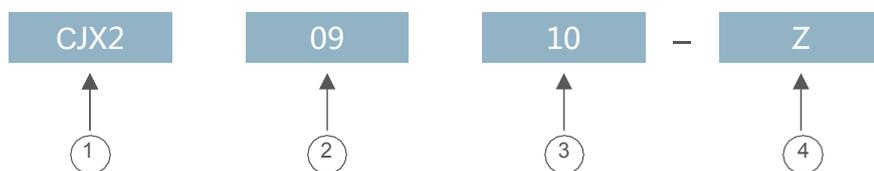


## Магнитный пускатель (контактор) CJX2

Структура условного обозначения.



① Типа контактора

③	10	1 NO
	01	1 NC
	004	4 полюса

② номинальный рабочий ток

④	Вид контактора	
	N	AC реверсивный контактор
	Z	DC контактор
	—	(9-150A) стандартный

## Назначение

Пускатели электромагнитные серии CJX2 предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжении до 660В переменного тока частотой 50Гц, а в исполнении с трехполюсными тепловыми реле серии РТЛ (либо аналогичными) — для защиты управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

## Вспомогательный контакт

Внешний вид			
типа	F8	F4-20 F4-11 F4-02	F4-40 F4-13 F4-04 F4-31 F4-22
Вид контакта	1NO+1NC	2NO 1NO+1NC 2NC	4NO 3NO+1NC 2NO+2NC 1NO+3NC 4NC

## Приставка выдержки времени

Типа	Время выдержки	Вид выдержки	фото
LA2-DT0	0.1~3s	включение	
LA2-DT2	0.1~30s		
LA2-DT4	10~180s		
LA3-DT0	0.1~3s	выключение	
LA3-DT2	0.1~30s		
LA3-DT4	10~180s		

## Сборочный чертёж

### СПОСОБНОСТЬ

Продукты серии CJX2 могут составлять различные производные продукты, с помощью вспомогательного блока, реле с пневматическим замедлением, теплового реле и других аксессуаров

производный продукт	Контактор	вспомогательное	фото
таймтактор		 Приставка выдержки времени	
Реверсивный контактор		 Механический блок	
Магнитный пускатель		 реле тепловой защиты	
контактор конденсатора перестроения		 Переключительный конденсатор	
переключатель звезда-треугольник		 Приставка выдержки времени  вспомо, блок	

## CJX 2 контактор



## Технический параметр

Типа		CJX2-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32
Мощность kW/HP(AC-3) IEC60947-4- 1 GB14048.4	200-240V	2.2/3	3/4	4/5.5	5.5/7.5	7.5/10
	380-440V	4/5.5	5.5/7.5	7.5/10	11/15	15/20
	500-550V	5/7	7.5/10	9/12	15/20	18.5/25
	660-690V	5.5/7.5	7.5/10	10/13.5	15/20	18.5/25
Номинальный ток A(AC-3) IEC60947-4- 1 GB14048.4	200-240V	11	15	22	30	40
	380-440V	9	12	18	25	32
	500-550V	7	9	12	18	21
	660-690V	7	9	12	18	21
Условный тепловой ток : (A)		20	20	32	40	50
номинальное напряжение изоляции: (V)		690				
Вспомогательный блок	Вид контакта	стандартный		1NO		
		специальный		1NC		
AC-15	Номинальный ток A(AC-15) IEC60947- 5-1 GB14048.5	200-240V		1.6		
		380-440V		0.95		
	Условный тепловой ток (A)	16				
Коммутационный ресурс (AC-3)(миллион раз)		Как график Refer to Page 37				
Механический ресурс (миллион раз)		8				

## Характеристика схема и монтаж

схема	типа	CJX21-09	CJX2-12	CJX2-18	CJX2-25	CJX2-32
Напряжение катушки (V)	AC 50Hz/60Hz	24, 36, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440				
	DC	24, 36, 48, 110, 220				
Действующий диапазон	Привлекательность ( тепло )	(85%~110%)Us;+40°C				
	Выпускать (холод)	AC:(20%~75%)Us,DC:(10%~75%)Us;-5°C				
МОНТАЖ		35mm направляющая или винт ( M4 )				
Подключение Управляющей Цепи		Минн./макс, площадь попер ечного сечения ( mm ) <sup>2</sup>				
гибкий кабель без терминала	Однень кабель	1/4	1/4	1.5/6	1.5/10	2.5/10
	Два кабеля	1/4	1/4	1.5/6	1.5/6	2.5/10
гибкий кабель с терминалом	Однень кабель	1/4	1/4	1/6	1/6	1/10
	Два кабеля	1/2.5	1/2.5	1/4	1/4	1.5/6
жесткий кабель без терминала	Однень кабель	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	1.5/10
	Два кабеля	1/4	1.5/6	1.5/6	1.5/6	2.5/10

## CJX2 контактор



## Технический параметр

Типа		CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95	CJX2-115	CJX2-150	CJX2-170	
Мощность kW/HP(AC-3) IEC60947-4-1 GB14048.4	200-240V	11/15	15/20	18.5/25	22/30	25/35	30/40	40/50	55/75	
	380-440V	18.5/25	22/30	30/40	37/50	45/60	55/75	75/100	90/125	
	500-550V	30/40	37/50	37/50	45/60	45/60	75/100	90/125	110/145	
	660-690V	30/40	37/50	37/50	45/60	45/60	75/100	90/125	100/145	
Номинальный ток A(AC-3) IEC60947-4-1 GB14048.4	200-240V	50	60	75	90	110	125	165	175	
	380-440V	40	50	65	80	95	115	150	170	
	500-550V	34	39	42	49	59	100	120	125	
	660-690V	34	39	42	49	59	100	120	125	
Условный тепловой ток :(A)		60	80	80	125	125	200	200	250	
номинальное напряжение изоляции:(V)		690					1000			
Вспомогательный блок AC-15	Вид контакта	стандартный	1NO+1NC				—			
		специальный	—				—			
	Номинальный ток A(AC-15) IEC60947-5-1 GB14048.5	200-240V	1.6				—			
		380-440V	0.95				—			
Условный тепловой ток (A)		16				—				
Коммутационный ресурс (AC-3)(миллион раз)		Как график Refer to Page 37						0.6		
Механический ресурс (миллион раз)		6						5		

## Характеристика схема и монтаж

схема	Типа	CJX2-40	CJX2-50	CJX2-65	CJX2-80	CJX2-95	CJX2-115	CJX2-150	CJX2-170
Напряжение катушки (V)	AC 50Hz/60Hz	24, 36, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440							
	DC	24, 36, 48, 110, 220							
Действующий Диапазон	Привлекательность ( тепло )	(85%~110%)Us;+40°C							
	Выпускать (холод)	AC:(20%~75%)Us,DC:(10%~75%)Us;-5°C							
МОНТАЖ		35mm направляющая или винт ( M4 )							
Подключение Управляющей Цепи		Минн./макс, площадь попер ечного сечения ( mm ) <sup>2</sup>							
гибкий кабель без терминала	Одень кабель	2.5/25	2.5/25	2.5/25	4/50	4/50	10/120		
	Два кабеля	2.5/16	2.5/16	2.5/16	4/25	4/25	10/120+10/50		
гибкий кабель с терминалом	Одень кабель	2.5/25	2.5/25	2.5/25	4/50	4/50	10/120		
	Два кабеля	2.5/10	2.5/10	2.5/10	4/16	4/16	10/120+10/50		
жесткий кабель без терминала	Одень кабель	2.5/25	2.5/25	2.5/25	4/50	4/50	10/120		
	Два кабеля	2.5/16	2.5/16	2.5/16	4/25	4/25	10/120+10/50		

## CJX 2-K малогабаритный контактор



## Технический параметр

Типа		CJX2-K06	CJX2-K09	CJX2-K12	CJX2-K16
Мощность kW/HP(AC-3) IEC60947-4- 1 GB14048.4	200-240V	1.5/2	2.2/3	3/4	4/5.5
	380-440V	2.2/3	4/5.5	5.5/7.5	7.5/10
	500-550V	3/4	4/5.5	4/5.5	5.5/7.5
	660-690V	3/4	4/5.5	4/5.5	4/5.5
Номинальный ток A(AC-3) IEC60947-4- 1 GB14048.4	200-240V	7	9	12	16
	380-440V	6	9	12	16
	500-550V	5	6	7	9
	660-690V	4	5	5	5
Условный тепловой ток : (A)		20	20	20	20
номинальное напряжение изоляции:(V)		690			
Вспомогательный блок AC-15	Вид контакта	стандарный	1NO		
		специальный	—		
	Номинальный ток A(AC-15) IEC60947- 5-1 GB14048.5	200-240V	1.6		
		380-440V	0.95		
Условный тепловой ток (A)		16			
Коммутационный ресурс (AC-3)(миллион раз)		1			
Мехнический ресурс (миллион раз)		8			

## Характеристика схема и монтаж

схема	типа	CJX2-K06	CJX2-K09	CJX2-K12	CJX2-K16
Напряжение катушки (V)	AC 50Hz/60Hz	24, 36, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440			
	DC	24, 36, 48, 110, 220			
Действующий диапазон	Привлекательность ( тепло )	(85%~110%)Us;+40°C			
	Выпускать (холод)	AC:(20%~75%)Us,DC:(10%~75%)Us;-5°C			
мантаж		35mm направляющая или винт ( M4 )			
соединение	главный контакт	винт ( M3 ) Диаметр; 1-4mm			
	Вспомогательный контакт / катушка	w M3) line <sup>1</sup> -pressed ter <sup>4</sup>			

## CJX2-N реверсивный контактор



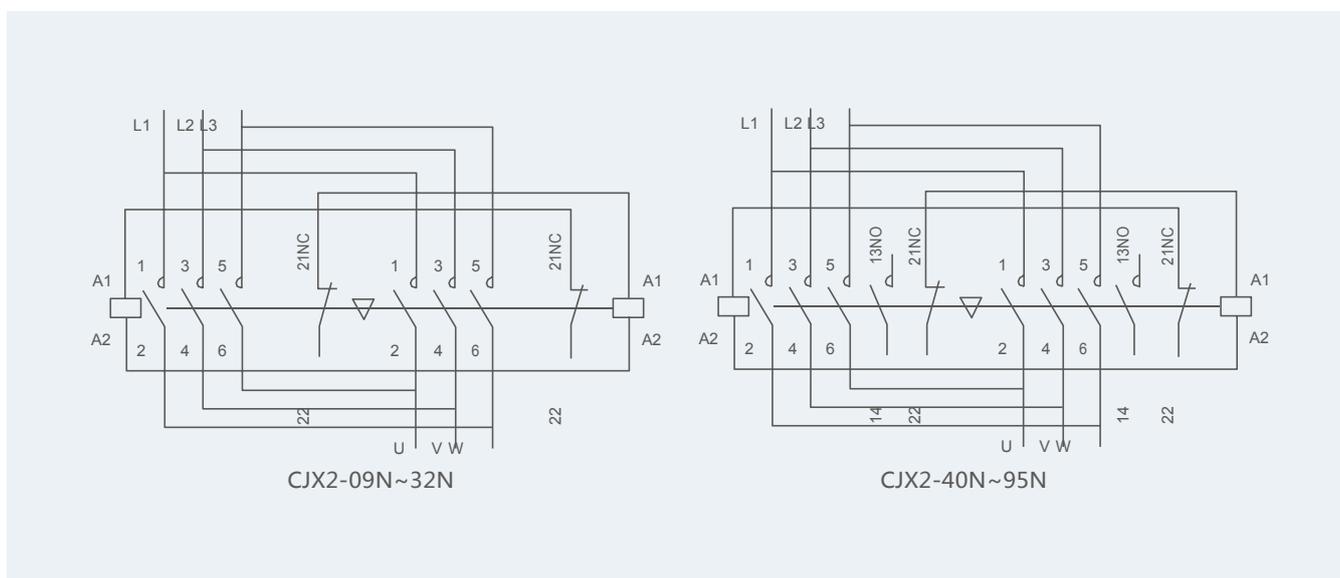
### Назначение

CJX2-N реверсивный контактор подходит для использования в цепи с частотой 50/60 Гц, напряжением до 660В, постоянным напряжением 220В номинальным током до 95А для реверсивного управления. Механический замок делает работу надежной для реверсирования двух контакторов в.

### Технический параметр

Типа	номинальный ток 380V,AC-3(A)	мощность(kW)					Кол. Воспом.блок
		220V	380V	415V	440V	660V	
CJX2-09N	9	2.2	4	4	4	5.5	Optional
CJX2-12N	12	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	Optional
CJX2-18N	18	7.5	7.5	9	9	11	Optional
CJX2-25N	25	5.5	11	11	11	15	Optional
CJX2-32N	32	7.5	15	15	15	18.5	Optional
CJX2-40N	40	18.5	18.5	22	22	30	Optional
CJX2-50N	50	15	22	25	30	33	Optional
CJX2-65N	65	18.5	30	37	37	37	Optional
CJX2-80N	80	22	37	45	45	45	Optional
CJX2-95N	95	22	45	45	45	45	Optional

### Схема



## CJX 2-Z контактор DC



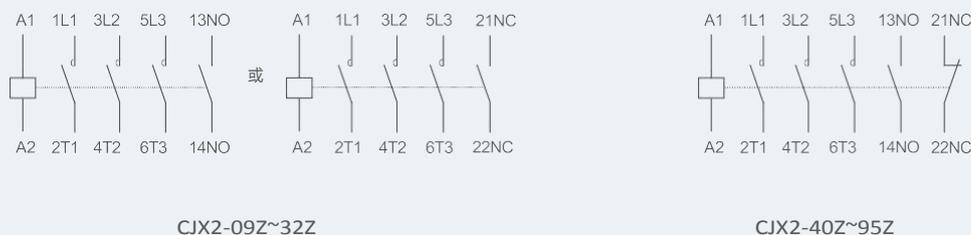
## Назначение

CJX2-Z Малогабаритные контакторы с катушкой управления постоянного тока общепромышленного применения серии CJX2-Z на ток нагрузки от 9 до 32 А предназначены для использования в схемах управления электроприводами для пуска, остановки и реверсирования асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В частоты 50 Гц (категория применения AC-3), а также для дистанционного управления цепями освещения, нагревательными цепями и различными малоиндуктивными нагрузками (категория применения AC-1). Все исполнения имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Область применения малогабаритных контакторов с катушкой управления постоянного тока — управление станками, насосами, вентиляторами, тепловыми завесами, печами, кран-балками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР), системах бесперебойного питания, в устройствах защиты автоматики, охранной сигнализации, в системах управления промышленными установками, коммутирование трехфазных конденсаторных батарей и первичных обмоток трехфазных низковольтных трансформаторов. По своим конструктивным и техническим характеристикам контакторы малогабаритные с катушкой управления постоянного тока соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК60947-4-1, ГОСТ Р50030.4.1. Контакторы прошли сертификационные испытания

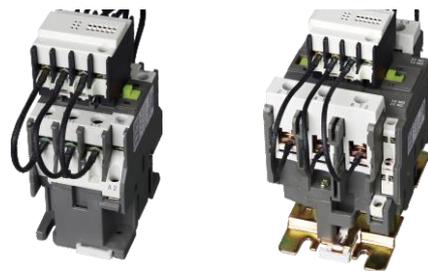
## Технический параметр

Типа		CJX2-09Z	CJX2-12Z	CJX2-18Z	CJX2-25Z	CJX2-32Z	CJX2-40Z	CJX2-50Z	CJX2-65Z	CJX2-80Z	CJX2-95Z
Мощность Rated Power kW/HP(AC-3) IEC60947-4-1 GB14048.4	200-240V	2.2/3	3/4	4/5.5	5.5/7.5	7.5/10	11/15	15/20	18.5/25	22/30	25/35
	380-440V	4/5.5	5.5/7.5	7.5/10	11/15	15/20	18.5/25	22/30	30/40	37/50	45/60
	500-550V	5/7	7.5/10	9/12	1 /20	18.5/25	30/40	37/50	37/50	45/60	45/60
	660-690V	5.5/7.5	7.5/10	10/13.5	15 /20	18.5/25	30/40	37/50	37/50	45/60	45/60
Условный тепловой ток Conventional Thermal Current Ith:(A)		25	25	32	40	50	60	80	80	110	130

## Схема



## CJ19 контактор конденсатора перестроения



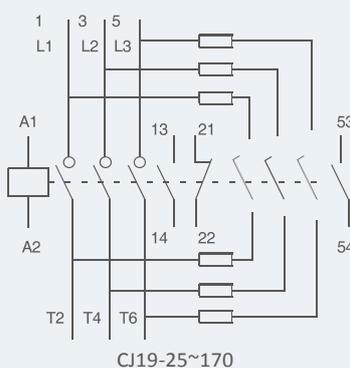
## назначение

Контактор коммутационного конденсаторного типа CJ19 используется в силовой сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, напряжением до 380 В, для работы или переключения устройства управления конденсатором НН в цепи реактивной мощности НН. С прибором антисурги, он может уменьшить удар заключительной пульсации и предотвратить от перегрузки как ломать.

## технический параметр

параметр 参数	型号Type	CJ19 -25		CJ19 -32		CJ19 -43		CJ19 -63		CJ19 -95		CJ19 -115		CJ19 -150		CJ19 -170		
		Управляемая Емкость Конденсатора (Kvar)	220V	6	9	10	15	28.8(240V)	34.5(240V)	46(240V)	52(240V)	380V	12	18	20	30	50(400V)	60(400V)
Номинальное Напряжение Изоляции(V)		500						690										
Номинальное Рабочее Напряжение(V)		220/240, 380/400																
Условный тепловой ток(A)		25	32	43	63	95	200	200	275									
Номинальный рабочий ток AC-6b and 400VA		17	23	29	43	72.2(400V)	87(400V)	115(400V)	130(400V)									
мощность предотвращения при закрытии перенапряжения		20Ie																
Управляющее Напряжение Питания		110,127,220,380																
Вспомогательные Контакты, Условный тепловой ток		10																
Самая Высокая Рабочая Частота(Time/Hour)		120																
Коммутационный ресурс(10 <sup>4</sup> times)		10						2										
Технический ресурс(10 <sup>4</sup> times)		100						20										

## Схема



## JZC 4 промежуточное реле



## Назначение

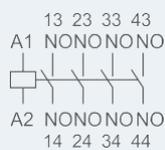
Реле типа контактора серии JZC4 используется в цепи управления с AC 50Hz или (60Hz), напряжением тока до 380V и напряжением тока AC до 220V для того чтобы контролировать различные виды электромагнитной петли, увеличивать сигнал и передавать сигнал.

Продукт соответствует стандартам GB14048. 4, IEC 60947-4-1

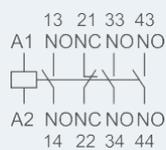
## Технический параметр

параметр \ тип	JZC4-40(Z)	JZC4-31(Z)	JZC4-22(Z)
Расположение Контакт	4NO	3NO+1NC	2NO+2NC
Номинальное Напряжение Изоляции(V)	690		
Условный тепловой ток(A)	10		
Номпанильный рабочий ток(A)	6		
Коммутационный ресурс(Milliom Time)	1		
Мехнический ресурс(Milliom Time)	8		
Самая Высокая Рабочая Частот (Time/Hour )	2/S		

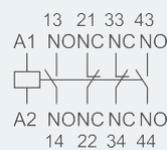
## Схема



JZC4-40(Z)



JZC4-31(Z)



JZC4-22(Z)

## CJX2-004 четырёхполюсный контактор

## Назначение

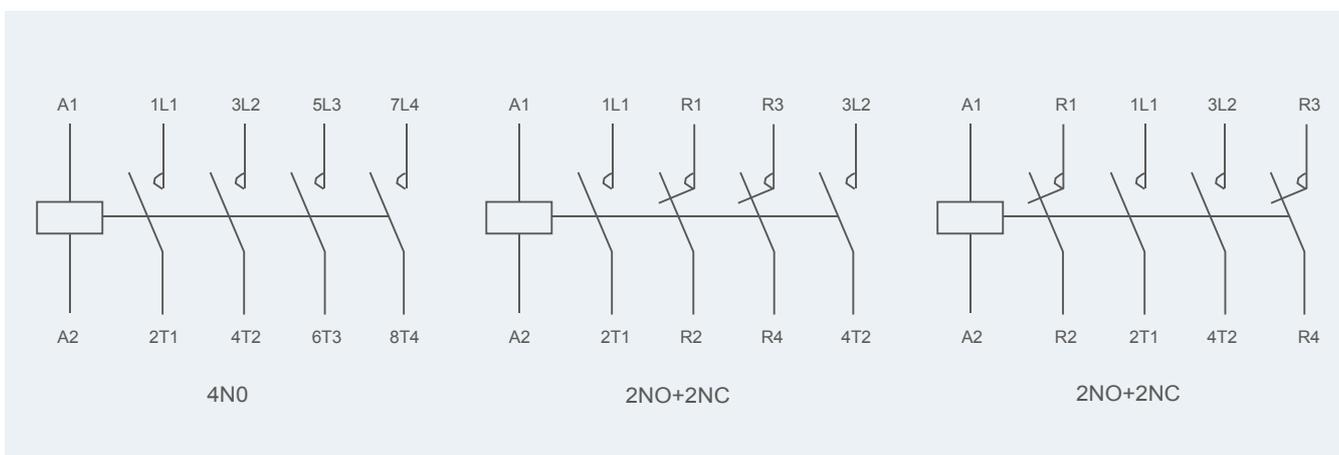


CJX2-004 контактор AC серии имеет главный контакт 2NO+2NC или главный контакт 4NO, он используется в трехфазных четырехпроводных цепях с номинальным током 9A~95A, AC 50Hz или 60Hz, а также номинальным изолированным напряжением 660V и номинальным рабочим напряжением 380V под классом AC-3. Он также используется в коммутации цепей, часто запускает и управляет двигателем переменного тока, подключает и размыкает трехфазную основную цепь и нейтральный провод. Он также может составить стартёр вместе с термальным реле перегрузки для защиты цепей перегрузки.

## Технический параметр

Типа	Номинальная мощность(kW/HP)		Номинальный ток (A) (AC-3)		Условный тепловой ток(Ith)	Расположение контакта
	200-240V	380-440V	200-240V	380-440V		
CJX2-09004	5/7	11	9	7	25	4NO 2NO+2NC
CJX2-12004	7.5/10	15	12	9	25	
CJX2-18004	9/12	22	18	12	32	
CJX2-25004	15/20	30	25	18	40	
CJX2-32004	18.5/25	40	32	21	50	
CJX2-40004	30/40	50	40	34	60	
CJX2-50004	37/50	60	50	39	80	
CJX2-65004	37/50	75	65	42	80	
CJX2-80004	45/60	90	80	49	110	
CJX2-95004	45/60	110	95	59	130	

## Схема

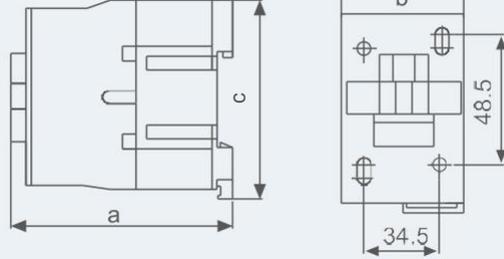


Чертеж

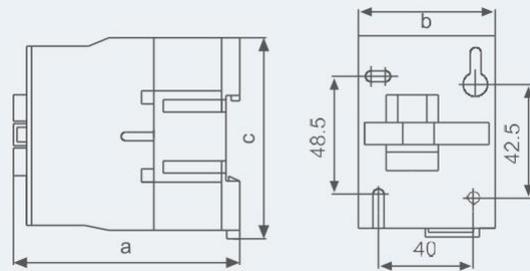
CJX2-(Z) контактор AC ( DC )



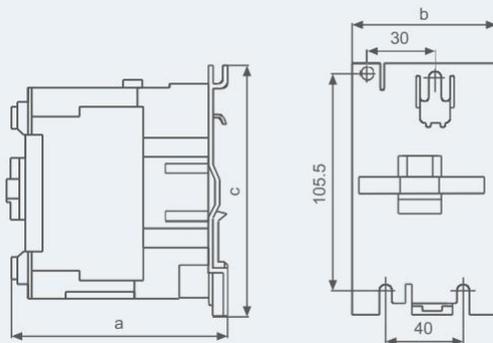
Типа	a	b	c
CJX2-09(Z)	82(116)	47	76
CJX2-12(Z)	82(116)	47	76
CJX2-18(Z)	87(122)	47	76



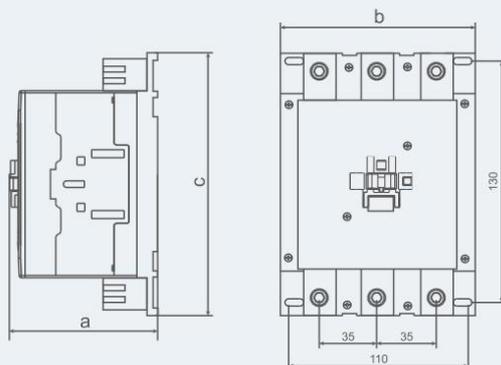
Типа	a	b	c
CJX2-25(Z)	95(131)	57	86
CJX2-32(Z)	100(138)	57	86



Типа	a	b	c
CJX2-40(Z)	116(173)	77	129
CJX2-50(Z)	116(173)	77	129
CJX2-65(Z)	116(173)	77	129
CJX2-80(Z)	127(188)	87	129
CJX2-95(Z)	127(188)	87	129



Типа	a	b	c
CJX2-115	118	120	154
CJX2-150	118	120	154

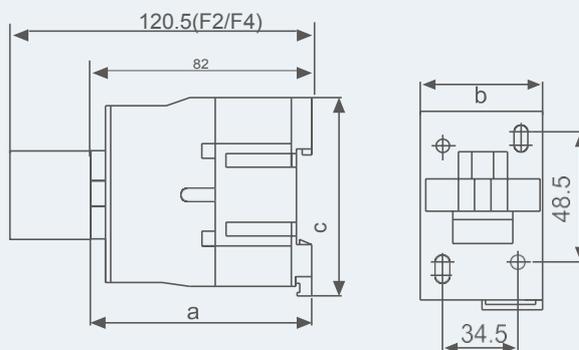


Габаритный размер

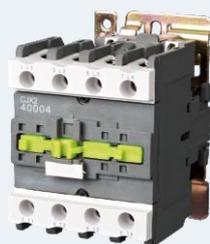
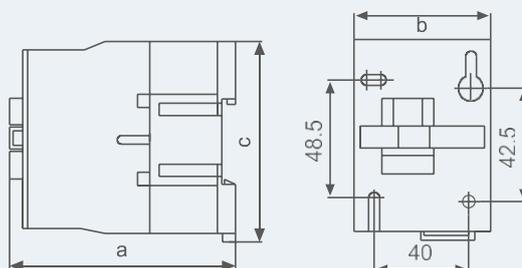
CJX2 четырёхполосный контактор и промежуточный контактор



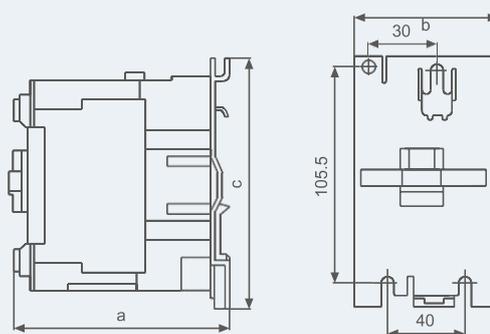
Типа	a	b	c
CJX2-09004	82	47	76
CJX2-12004	82	47	76
JZC4-22	82	47	76
JZC4-31	82	47	76
JZC4-40	82	47	76



Типа	a	b	c
CJX2-25004	95	57	86
CJX2-32004	100	57	86



Типа	a	b	c
CJX2-40004	116	84	129
CJX2-50004	116	84	129
CJX2-65004	116	84	129
CJX2-80004	122	96	129
CJX2-95004	122	96	129

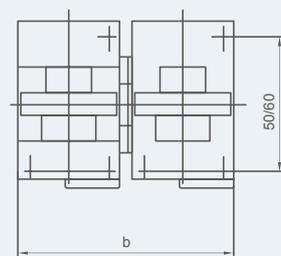
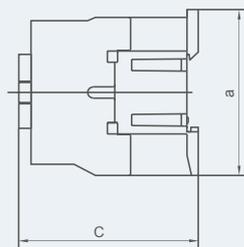


Габаритный размер

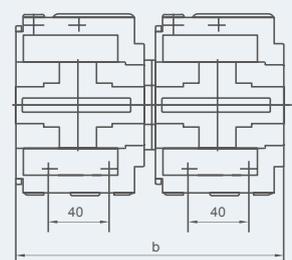
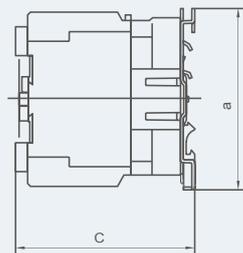
CJX2-N реверсивный контактор



Типа	a	b	c
CJX2-9N	78	105	82
CJX2-12N	78	105	82
CJX2-18N	78	105	87
CJX2-25N	90	125	95
CJX2-32N	90	125	100



Типа	a	b	c
CJX2-40N	129	165	116
CJX2-50N	129	165	116
CJX2-65N	129	165	116
CJX2-80N	129	185	127
CJX2-95N	129	185	127

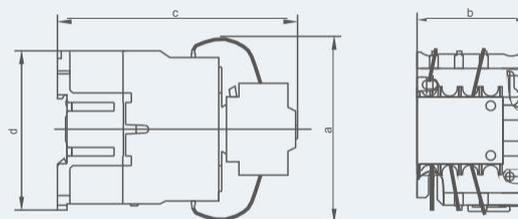


## Чертёж

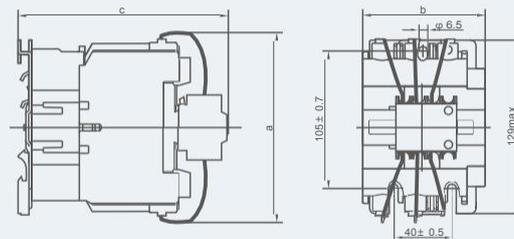
## CJ19 контактор конденсатора перестроения



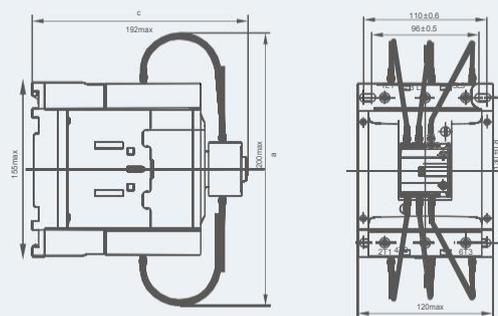
Типа	a	b	c	d
CJ19-25	80	47	124	76
CJ19-32	90	58	132	86
CJ19-43	90	58	136	86



Типа	a	b	c
CJ19-63	132	79	150
CJ19-95	135	87	158



Типа	a	b	c
CJ19-115	200	120	192
CJ19-150	200	120	192
CJ19-170	200	120	192



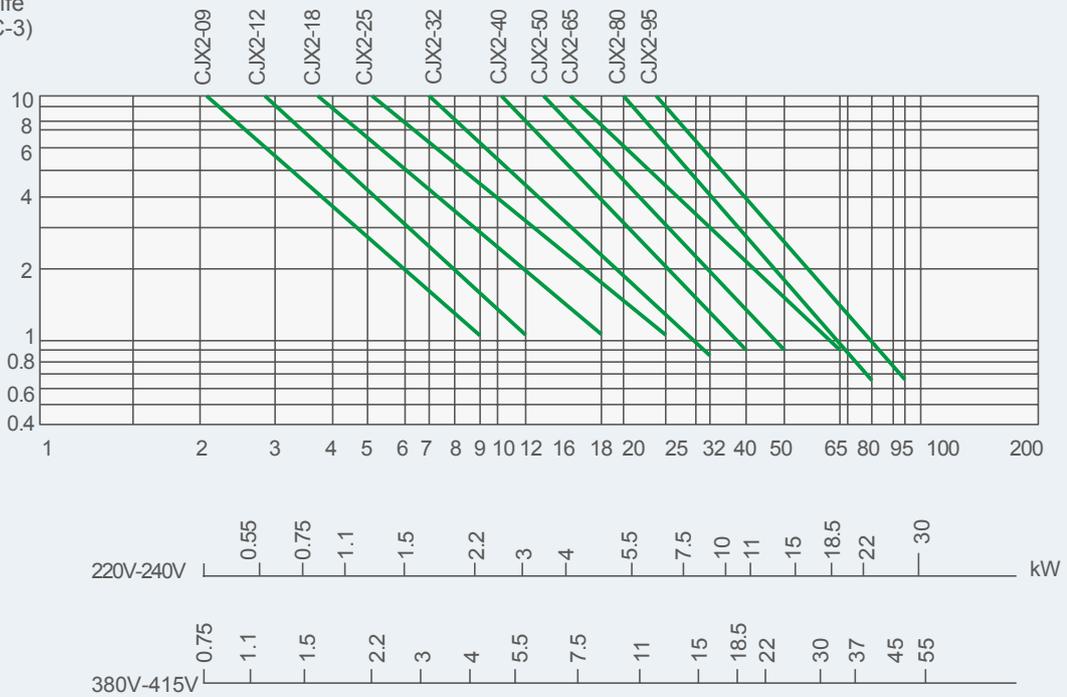
## Монтаж и монтаж электропроводки

- Соединительные клеммы защищены через изоляционную крышку, которая надежна и безопасна для установки и эксплуатации;
- для CJ19-25~43, не только фиксируется винтами, но и может быть закреплена с помощью 35-мм DIN-рейки.
- Для CJ19-63~95, не только зафиксированный винтами но так же смог быть зафиксирован с рельсом DIN 35mm и 75mm.
- Для CJ19-115~170 доступны винты для установки, а также две 35-мм DIN-рейки..

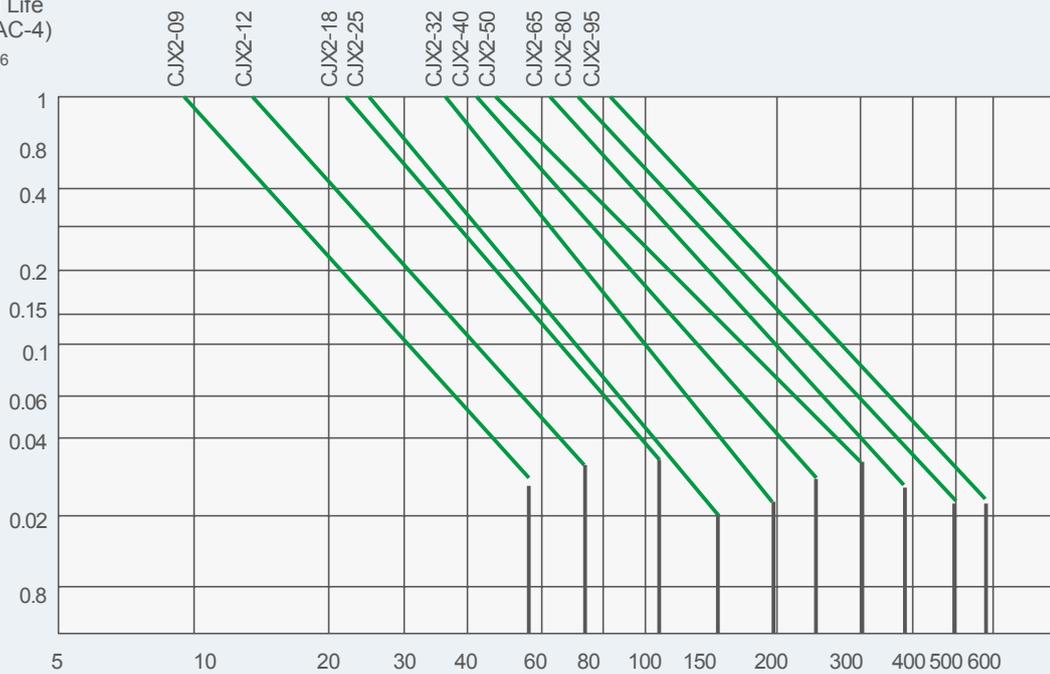
График коммутационного ресурса

CJX2-09~95

Electrical Life Curves (AC-3)  
× 10<sup>6</sup>



Electrical Life Curves (AC-4)  
× 10<sup>6</sup>



## CJX2-F контактор



## Технический параметр

Типа		CJX2-F115	CJX2-F150	CJX2-F185	CJX2-F225	CJX2-F265	CJX2-F330
Номинальный ток	$I_e \text{ max AC-3}$ ( $U_e \leq 440V$ )	115A	150A	185A	225A	265A	330A
	$I_e \text{ max AC-1}$ ( $\theta \leq 40^\circ C$ )	200A	250A	275A	315A	350A	400A
количество контакта(NO)		3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Номинальное напряжение ( $U_i$ )		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Номинальное Импульсное Выдерживаемое Напряжение ( $U_{imp}$ )		8kV	8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Наминальное напряжение( $U_e$ )		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Стандарт		IEC60947-4-1, GB14048.4, EN60947-4-1					
Условный тепловой ток $I_{th}$ ( $\leq 40^\circ C$ )		200A	250A	275A	315A	350A	400A
Операционная частота(раз/час)	AC-1 , AC-2 , AC-3	1200	1200	1200	1200	1200	600
	AC-4	300A	300A	300A	300A	300A	300A
Номинальная мощность AC-3	220/240V	30kW	40kW	55kW	63kW	75kW	100kW
	380/400V	55kW	75kW	90kW	110kW	132kW	160kW
	415V	59kW	80kW	100kW	110kW	140kW	180kW
	440V	59kW	80kW	100kW	110kW	140kW	200kW
	500V	75kW	90kW	110kW	129kW	160kW	200kW
	660/690V	80kW	100kW	110kW	129kW	160kW	220kW
	1000V	65kW	65kW	100kW	100kW	147kW	160kW
соединение/проводка	количество строк	2	2	2	2	2	2
	Размер строка(mm <sup>2</sup> )	20×3	25×3	25×3	32×3	32×4	30×5
	Кабель с соединением(mm <sup>2</sup> )	95	120	150	185	240	240
	Кабель с разъемом(mm <sup>2</sup> )	95	120	150	185	240	—
Операционное напряжение $U_{\theta}$ ( $\leq 55^\circ C$ )	Диаметр винта	Φ6	Φ8	Φ8	Φ10	Φ10	Φ10
	крутящий момент (N.m)	10	18	18	35	35	35
Предохранители	Типа	RT16-2 250A	RT16-2 355A	RT16-3 425A	RT16-3 500A	RT16-3 630A	RT16-3 800A

## CJX2-F контактор



## Технический параметр

Типа		CJX2-F400	CJX2-F500	CJX2-F630	CJX2-F780	CJX2-F800
Номинальный ток	le max AC-3 (Ue≤440V)	400A	500A	630A	780A	800A
	le max AC-1 (ϕ40°C)	500A	700A	1000A	1600A	1000A
количество контакта(NO)		2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3
Номинальное напряжение (Ui)		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Номинальное Импульсное Выдерживаемое Напряжение (Uimp)		8kV	8kV	8kV	8kV	8kV
Наминальное напряжение(Ue)		1000V	1000V	1000V	1000V	1000V
Стандарт		IEC60947-4-1, GB14048.4, EN60947-4-1				
Условный тепловой ток Ith( ≤40°C)		500A	700A	1000A	1600V	1000V
Операционная частота(раз/час)	AC-1 , AC-2 , AC-3	600	600	600	600	600
	AC-4	300	300	300	300	300
Номинальная мощностьАС-3	220/240V	110kW	147kW	200kW	220kW	220kW
	380/400V	200kW	250kW	335kW	400kW	400kW
	415V	220kW	280kW	375kW	425kW	425kW
	440V	250kW	295kW	400kW	425kW	425kW
	500V	257kW	355kW	400kW	450kW	450kW
	660/690V	280kW	335kW	450kW	475kW	475kW
	1000V	185kW	335kW	450kW	450kW	450kW
соединение/проводка	количество строк	2	2	2	2	2
	Размер строка(mm2)	30×5	40×5	60×5	100×5	60×5
	Кабель с соединением(mm2)	2×150	2×240	—	—	—
	Кабель с разъемом(mm2)	—	—	—	—	—
Операционное напряжение (ϕ≤55°C)	Диаметр винта	Φ10	Φ10	Φ12	Φ12	Φ12
	крутящий момент (N.m)	35	35	58	58	58
Предохранители	Типа	RT16-3 800A	RT16-3 1000A	RT16-3 1250A	RT16-3 1600A	RT16-3 2500A

## CJX2-F четырёхполюсный контактор



## четырёхполюсный контактор AC

Типа	Номинальный ток (AC-3) 400V	Номинальная мощность трехфазного двигателя (50/60Hz) AC-3 (kW)						
		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V
CJX2-F1154	115	30	55	59	59	75	80	65
CJX2-F1504	150	40	75	80	80	90	100	65
CJX2-F1854	185	55	90	100	100	110	110	100
CJX2-F2254	225	63	110	110	110	129	129	100
CJX2-F2654	265	75	132	140	140	160	160	147
CJX2-F3304	330	100	160	180	200	200	220	160
CJX2-F4004	400	110	200	220	250	257	280	185
CJX2-F5004	500	147	250	280	295	355	335	335
CJX2-F6304	630	200	335	375	400	400	450	425
CJX2-F7804	780	220	400	425	425	450	475	450

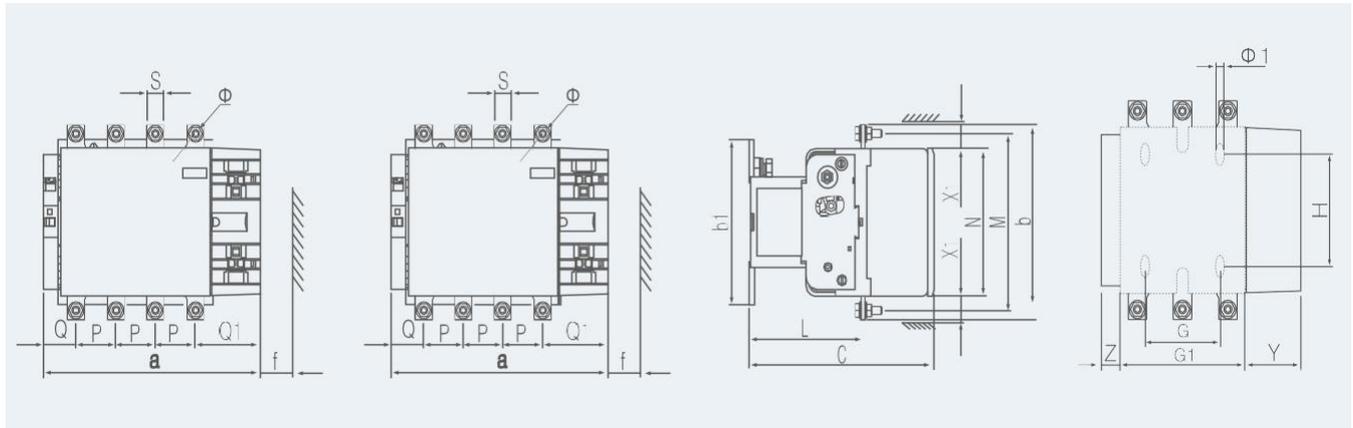


## Реверсивный контактор

Типа	Номинальный ток (AC-3) 400V	Номинальная мощность трехфазного двигателя (50/60Hz) AC-3 (kW)						
		220V 230V	380V 400V	415V	440V	500V	660V 690V	1000V
CJX2-F115N	115	30	55	59	59	75	80	65
CJX2-F150N	150	40	75	80	80	90	100	65
CJX2-F185N	185	55	90	100	100	110	110	100
CJX2-F225N	225	63	110	110	110	129	129	100
CJX2-F265N	265	75	132	140	140	160	160	147
CJX2-F330N	330	100	160	180	200	200	220	160
CJX2-F400N	400	110	200	220	250	257	280	185
CJX2-F500N	500	147	250	280	295	355	335	335
CJX2-F630N	630	200	335	375	400	400	450	425
CJX2-F800N	800	220	450	425	425	450	475	450

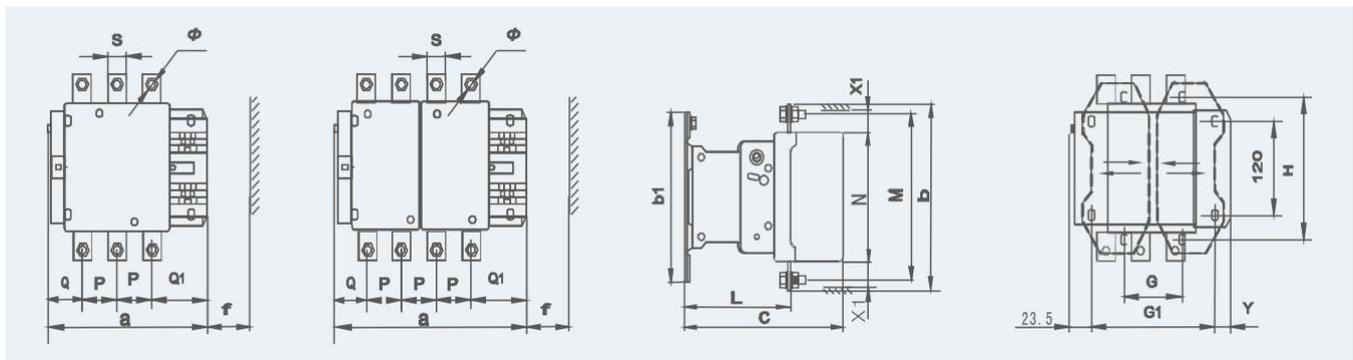
Чертеж

CJX2F115\1154-330\3304



CJX2F	a	P	Q	Q1	S	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	φ1	G1	Z	Y	X1	
																				500V≤	>500V
115	163.5	37	29.5	60	15	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
1154	200.5	37	29.5	60	15	M6	131	162	137	147	124	171	107	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
150	163.5	40	26	57.5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	120-106	6.5	106	13.5	44	10	15
1504	200.5	40	25	55.5	20	M8	131	170	137	150	124	171	107	80	120-106	6.5	143	13.5	44	10	15
185	168.5	40	29	59.5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-106	6.5	111	13.5	44	10	15
1854	208.5	40	29	59.5	20	M8	130	174	137	154	127	181	113.5	80	120-106	6.5	151	13.5	44	10	15
225	168.5	48	21	51.5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	111	13.5	44	10	15
2254	208.5	48	17	47.5	25	M10	130	197	137	172	127	181	113.5	80	120-106	6.5	151	20.5	44	10	15
265	201.5	48	39	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120-106	6.5	140	20.5	38	10	15
2654	244.5	48	34	66.5	25	M10	147	203	145	178	147	213	141	96	120-106	6.5	186	20.5	38	10	15
330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120-106	6.5	154.5	20.5	38	10	15
3304	261	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	120-106	6.5	202.5	20.5	38	10	15

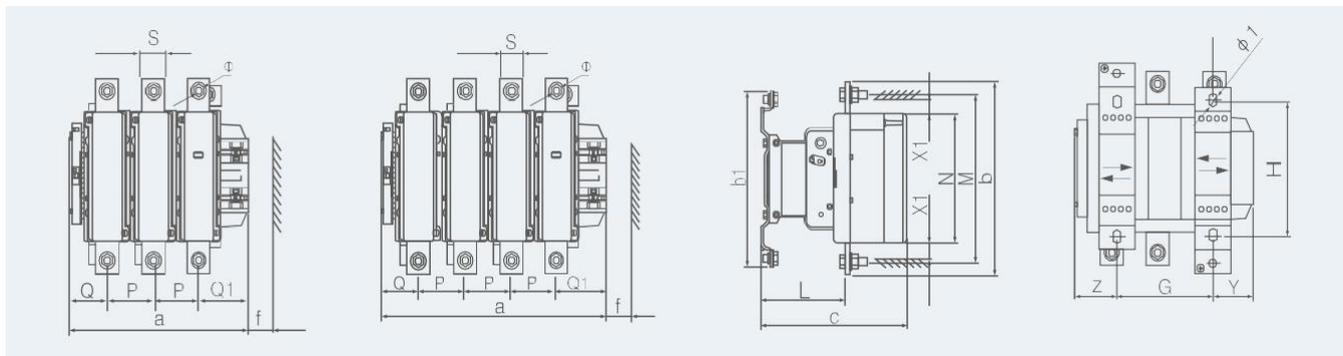
CJX2F400\4004\500\5004



CJX2F	a	P	Q	Q1	S	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	G1	H	φ1	Y	X1	
																			500V≤	>500V
400	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80 (66-102)	170 (156-192)	180	8.5	19.5	15	20
4004	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80 (66-150)	170 (156-240)	180	8.5	67.5	15	20
500	233	50	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80 (66-120)	170 (156-210)	180	8.5	39.5	15	20
5004	288	50	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140 (66-175)	230 (156-265)	180	8.5	39.5	15	20

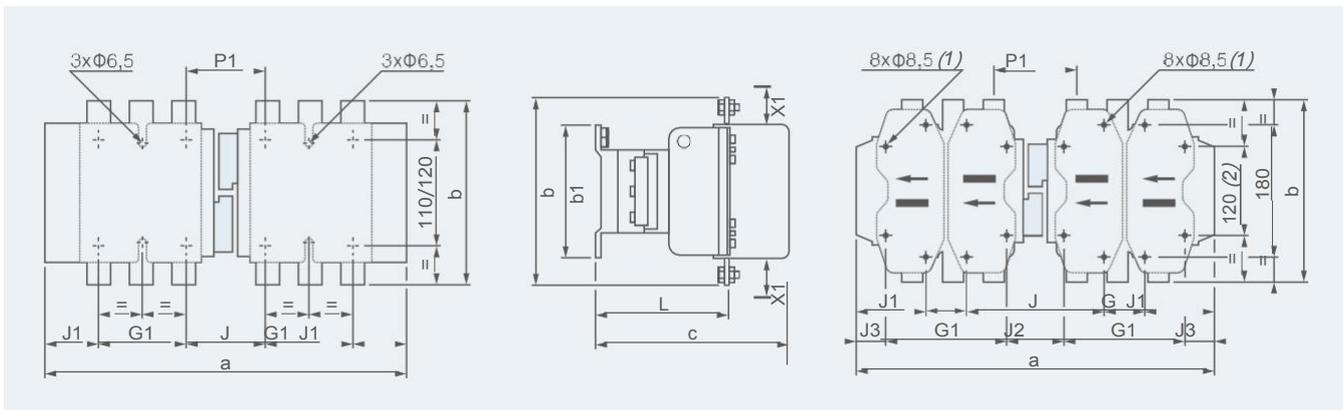
# Чертеж

CJX2F630\6304\800



CJX2F	a	P	Q	Q1	S	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	φ1	Z	Y	X1	
																			500V≤	>500V
630	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100-195)	185	10.5	60.5	68.5	20	25
6304	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	240 (150-275)	185	10.5	60.5	68.5	20	25
800	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100-195)	185	10.5	60.5	68.5	20	25

CJX2F115N\1154N-800N



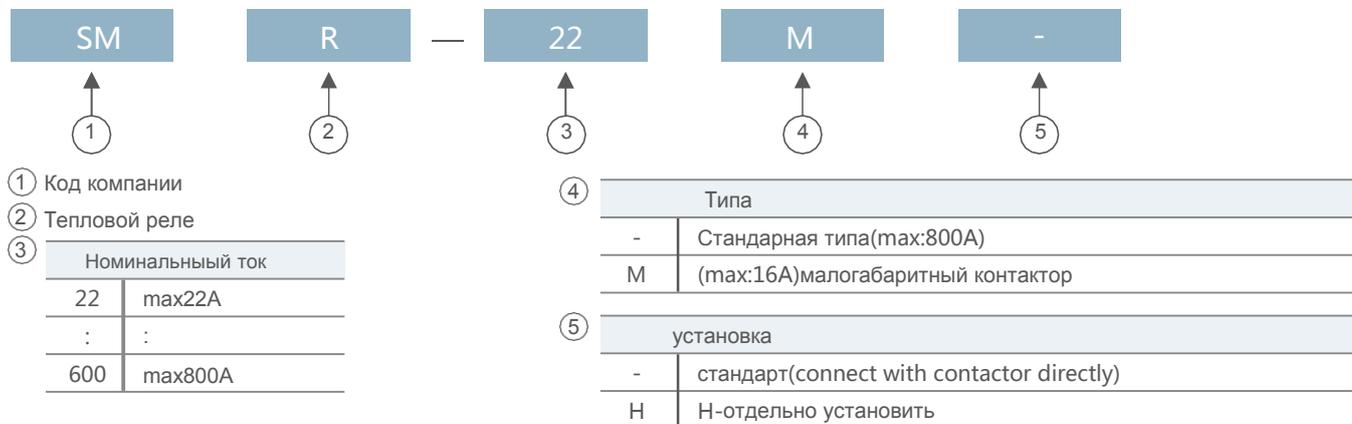
CJX2-F/N	a	b	b1	c	G	G1	J	J1	J2	J3	L	P1
115	345	162	137	171	-	80	71	57	-	-	107	77
1154	419	162	137	171	-	80	108	75.5	-	-	107	77
150	345	170	137	171	-	80	71	57	-	-	107	71
1504	422	170	137	171	-	80	111	75.5	-	-	107	71
185	357	174	137	181	-	80	78	59.5	-	-	113.5	78
1854	437	174	137	181	-	80	118	79.5	-	-	113.5	78
225	357	197	137	181	-	80	78	59.5	-	-	113.5	62
2254	437	197	137	181	-	80	118	79.5	-	-	113.5	54
265	425	203	145	213	-	96	109	61.5	-	-	141	100
2654	521	203	145	213	-	96	157	85.5	-	-	141	100
330	447	206	145	219	-	96	124	65.5	-	-	145	107
3304	543	206	145	219	-	96	172	89.5	-	-	145	107
400	446	206	209	219	80	170	157	64.5	67	19.5	145	107
4004	542	206	209	219	80	170	157	112.5	67	67.5	145	107
500	485	238	209	232	80	170	156	84.5	66	39.5	146	112
5004	595	238	209	232	140	230	156	79.5	66	34.5	146	112
630	636	304	280	255	180	-	139	68.5	-	-	155	137
6304	796	304	280	255	240	-	139	68.5	-	-	155	137
800	636	304	280	255	180	-	139	68.5	-	-	155	137

(1)CJX2 F630 и F800 : 4 x Φ10.5 Except CJX2 F630 and F800 : 4 x Φ 10.5.

(2)CJX2 F630 и F800 Except CJX2 F630 and F800.

## SMR тепловой реле

Структура условного обозначения.



### Назначение

Тип термальное реле перегрузки SMR - □ главным образом использован в электрической системе с AC 50Hz-60Hz, расклассифицированным напряжением тока деятельности до 660V, т ечением до 400A. It использован для того чтобы защитить AC трехфазный асинхронный мотор против перегрузки и разомкнутой фазы. Эти продукты могут быть правильно объединены с контакторами и установлены в корпусе в качестве стартера двигателя для защиты двигателя от перегрузки и открытой фазы.



### Характеристика

- Когда реле тепловой перегрузки сработает, индикатор отключения поднимется на 2-3мм; когда реле тепловой перегрузки перейдет в режим ручного сброса, вы можете надеть кнопку сброса для сброса.
- Автоматический сброс:наденьте кнопку сброса и поверните ее на 90°против часовой стрелки.
- Клемма главной цепи и клемма управляющей цепи четко различаются, чтобы избежать неправильной проводки вручную.

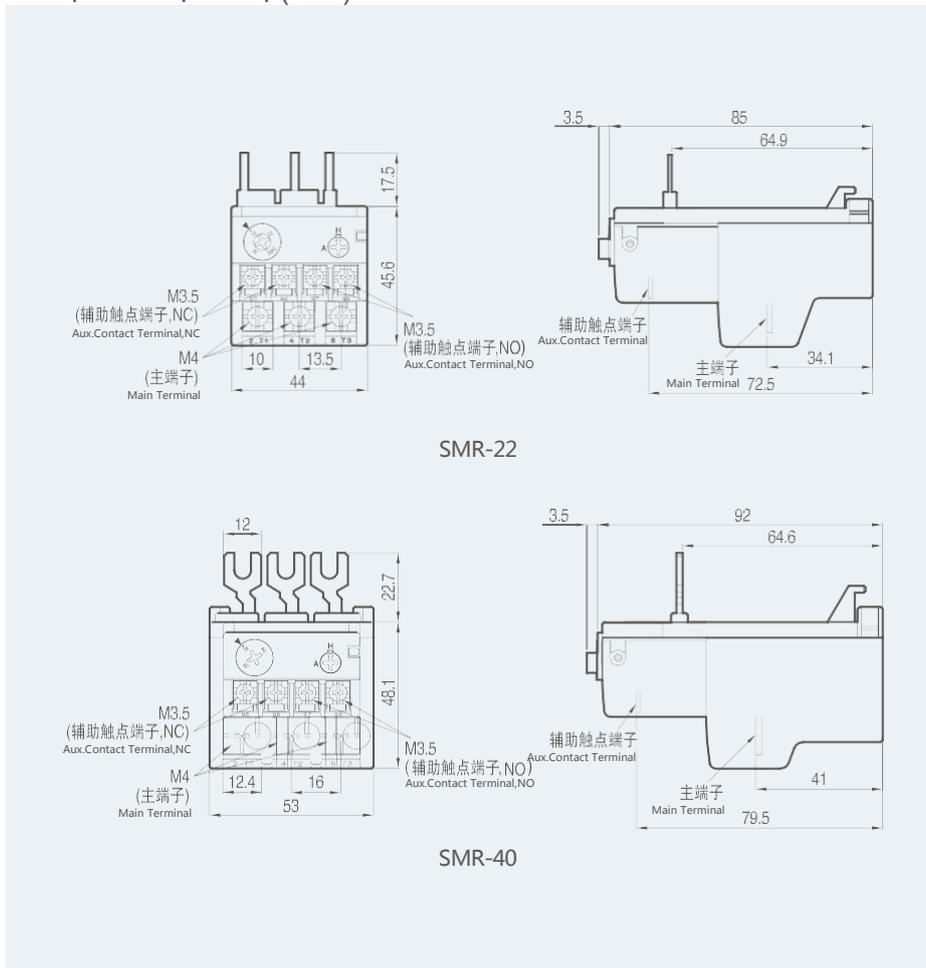
# SMR тепловой реле



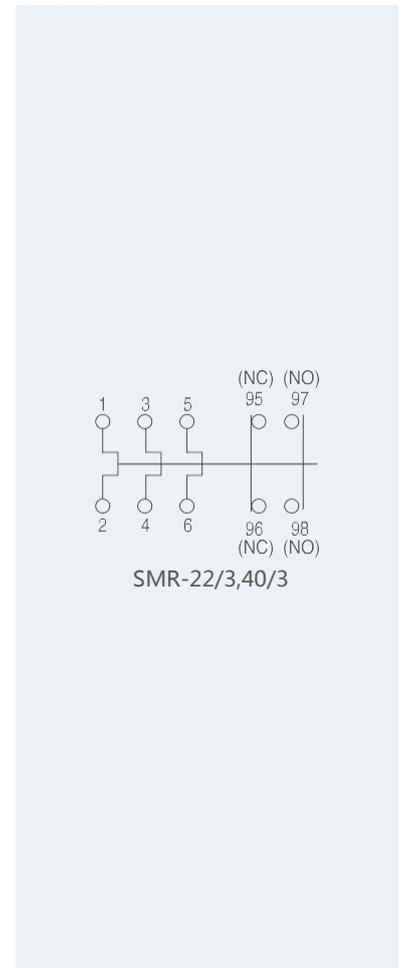
## Технический параметр

Типа	SMR-22	SMR-40
Режим Возврата	Ручное или автоматическое возвращение	
Диапазон Токов Уставки	диапазон уставок(A)	
	0.1-0.16	2.5-4 16-22
	0.16-0.25	4-6
	0.25-0.4	5-8
	0.4-0.63	6-9
	0.63-1	7-10
1-1.6	9-13	
1.6-2.5	12-18	
расположение контактов	1NO+1NC	
Контактор Contactors	SMC-9,SMC-12,SMC-18,SMC-22	SMC-32,SMC-40

## Габаритный размер(mm)



## Схема



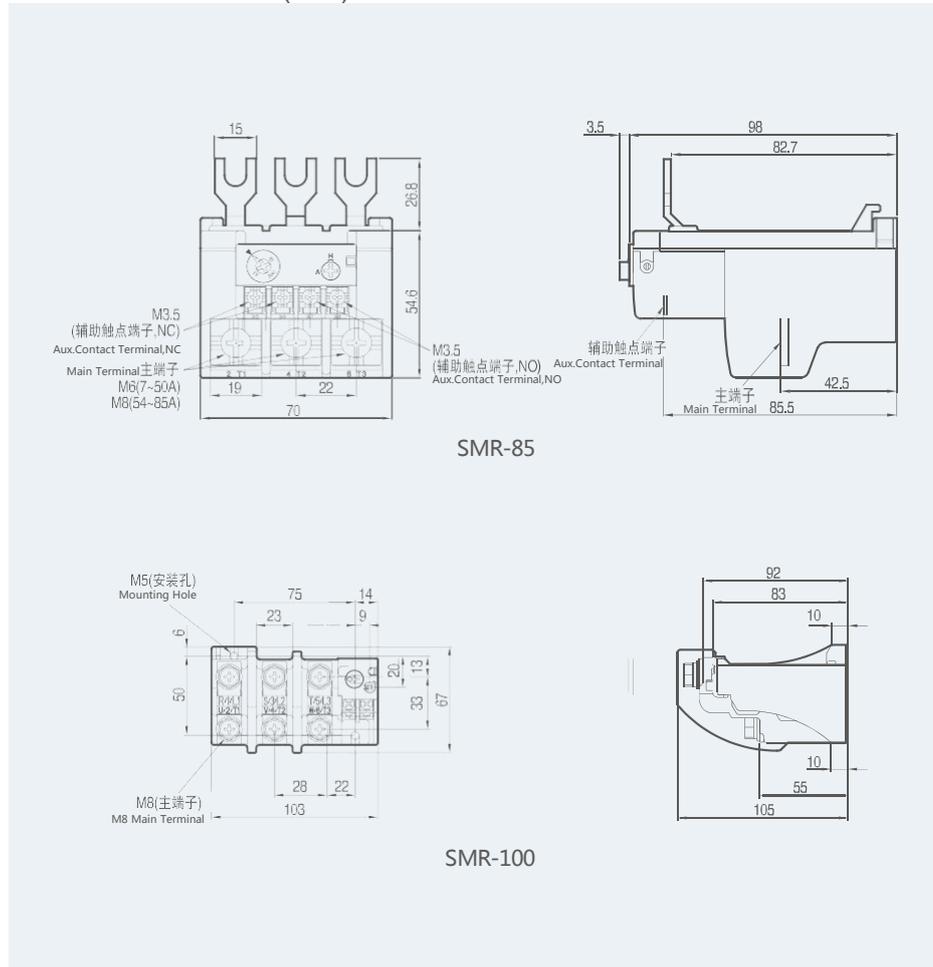
SMR тепловое реле



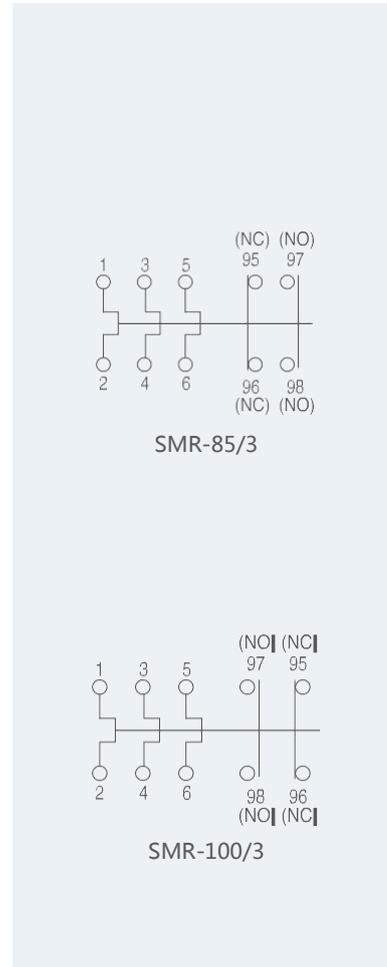
Технический параметр

Типа	SMR-85	SMR-100
Режим Возврата	Ручное или автоматическое возвращение	
Диапазон Токов Уставки	диапазон уставок(A)	диапазон уставок(A)
	34-50	34-50
	45-65	39-57
	54-75	43-65
63-85	54-80	
		65-100
		85-125
расположение контактов	1NO+1NC	
Контактор Contactors	SMC-50,SMC-65,SMC-75,SMC-85	SMC-100,SMC-125

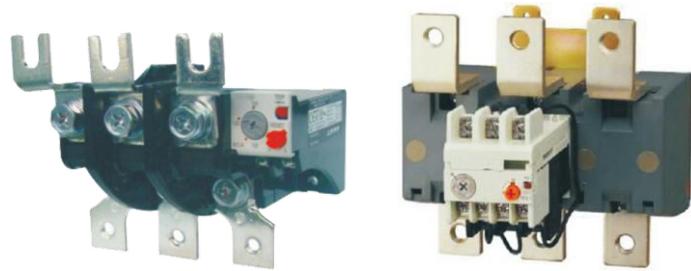
Габаритный размер(mm)



Схема



SMR Тепловое реле

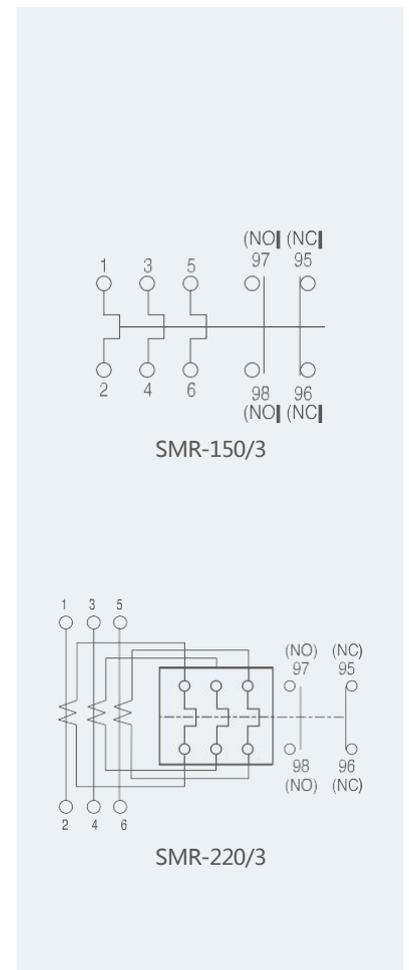
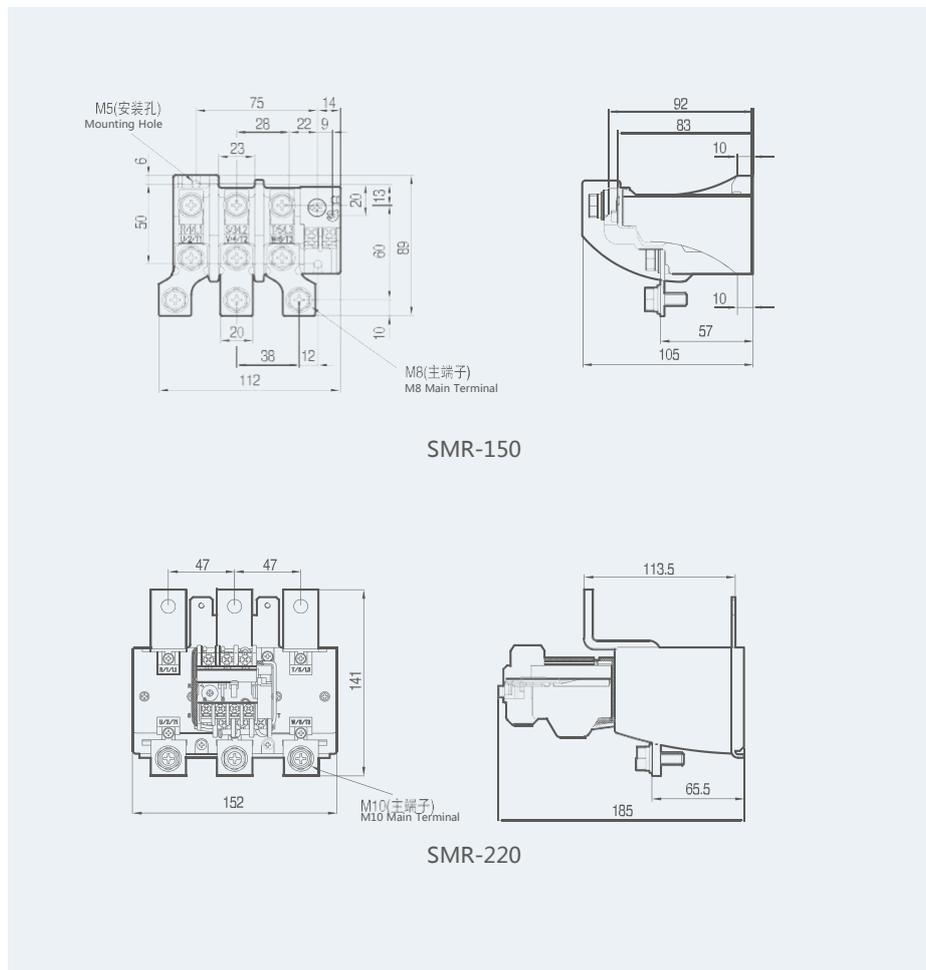


Технический параметр

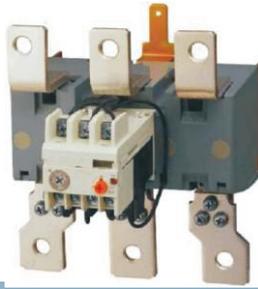
Типа	SMR-150	SMR-220
Режим Возврата	Ручное или автоматическое возвращение	
	диапазон уставок(A)	диапазон уставок(A)
Диапазон Токов Уставки	34-50	70-100
	39-57	85-125
	43-65	100-160
	54-80	120-180
	65-100	160-240
	85-125 100-150	
расположение контактов	1NO+1NC	
Контактор Contactors	SMC-150	SMC-180,SMC-220

Чертёж (mm)

Схема



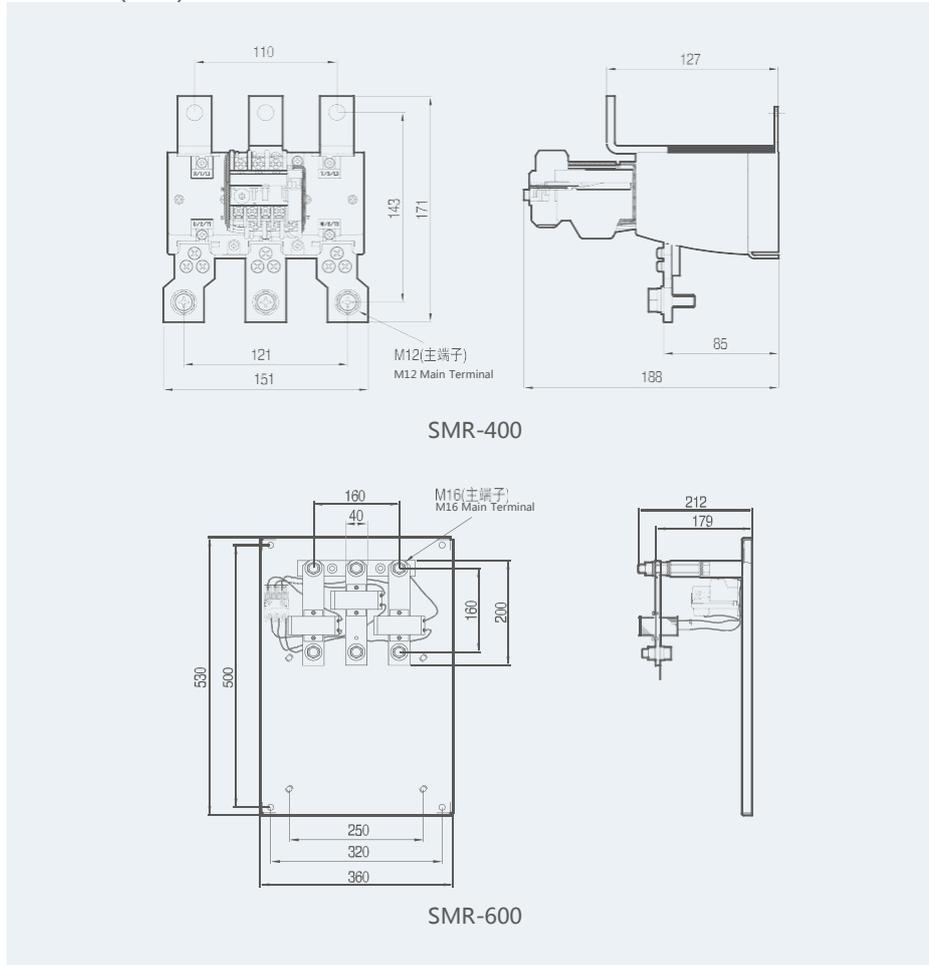
# SMR Тепловое реле



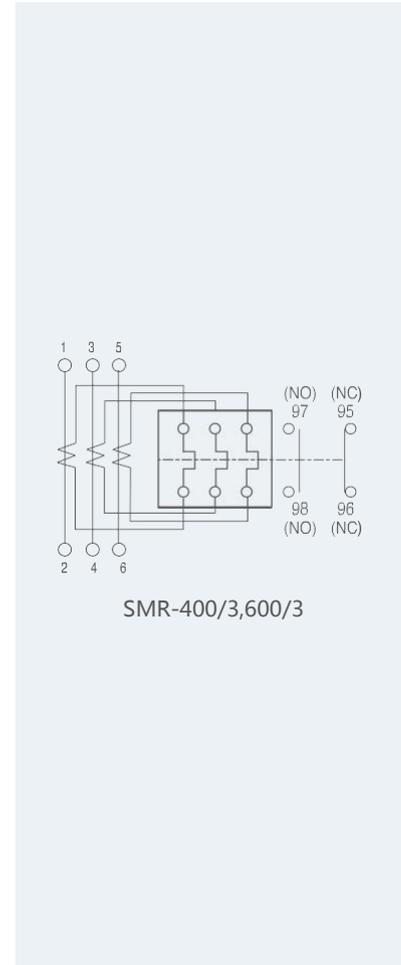
## Технический параметр

Типа	SMR-400	SMR-600
Режим Возврата	Ручное или автоматическое возвращение	
	диапазон уставок(A)	диапазон уставок(A)
Диапазон Токов Устав ки	85-125 100-160 120-180 160-240 200-300 260-400	200-300 260-400 400-600 520-800
расположение контактов	1NO+1NC	
Контактор	SMC-300,SMC-400	SMC-600,SMC-800

## Чертёж (mm)



## Схема

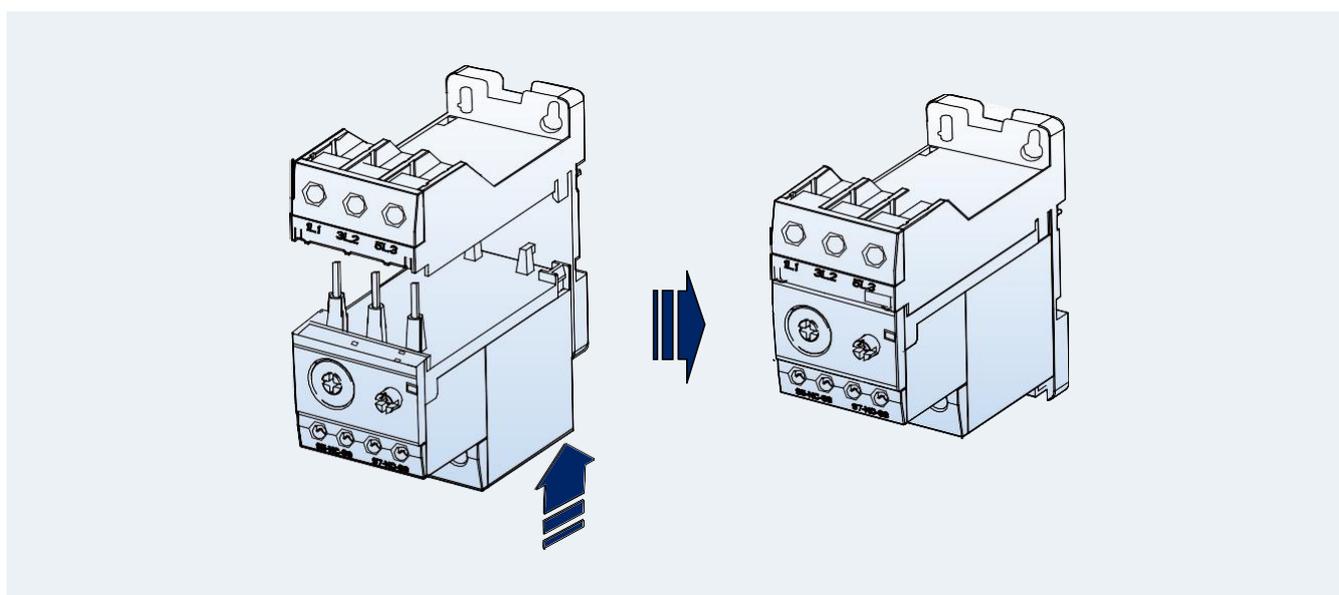


## Отдельный аксессуар



- Эти аксессуары используются для установки реле отдельно от контакторов.  
Он может быть установлен с помощью 35-мм DIN-рейки или с помощью винта.

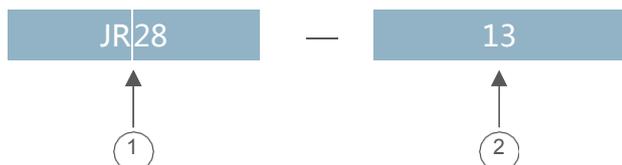
Подходящее Тепловое Реле Перегрузки	Типа
SMR-22	SAZ-22H
SMR-40	SAZ-40H
SMR-85	SAZ-85H



## JR28 Тепловое реле



Структура условного обозначения.



① Код реле

② Ток

### Назначение

JR28-□□ реле тепловой используется в силовой сети переменного тока частотой 50 Гц или 60 Гц, напряжением до 660 В, током 95А и ниже, оно защищает цепь и электромотор от перегрузки, потери фазы, длительной продолжительности пуска и длительной продолжительности блокировки. С дифференциальным механизмом, температура компенсация, регулируемый установочный ток и до полнительный автоматический или ручной сброс, он может работать индивидуально или собираться с контактором CJX2.

### Характеристика действия: Время действия как трехфазное сбалансированное

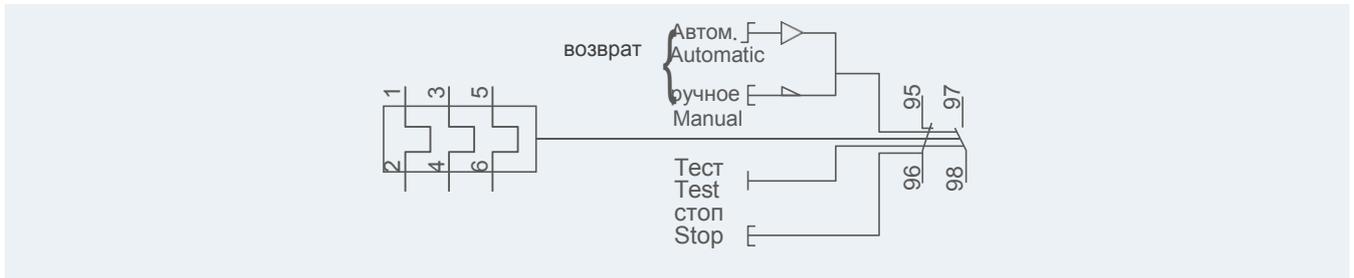
Setting current multiple	Время реакции	Условие начала	температура среды
1.05	> 2h	Cold	20±5°C
1.2	< 2h	Hot	
1.5	< 2min		
7.2	2s < T <sub>p</sub> ≤ 10s	Cold	

### Характеристика действия фазовых потери

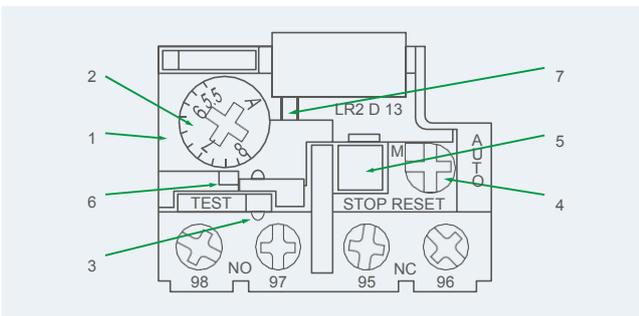
Setting current multiple		Время реакции	Условие начала	температура среды
Any two phase	Third phase			
1.0	0.9	≥ 2h	Cold	20±5°C
1.15	0	< 2h	Hot	

# JR28 Тепловое реле

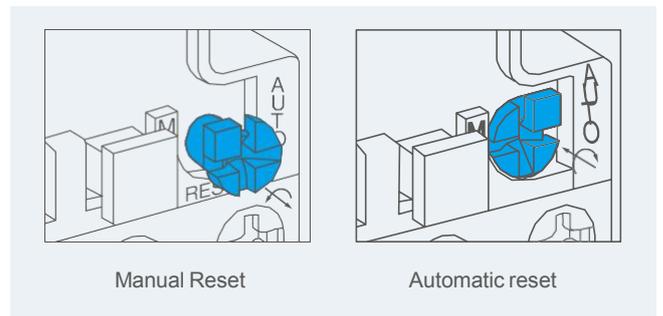
## Диаграмма



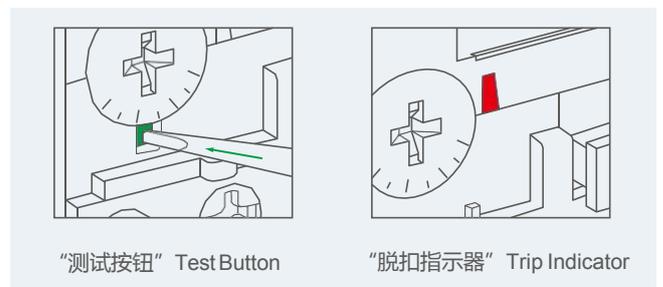
## Специальная Функция



- Откройте прозрачную крышку 1, Чтобы настроить и контролировать.
- Поверните диск, который калибровочный блок в усилителе, и отрегулируйте его.
- После завершения настройки зафиксируйте его с помощью инструментов крышки 3



- Откройте прозрачную крышку, выберите модель сброса, повернув синий селектор "сброс" 4
  - поворот налево, сброс вручную
  - нажмите вниз, затем поверните направо, сбросьте автоматически. Таким образом, селектор остановится в автоматическом месте, только поверните его влево, он вернется в ручное место.
- Опустите крышку, селектор будет заблокирован.
- Нажмите синюю кнопку "Сброс", реле примет ручной сброс.



- Нажмите красную кнопку "Стоп" осуществляется функция стоп.
- Нажмите кнопку "Стоп":
  - N/C контакт реагирует
  - No контакто не реагирует

- Нажмите красную кнопку "Тест" отверткой, осуществляется функция теста ;
- Кнопка теста расцепит реле и:
  - N/O, N/C контакт срабатывает
  - Индикатор 7 срабатывает.

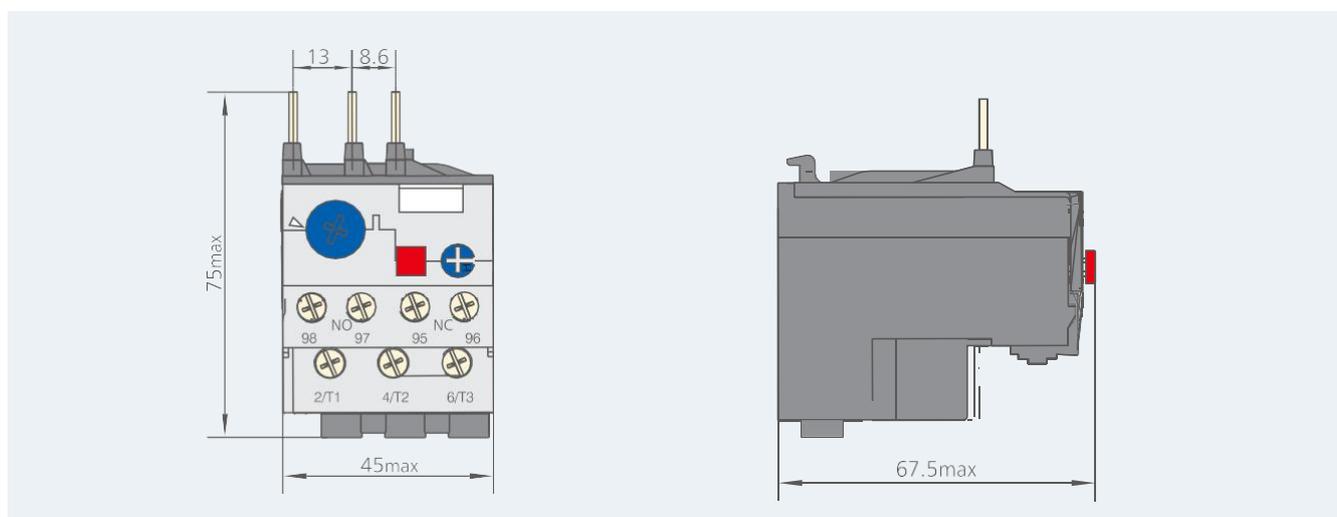
## JR28 Тепловое реле



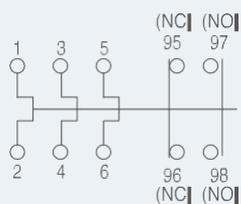
### Технический параметр

Типа	JR28-K06		
Режим возврата	ручное или автоматическое возвращение Manual		
Диапазон Токов Уставки	Диапазон уставки (А)		
	0.1-1.6	0.63-1	4-6
	0.16-0.25	1-1.6	5.5-8
	0.25-0.4	1.6-2.5	7-10
	0.4-0.63	2.5-4	9-13
Расположение контакта	1NO+1NC		
Контактор	CJX2-K06 , CJX2-K09 , CJX2-K12 , CJX2-K16		

### Габаритный размер(mm)



### Схема



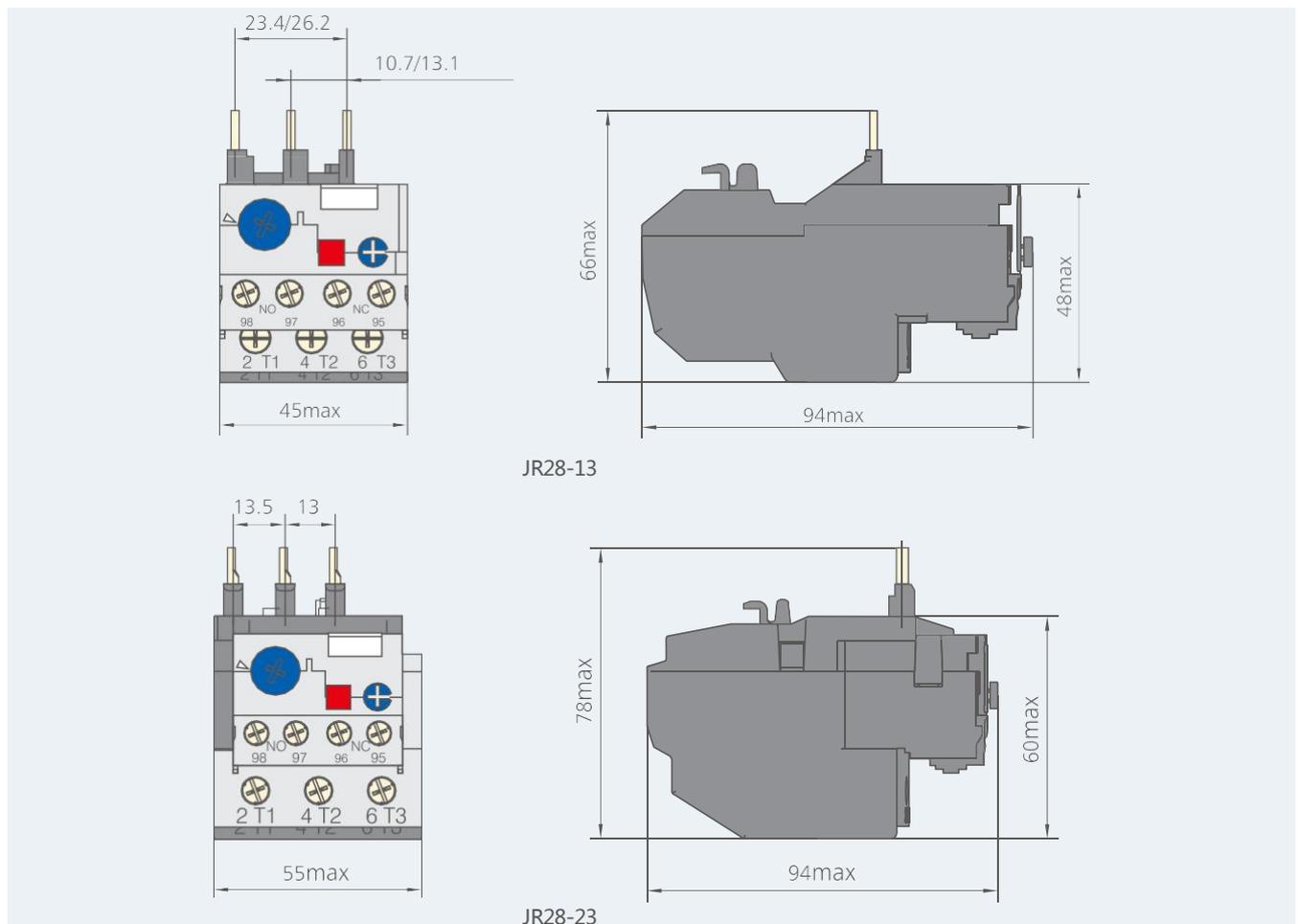
# JR28 Тепловое реле



## Технический параметр

Типа	JR28-13	JR28-23
Режим возврата	ручное или автоматическое возвращение Manual	
Диапазон Токов Уставки	Диапазон уставки (A)	
	0.1-0.16 1-1.6 5.5-8 23-32	23-32 28-36
	0.16-0.25 1.25-2 7-10	
	0.25-0.4 1.6-2.5 9-13	
	0.4-0.63 2.5-4 12-18	
0.63-1 4-6 17-25		
Расположение контакта	1NO+1NC	
Контактор	CJX2-09,CJX2-12,CJX2-18,CJX2-25,CJX2-32	CJX2-25,CJX2-32

## Габаритный размер(mm)



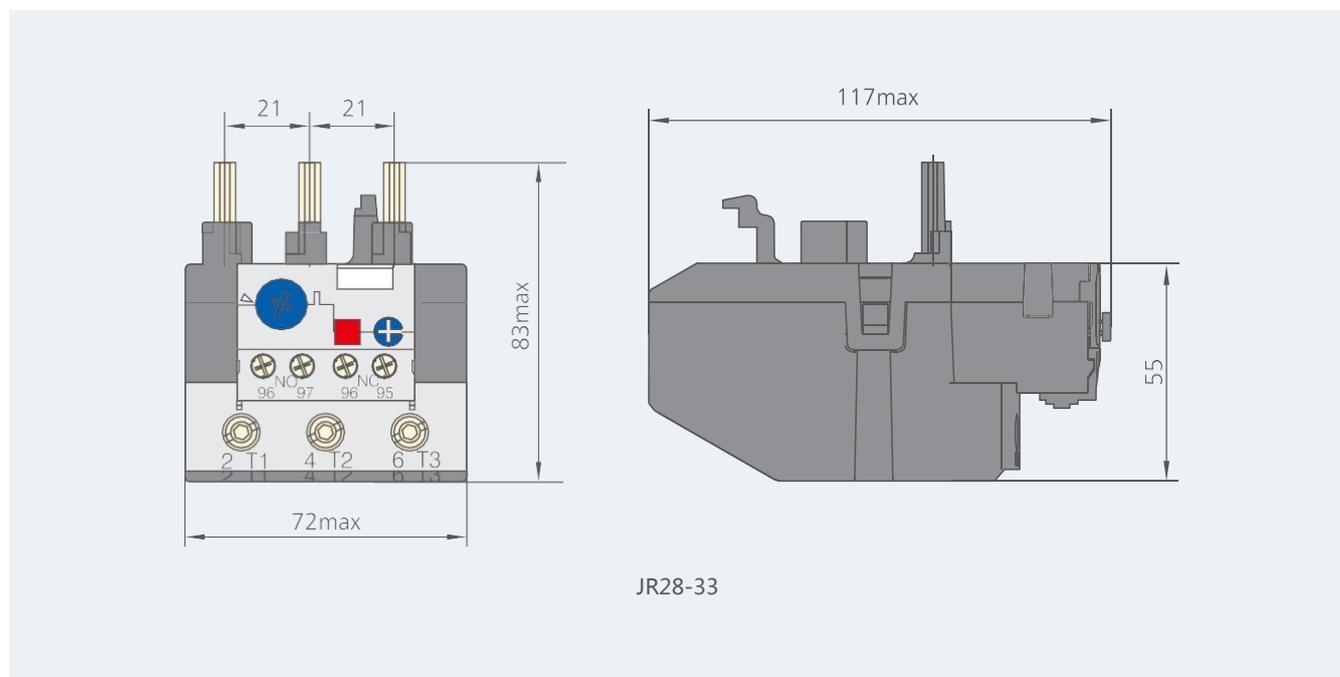
## JR28 Тепловое реле



### Технический параметр

Типа	JR28-33	
Режим возврата	ручное или автоматическое возвращениеManual	
Диапазон Токов Уставки	Диапазон уставки (A)	
	30-40	55-70
	37-50	63-80
	48-65	80-93
Расположение контакта	1NO+1NC	
Контактор	CJX2-40 , CJX2-50 , CJX2-65 , CJX2-80 , CJX2-95	

### Габаритный размер (mm)

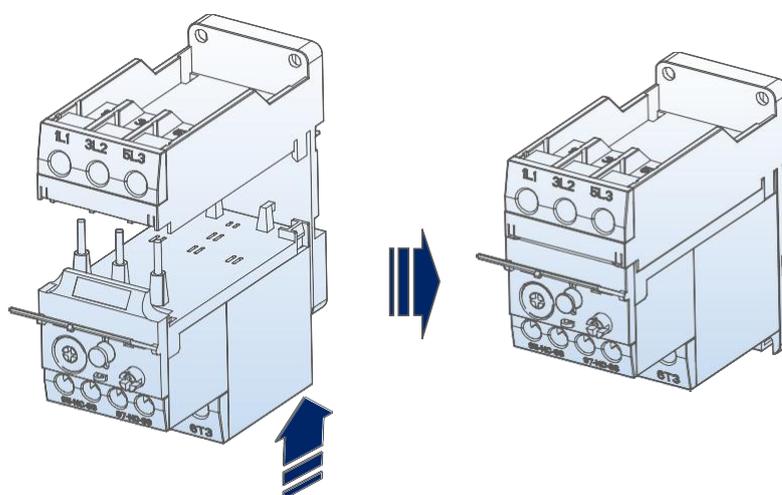


Отдельный аксессуар



- Эти аксессуары используются для установки реле отдельно от контакторов. Он может быть установлен с помощью 35-мм DIN-рейки или с помощью винта.

Подходящее реле	Типа
JR28-13	SAZ1-13
JR28-23	SAZ1-23
JR28-33	SAZ1-33



## SMS магнитный пускатель



## Технический параметр

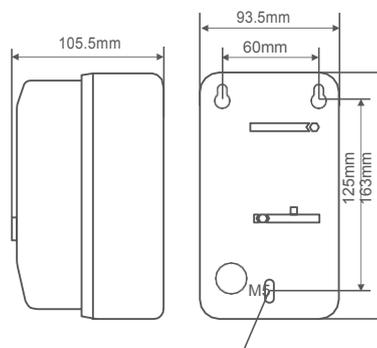
型号 Type	Контактор	реле	диапазон на стройки	мощность (AC-3) IEC60947-4- 1 GB14048.4			
				200-240V		380-440V	
				kW	HP	kW	HP
SMS-9	SMC-9	SMR-22	0.1-0.16A	0.02	1/38	0.06	1/13
		SMR-22	0.16-0.25A	0.03	1/25	0.09	1/9
		SMR-22	0.25-0.4A	0.06	1/13	0.12	1/6
		SMR-22	0.4-0.63A	0.09	1/9	0.25	1/3
		SMR-22	0.63-1A	0.18	1/4	0.37	1/2
		SMR-22	1-1.6A	0.25	1/3	0.55	3/4
		SMR-22	1.6-2.5A	0.55	3/4	0.75	1
		SMR-22	2.5-4A	0.75	1	1.1	1.5
		SMR-22	4-6A	1.1	1.5	2.2	3
		SMR-22	5-8A	1.5	2	3	4
		SMR-22	6-9A	1.5	2	4	5.5
SMS-12	SMC-12	SMR-22	9-13A	3	4	4	5.5
SMS-18	SMC-18	SMR-22	12-18A	4	5.5	5.5	7.5
SMS-22	SMC-22	SMR-22	16-22A	5.5	7.5	7.5	10

Внутренний вид



Типа

SMS-9, SMS-12, SMS-18, SMS-22

Чертеж для  
монтажа

## SMS магнитный пускатель



### Технический параметр

型号 Type	Контактор	реле	диапазон на стройки	额定功率 Rated Power (AC-3)			
				200-240V		380-440V	
				kW	HP	kW	HP
SMS-32	SMC-32	SMR-40	18-26A	5.5	7.5	7.5	10
		SMR-40	24-36A	7.5	10	11	15
SMS-40	SMC-40	SMR-40	28-40A	11	15	15	20
SMS-50	SMC-50	SMR-85	34-50A	11	15	18.5	25
SMS-65	SMC-65	SMR-85	45-65A	15	20	22	30
SMS-75	SMC-75	SMR-85	54-75A	18.5	25	30	40
SMS-85	SMC-85	SMR-85	63-85A	22	30	37	50

Внутренни  
й вид

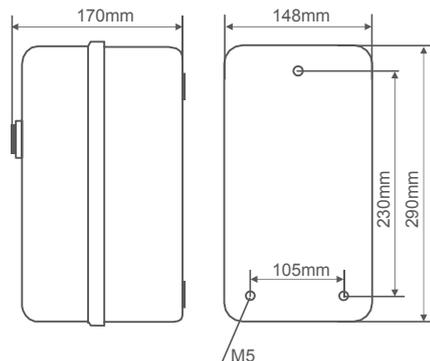
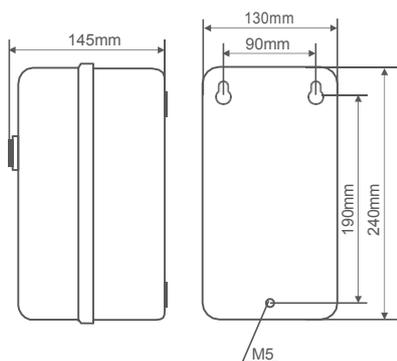


типа

SMS-32、SMS-40

SMS-50、SMS-65、SMS-75、SMS-85

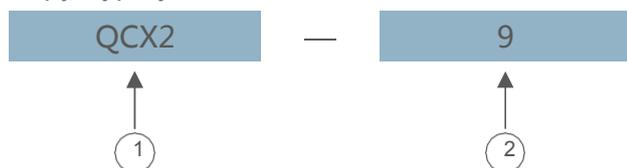
Чертеж для  
монтажа



## QCX2 магнитный пускатле



### Структура условного обозначения



- ① Типа пускатля
- ② Номинальный рабочий ток

### Назначение

QCX2-□□ серии магнитного пускателя предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и останова трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

### Характеристика:

- Степень защиты : IP54 , влагонепроницаемый, пылезащищённый ;
- Может быть оснащен индикаторной лампой(при необходимости))

### эксплуатационная среда

- Альтитуда : не выше 2000 м
- Температура : -5°C~+40°C, среднее не превышает +35°C в течение 24 часов
- Состояние воздуха: на горном участке относительная влажность не превышает 50% при максимальной температуре +40°C, более высокая относительная влажность допустима при более низкой температуре.
- Степень загрязнения: класс III
- Условия монтажа: наклон между монтажной плоскостью и вертикальной плоскостью не должен превышать 5°. Изделие должно устанавливаться и эксплуатироваться в месте без явного сотрясения, удара и вибрации.

## QCX2 магнитный пускатель



## Технический параметр

	Контактор	реле	Диапазон настройки	200-240V		380-440V	
				kW	HP	kW	HP
				QCX2-09	CJX2-09	JR28-13	0.1-0.16A
	JR28-13	0.16-0.25A	0.03	1/25		0.09	1/9
	JR28-13	0.25-0.4A	0.06	1/13		0.12	1/6
	JR28-13	0.4-0.63A	0.09	1/9		0.25	1/3
	JR28-13	0.63-1A	0.18	1/4		0.37	1/2
	JR28-13	1-1.6A	0.25	1/3		0.55	3/4
	JR28-13	1.25-2A	0.37	1/2		0.55	3/4
	JR28-13	1.6-2.5A	0.55	3/4		0.75	1
	JR28-13	2.5-4A	0.75	1		1.1	1.5
	JR28-13	4-6A	1.1	1.5		2.2	3
	JR28-13	5.5-8A	1.5	2		3	4
	JR28-13	7-10A	2.2	3	4	5.5	
QCX2-12	CJX2-12	JR28-13	9-13A	3	4	4	5.5
QCX2-18	CJX2-18	JR28-13	12-18A	4	5.5	5.5	7.5
QCX2-25	CJX2-25	JR28-13	17-25A	5.5	7.5	7.5	10
QCX2-32		JR28-13	23-32A	7.5	10	11	15
QCX2-32	CJX2-32	JR28-23	28-36A	7.5	10	15	20

Внутренний вид

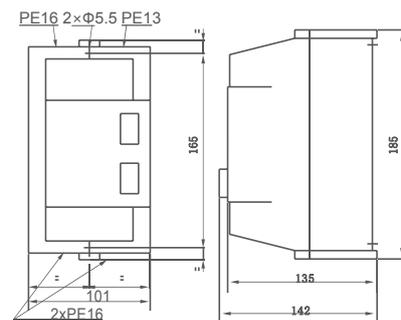
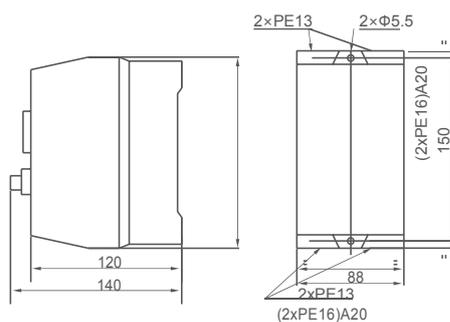


Типа

QCX2-09, QCX2-12, QCX2-18

QCX2-25, QCX2-32

Чертеж для монтажа



## QCX2 магнитный пускатель



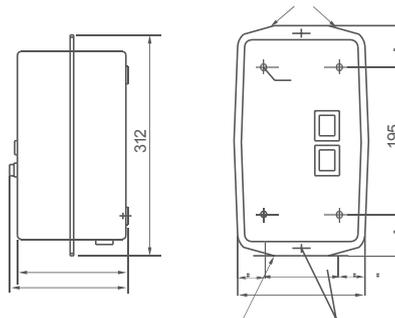
### Технический параметр

типа	Контактор	реле	Диапазон настройки	Мощность (AC-3)			
				200-240V		380-440V	
				kW	HP	kW	HP
QCX2-40	CJX2-40	JR28-33	30-40A	11	15	15	20
QCX2-50	CJX2-50	JR28-33	37-50A	15	20	18.5	25
QCX2-65	CJX2-65	JR28-33	48-65A	18.5	25	22	30
QCX2-65	CJX2-65	JR28-33	55-70A	18.5	25	30	40
QCX2-80	CJX2-80	JR28-33	63-80A	22	30	30	40
QCX2-95	CJX2-95	JR28-33	80-93A	25	35	37	50

Внутренний вид

Типа

Чертеж для  
монтажа  
(mm)



## QJX2 пуск переключением со звезды на треугольник



## назначение

QJX2 серии предназначены для запуска двигателя в цепи переменного тока 50/60 Гц, напряжением до 660 В и током до 95 А. Он снабжен таймером для автоматического переключения star-delta для снижения напряжения и тока запуска двигателя.

## Технический параметр

Типа	Номинальный ток (А)	Мощность 3-Phase Motor Capacity				
		AC3	AC3 Loaded			
			220V	380V	415V	440V
QJX2-09	9	4	7.5	7.5	7.5	
QJX2-12	12	5.5	11	11	11	
QJX2-18	18	11	18.5	22	22	
QJX2-25	25	11	22	22	22	
QJX2-32	32	15	25	30	30	
QJX2-40	40	18.5	37	37	37	
QJX2-50	50	30	55	59	59	
QJX2-65	65	32	55	59	59	
QJX2-80	80	37	75	75	75	
QJX2-95	95	45	80	80	80	

## -Δ запуск значения

вид пуска	Start( Yconnect)			Start( connect) Δ			
	Ток пуска	момент вращения	ток подной нагрузки	Напряжение контактора	Ток подной нагрузки	Ток контактора	напряжение контактора
Direct	61m	1.5T	61m	Em 3	1m	1m	Em 3
YΔ	21m	0.5T	21m	Em 3	1m	1m 3	Em