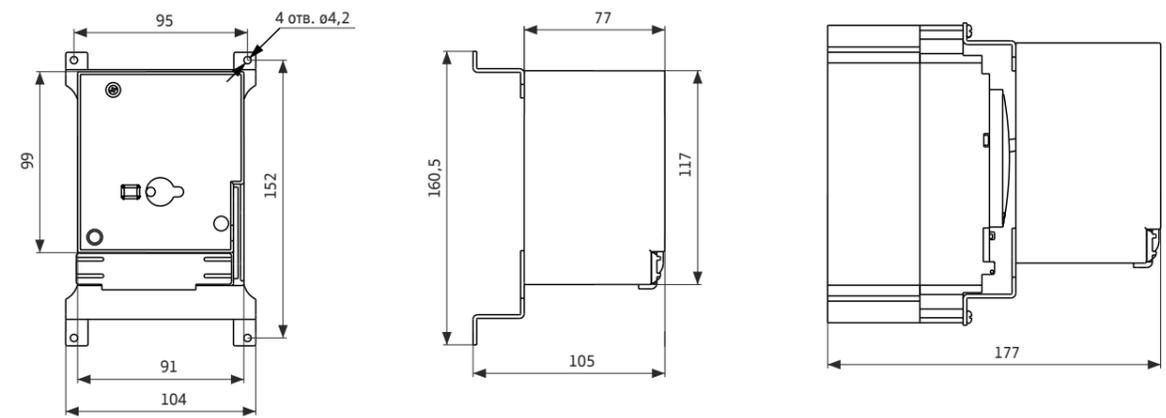
### TF2KR-6



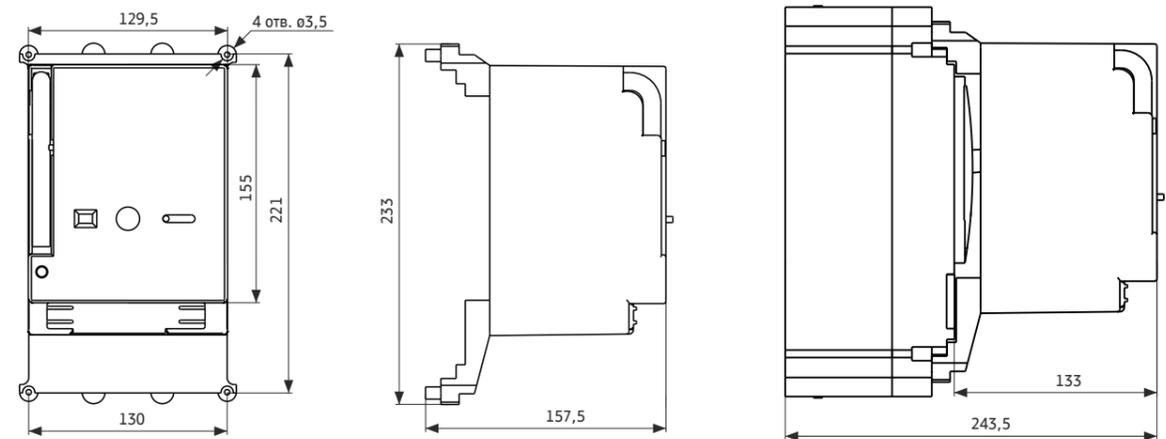
B = 58 мм при установке на автоматический выключатель E2KR-6N  
B = 70 мм при установке на автоматический выключатель E2KR-8N

## Габаритные и установочные размеры. Электроприводы

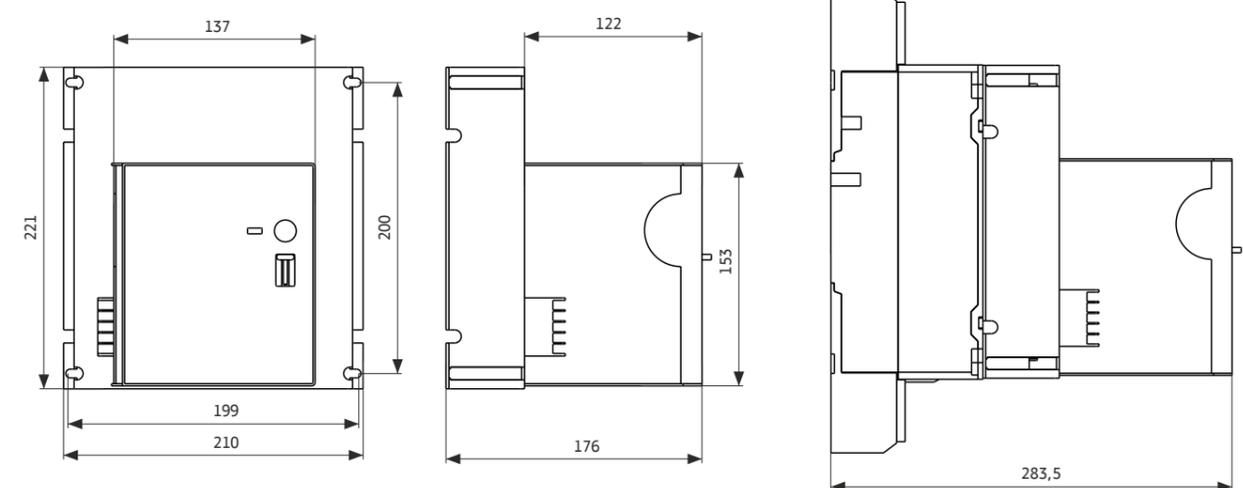
### ED2KR-3



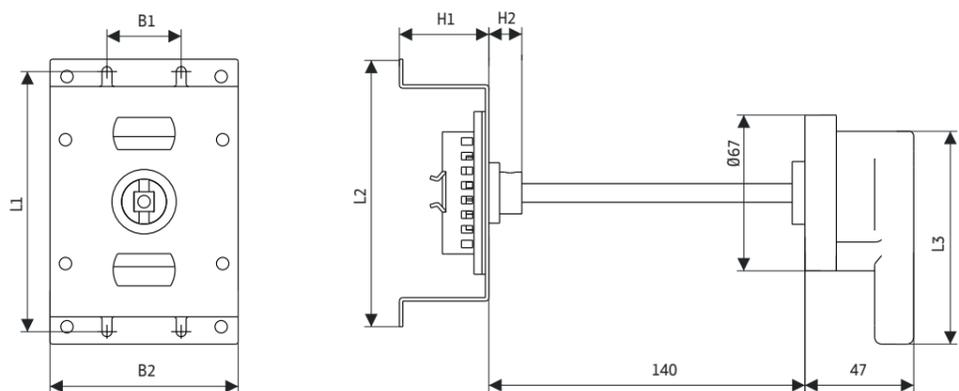
### ED2KR-6



### ED2KR-16

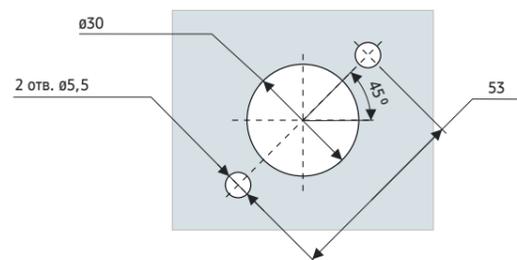


E2KR



мм	HD2KR-3	HD2KR-6
B1	35	44,5
B2	98	140
L1	130	205
L2	149	216
L3	90	150
H1	43,5	41,5
H2	15	21,5

Разметка для установки рукоятки на панель или дверь электроустановки



Данные для заказа

Автоматические выключатели E2KR

	Типоразмер корпуса	Число полюсов	Номинальный ток In, А	Предельная коммутационная способность Icu, кА	Расцепитель	Артикул
	E2KR-1S	3	40	36	Термомагнитный регулируемый TMR	E2KR1S-40
			50			E2KR1S-50
			63			E2KR1S-63
			80			E2KR1S-80
			100			E2KR1S-100
	E2KR-2S	3	125	36		E2KR2S-125
			160			E2KR2S-160
	E2KR-3P	3	200	40	Термомагнитный регулируемый TMR	E2KR3P-200
			225			E2KR3P-225
			250			E2KR3P-250
	E2KR-4P	3	315	40	Электронный регулируемый ER2	E2KR4P-315e
			400			E2KR4P-400e
	E2KR-6P	3	500	40	Электронный регулируемый ER2	E2KR6P-500e
			630			E2KR6P-630e
	E2KR-16H	3	800	65	Электронный регулируемый ER2	E2KR16H-800e
			1000			E2KR16H-1000e
			1250			E2KR16H-1250e
			1600			E2KR16H-1600e

## Данные для заказа

### Дополнительный BC2KR и аварийный AC2KR контакты

	Тип устройства	Типоразмер корпуса	Номинальное напряжение, В	Артикул	Упаковка
	Дополнительный/ аварийный	E2KR-1S	AC 230	AC2KR-6	1
		E2KR-2S			
		E2KR-3P			
		E2KR-4P			
		E2KR-6P			
	Аварийный	E2KR-16H	AC2KR-16		
	Дополнительный		BC2KR-16		

### Независимые расцепители SR2KR

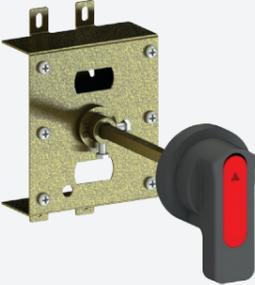
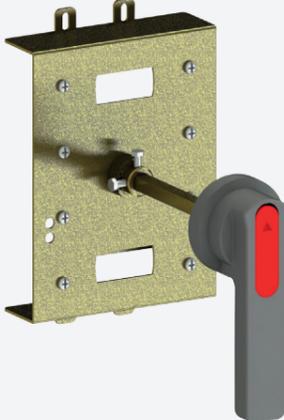
	Типоразмер корпуса	Номинальное напряжение, В	Артикул	Упаковка
	E2KR-1S	AC 230	SR2KR-3	1
	E2KR-2S			
	E2KR-3P			
	E2KR-4P		SR2KR-6	
	E2KR-6P			
	E2KR-16H			

### Расцепители минимального напряжения SU2KR

	Типоразмер корпуса	Номинальное напряжение, В	Артикул	Упаковка
	E2KR-1S	AC 230	SU2KR-3	1
	E2KR-2S			
	E2KR-3P		SU2KR-6	
	E2KR-4P			
	E2KR-6P			

## Данные для заказа

### Ручные приводы HD2KR

	Типоразмер корпуса	Цвет рукоятки	Артикул	Упаковка
	E2KR-1S	Чёрный	HD2KR-3	1
	E2KR-2S			
	E2KR-3P			
	E2KR-4P	Чёрный	HD2KR-6	1
	E2KR-6P			

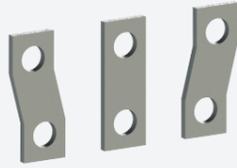
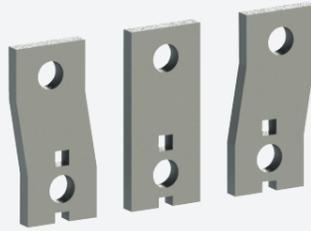
## Данные для заказа

### Электроприводы ED2KR

	Типоразмер корпуса	Номинальное напряжение, В	Артикул	Упаковка
	E2KR-1S	AC 230	ED2KR-3	1
	E2KR-2S			
	E2KR-3P			
	E2KR-4P	AC 230	ED2KR-6	1
	E2KR-6P			
	E2KR-16H	AC 230	ED2KR-16	1

## Данные для заказа

### Силовые выводы для присоединения спереди TF2KR

	Типоразмер корпуса	Количество в комплекте	Артикул	Упаковка
	E2KR-1S		TF2KR-2	1
	E2KR-2S			
	E2KR-3P		TF2KR-3	1
	E2KR-4P		ED2KR-6	1
	E2KR-6P			