





Компания Zhejiang Kripal Electric Co, основанная в 1992 году, является одним из самых современных высокотехнологичных предприятий Китая, занимающихся разработкой, производством и продажей широкого спектра электротехнической продукции.

Благодаря сотрудничеству с отечественными и зарубежными научно-исследовательскими институтами компания Kripal является центром технических исследований и разработок.

Производимая продукция поставляется в Европу, Австралию, Америку, Африку, Океанию и Юго-Восточную Азию.

Продукция сертифицирована по стандартам CCC, EAC, CE, CB, UL, VDE, TUV, KEMA, SAA, SEMKO, RoHS.

Миссия Kripal: «Воплотить в реальность мечту о мировом профессиональном бренде в области электротехники».

# Содержание



<b>Общая информация</b> .....	4
<b>Структура условного обозначения</b> .....	7
<b>Контакторы</b> .....	8
<b>Аксессуары для контакторов</b> .....	21
<b>Мини-контакторы</b> .....	26
<b>Тепловые реле</b> .....	30
<b>Размеры и схемы подключения</b> .....	39
<b>Разъединители предохранителей</b> .....	54



# Сертификаты



# KRIPAL



## Общая информация

### 3-полюсные контакторы



### 4-полюсные контакторы



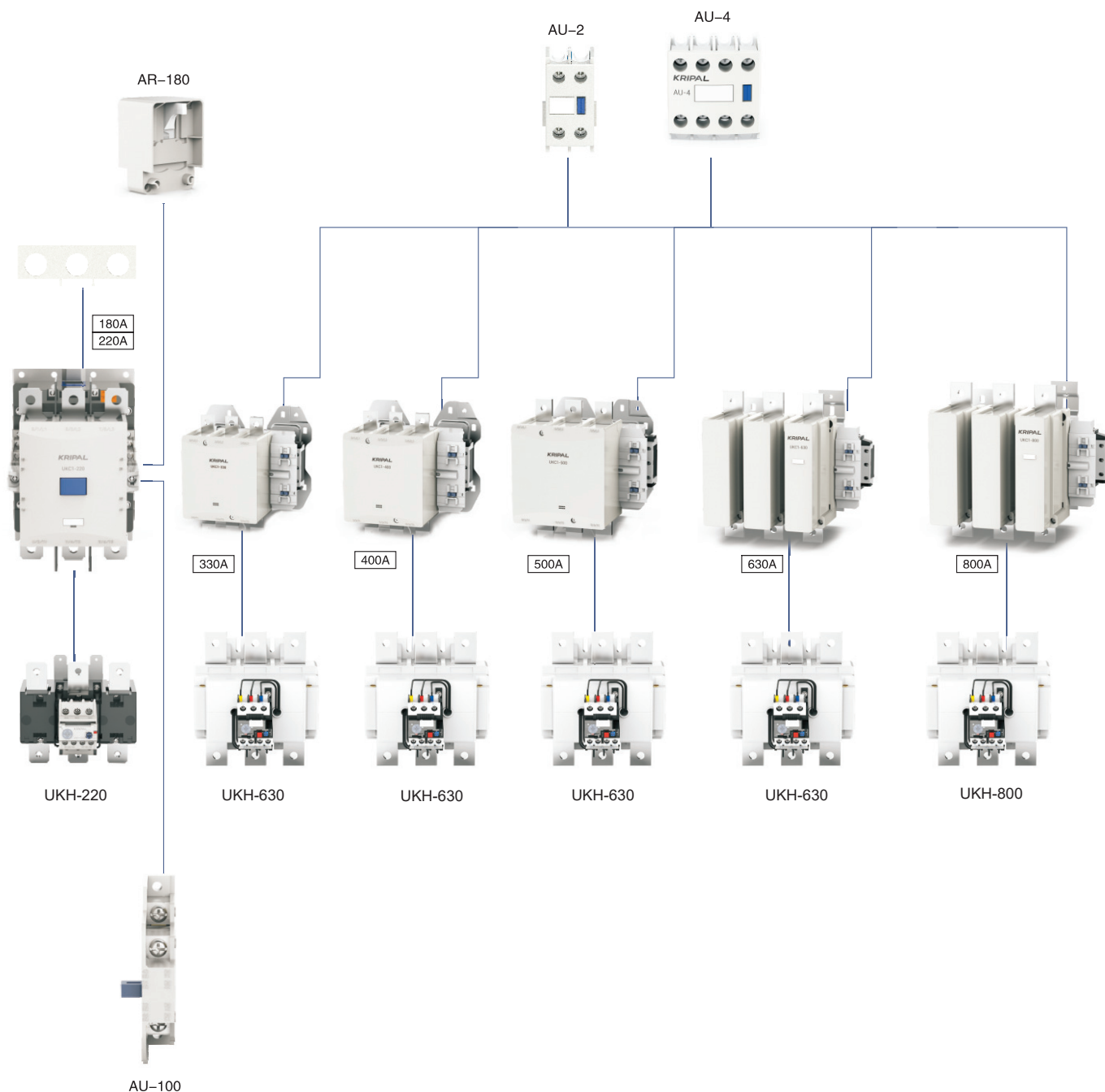
Номинальный ток, А	6	9	12	18	22	32	40	50	65
Номинальная мощность, кВт	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30

75	85	100	125	150	180	220	330	400	500	630	800
37	45	55	60	75	90	132	200	250	295	400	450



# Общая информация

## Модельный ряд



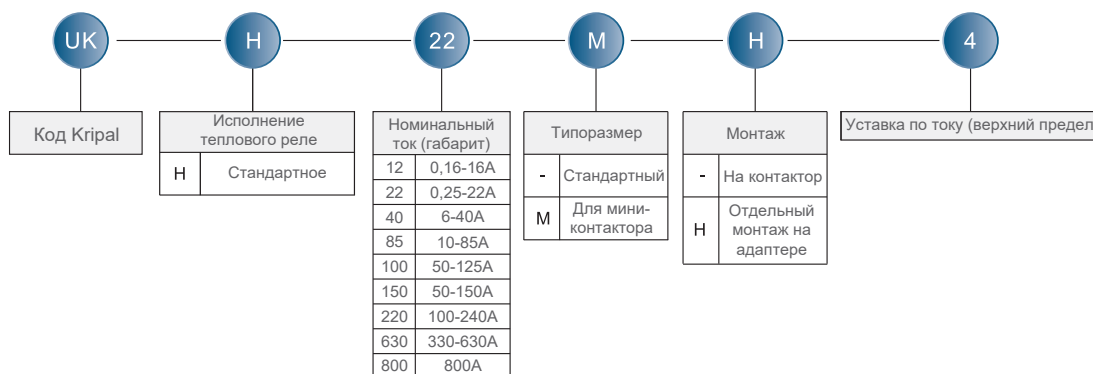


# Структура условного обозначения

## Контакторы



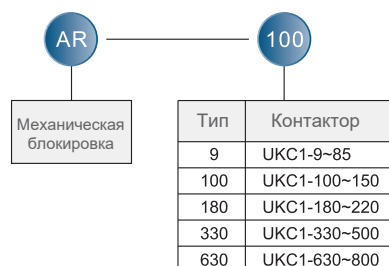
## Тепловые реле



## Дополнительные вспомогательные контакты



## Механические блокировки

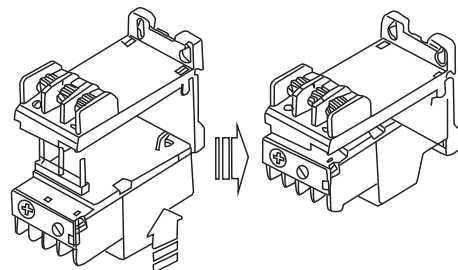
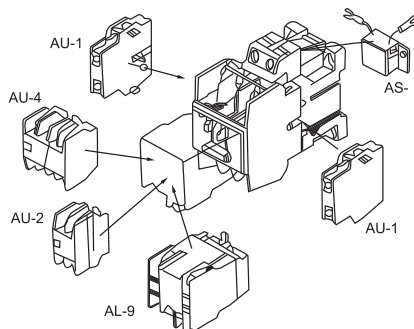


# Контакты

## Контакты UKC1-9...85A



UKC1-9-85



Встроенные блок-контакты:

- для контакторов 9...22A - 1+1 (1+0 для DC-контакторов)
- для контакторов 32A и выше - 2+2

Аксессуары:

- фронтальные и боковые дополнительные блок-контакты
- механическая реверсивная блокировка
- модуль защиты от перенапряжений
- модуль задержки времени

Два варианта установки контакторов:

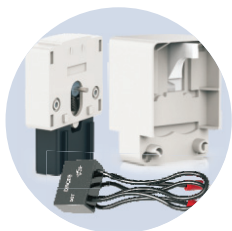
- на DIN-рейку 35мм
- на монтажную панель

Три типоразмера контакторов и тепловых реле 9...85A:

- 9...22A
- 32...40A
- 50...85A

Два варианта установки тепловых реле UKH-22...85A:

- прямой монтаж на контактор UKC1-9...85A
- на DIN-рейку 35мм с помощью адаптера AZ-22...85H



## Контакты UKC1-100...220A

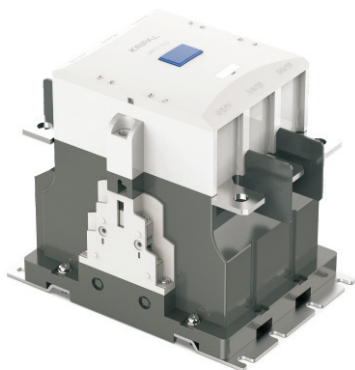
Установка на монтажную панель

Встроенные блок-контакты 1+1 или 2+2  
Возможность оснащения дополнительными фронтальными и боковыми блок-контактами

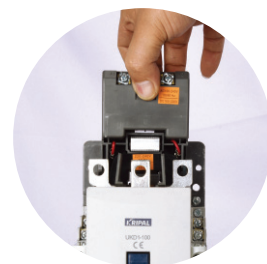
Быстрая замена катушки (без демонтажа контактора)

Аксессуары:

- фронтальные и боковые блок-контакты
- механическая реверсивная блокировка
- модуль защиты от перенапряжений

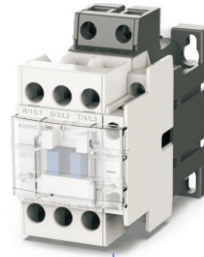





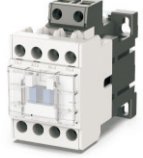
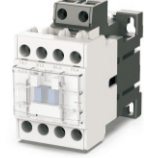


UKC1-100~220



# Контакты

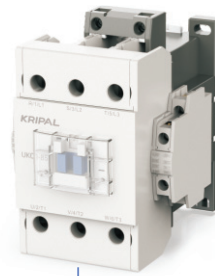
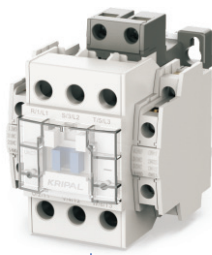
3-полюсные контакторы



Тип контактора						
Катушка AC			UKC1-9	UKC1-12	UKC1-18	UKC1-22
Катушка DC			UKD1-9	UKD1-12	UKD1-18	UKD1-22
ГОСТ IEC 60947  EAC  CE	AC1		25A	25A	40A	40A
	AC3	200-240V	2.5KW 11A	3.5KW 13A	4.5KW 18A	5.5KW 22A
		380-440V	4KW 9A	5.5KW 12A	7.5KW 18A	11KW 22A
		500-550V	4KW 7A	7.5KW 12A	7.5KW 13A	15KW 22A
	690V	4KW 5A	7.5KW 9A	7.5KW 9A	15KW 18A	
UL508  UL cUL	$I_{th}$		20A	25A	30A	32A
	1-фазный двигатель	115V	0.5HP	0.5HP	1HP	2HP
		230V	1HP	2HP	3HP	3HP
	3-фазный двигатель	200V	2HP	3HP	5HP	7.5HP
		230V	2HP	3HP	5HP	7.5HP
		460V	5HP	7.5HP	10HP	10HP
575V		7.5HP	10HP	15HP	15HP	
Типоразмер			00	00	0	0
Дополнительные контакты			 AU-2 Фронтальный монтаж 2 контакта	 AU-4 Фронтальный монтаж 4 контакта	 Боковой монтаж 2 контакта	
4-полюсные контакторы						
Катушка AC			UKC1-9/4	UKC1-12/4	UKC1-18/4	UKC1-22/4
Катушка DC			UKD1-9/4	UKD1-12/4	UKD1-18/4	UKD1-22/4
AC1, A			20	20	25	32
Тепловое реле			 UKH-22	0.1-0.16   4-6 0.16-0.25   5-8 0.25-0.4   6-9 0.4-0.63   7-10 0.63-1   9-13 1-1.6   12-18 1.6-2.5   16-22 2.5-4	 Адаптер независимого монтажа AZ-22H	



# Контакты



UKC1-32	UKC1-40	UKC1-50	UKC1-65	UKC1-75	UKC1-85
UKD1-32	UKD1-40	UKD1-50	UKD1-65	UKD1-75	UKD1-85
50A	60A	80A	100A	110A	135A
7.5KW 32A	11KW 40A	15KW 55A	18.5KW 65A	22KW 75A	25KW 85A
15KW 32A	18.5KW 40A	22KW 50A	30KW 65A	37KW 75A	45KW 85A
18.5KW 28A	22KW 32A	30KW 43A	33KW 60A	37KW 64A	45KW 75A
18.5KW 20A	22KW 23A	30KW 28A	33KW 35A	37KW 42A	45KW 45A
45A	50A	70A	80A	90A	100A
2HP	3HP	3HP	5HP	5HP	7.5HP
5Hp	5Hp	7.5Hp	10Hp	15Hp	15Hp
7.5HP	10HP	10HP	15HP	20HP	25HP
10HP	10HP	15HP	20HP	25HP	30HP
20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
1	1	2	2	2	3



AU-2  
Фронтальный  
монтаж  
2 контакта



AU-4  
Фронтальный  
монтаж  
4 контакта



Боковой  
монтаж  
2 контакта



UKC1-32/4	UKC1-40/4	UKC1-50/4	UKC1-65/4	UKC1-75/4	UKC1-85/4
UKD1-32/4	UKD1-40/4	UKD1-50/4	UKD1-65/4	UKD1-75/4	UKD1-85/4
50	60	80	100	110	135

UKH-40



4-6 | 12-18  
5-8 | 16-22  
6-9 | 18-26  
7-10 | 24-36  
9-13 | 28-40

Адаптер независимого  
монтажа AZ-40H



UKH-85



7-10 | 28-40  
9-13 | 34-50  
12-18 | 45-65  
16-22 | 54-75  
18-26 | 63-85  
24-36

Адаптер независимого  
монтажа AZ-85H



# Контакты

3-полюсные контакторы



Тип контактора		UKC1-100		UKC1-125		UKC1-150		
Катушка AC		UKD1-100		UKD1-125		UKD1-150		
ГОСТ IEC 60947 EAC CE	AC1	160A		160A		200A		
	AC3	200-240V	30KW	105A	37KW	125A	45KW	150A
		380-440V	55KW	105A	60KW	120A	75KW	150A
		500-550V	55KW	85A	60KW	90A	90KW	140A
	690V	55KW	65A	60KW	70A	90KW	100A	
UL508 UL cUL	$I_{th}$		160A		160A		210A	
	1-фазный двигатель	115V	7.5HP	10HP		15HP		
		230V	15HP	20HP		25HP		
	3-фазный двигатель	200V	30HP	40HP		40HP		
		230V	30HP	40HP		50HP		
460V		60HP	75HP		100HP			
	575V	60HP	75HP		100HP			
Типоразмер		3		3		4		

Дополнительные контакты



AU-100  
1NO+1NC

Боковой монтаж

4-полюсные контакторы



Катушка AC	UKC1-100/4	UKC1-125/4	UKC1-150/4
Катушка DC	UKD1-100/4	UKD1-125/4	UKD1-150/4
AC1(A)	150	155	200

Тепловое реле

UKH-100



34-50  
39-57  
43-65  
54-80  
65-100  
85-125

UKH-150



34-50  
39-57  
43-65  
54-80  
65-100  
85-125  
100-150

# Контакты



3-полюсные контакторы

UKC1-180		UKC1-220		UKC1-330		UKC1-400	
UKD1-180		UKD1-220		UKD1-330		UKD1-400	
230A		260A		400A		500A	
55KW	180A	75KW	250A	100KW	330A	110KW	400A
90KW	180A	132KW	250A	200KW	330A	250KW	400A
110KW	180A	132KW	200A	200KW	310A	257KW	400A
110KW	120A	132KW	150A	200KW	200A	280KW	305A
	230A		275A		400A		500A
15HP		15HP					
30HP		40HP					
60HP		60HP		100HP		125HP	
60HP		75HP		100HP		150HP	
125HP		150HP		200HP		300HP	
125HP		150HP		200HP		300HP	
4		4		5		5	



AU-100  
1NO+1NC  
Боковой монтаж



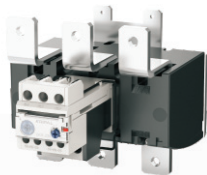
AU-2  
Фронтальный монтаж  
2 контакта



AU-4  
Фронтальный монтаж  
4 контакта



UKC1-180/4		UKC1-220/4		UKC1-330/4		UKC1-400/4	
UKD1-180/4		UKD1-220/4		UKD1-330/4		UKD1-400/4	
230		260		400		500	



UKH-220

65-100  
85-125  
100-150  
120-180  
160-240



UKH-630

160-250  
200-315  
250-400  
315-500  
400-630



# Контакторы

3-полюсные контакторы



Тип контактора				
Катушка AC			UKC1-500	UKC1-630
Катушка DC			UKD1-500	UKD1-630
ГОСТ IEC 60947  EAC  CE	AC1		700A	1000A
	AC3	200-240V	147KW 500A	200KW 630A
		380-440V	295KW 500A	400KW 630A
		500-550V	355KW 450A	400KW 600A
	690V	335KW 355A	450KW 460A	
UL508  UL cUL	$I_{th}$		700A	1000A
	1-фазный двигатель	115V		
		230V		
	3-фазный двигатель	200V	140HP	150HP
		230V	170HP	200HP
460V		350HP	400HP	
575V		350HP	400HP	
Типоразмер			6	6

Дополнительные контакты



AU-2

Фронтальный монтаж  
2 контакта



AU-4

Фронтальный монтаж  
4 контакта

4-полюсные контакторы



Катушка AC	UKC1-500/4	UKC1-630/4	UKC1-800/4
Катушка DC	UKD1-500/4	UKD1-630/4	UKD1-800/4
AC1(A)	700	1000	1600

Тепловое реле

UKH-630



200-330  
300-500  
380-630

UKH-800



480-800

# Контакты

## АС контакторы

Тип	Номинальный ток	АС3(IEC60947)				AC1 lth	Вспомогательные контакты
		220~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKC1-9/3	9A	25KW	4KW	4KW	4KW	25A	1NO+1NC
UKC1-9/4		11A	9A	7A	5A	20A	-
UKC1-12/3	12A	3.5KW	5.5KW	7.5KW	7.5KW	25A	1NO+1NC
UKC1-12/4		13A	12A	12A	9A	20A	-
UKC1-18/3	18A	4.5KW	7.5KW	7.5KW	7.5KW	40A	1NO+1NC
UKC1-18/4		18A	18A	13A	9A	25A	-
UKC1-22/3	22A	5.5KW	11KW	15KW	15KW	40A	1NO+1NC
UKC1-22/4		22A	22A	22A	18A	32A	-
UKC1-32/3	32A	7.5KW	15KW	18.5KW	18.5KW	50A	2NO+2NC
UKC1-32/4		32A	32A	28A	20A	-	-
UKC1-40/3	40A	11KW	18.5KW	22KW	22KW	60A	2NO+2NC
UKC1-40/4		40A	40A	32A	23A	-	-
UKC1-50/3	50A	15KW	22KW	30KW	30KW	80A	2NO+2NC
UKC1-50/4		55A	50A	43A	28A	-	-
UKC1-65/3	65A	18.5KW	30KW	33KW	33KW	100A	2NO+2NC
UKC1-65/4		65A	65A	60A	35A	-	-
UKC1-75/3	75A	22KW	37KW	37KW	37KW	110A	2NO+2NC
UKC1-75/4		75A	75A	65A	42A	-	-
UKC1-85/3	85A	25KW	45KW	45KW	45KW	135A	2NO+2NC
UKC1-85/4		85A	85A	75A	45A	-	-
UKC1-100/3	100A	30KW	55KW	55KW	55KW	150A	2NO+2NC
UKC1-100/4		105A	105A	85A	65A	-	-
UKC1-125/3	125A	37KW	60KW	60KW	60KW	150A	2NO+2NC
UKC1-125/4		125A	120A	90A	70A	-	-
UKC1-150/3	150A	45KW	75KW	90KW	90KW	200A	2NO+2NC
UKC1-150/4		150A	150A	140A	100A	-	-
UKC1-180/3	180A	55KW	90KW	110KW	110KW	230A	2NO+2NC
UKC1-180/4		180A	180A	180A	120A	-	-
UKC1-220/3	220A	75KW	132KW	132KW	132KW	260A	2NO+2NC
UKC1-220/4		250A	250A	200A	150A	-	-
UKC1-330/3	330A	100KW	200KW	200KW	200KW	400A	2NO+2NC
UKC1-330/4		330A	330A	310A	200A	-	-
UKC1-400/3	400A	110KW	250KW	257KW	280KW	500A	2NO+2NC
UKC1-400/4		400A	400A	400A	305A	-	-
UKC1-500/3	500A	147KW	295KW	355KW	355KW	700A	2NO+2NC
UKC1-500/4		500A	500A	450A	355A	-	-
UKC1-630/3	630A	200KW	400KW	400KW	450KW	1000A	2NO+2NC
UKC1-630/4		630A	630A	600A	460A	-	-
UKC1-800/3	800A	220KW	450KW	450KW	475KW	1600A	2NO+2NC
UKC1-800/4		800A	800A	650A	500A	-	-

# Контакты

## DC контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3(IEC60947)				AC1 lth	Вспомогательные контакты
		220~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKD1-9/3	9A	25KW	4KW	4KW	4KW	25A	1NO
UKD1-9/4		11A	9A	7A	5A	20A	-
UKD1-12/3	12A	3.5KW	5.5KW	7.5KW	7.5KW	25A	1NO
UKD1-12/4		13A	12A	12A	9A	20A	-
UKD1-18/3	18A	4.5KW	7.5KW	7.5KW	7.5KW	40A	1NO
UKD1-18/4		18A	18A	13A	9A	25A	-
UKD1-22/3	22A	5.5KW	11KW	15KW	15KW	40A	1NO
UKD1-22/4		22A	22A	22A	18A	32A	-
UKD1-32/3	32A	7.5KW	15KW	18.5KW	18.5KW	50A	2NO+2NC
UKD1-32/4		32A	32A	28A	20A		-
UKD1-40/3	40A	11KW	18.5KW	22KW	22KW	60A	2NO+2NC
UKD1-40/4		40A	40A	32A	23A		-
UKD1-50/3	50A	15KW	22KW	30KW	30KW	80A	2NO+2NC
UKD1-50/4		55A	50A	43A	28A		-
UKD1-65/3	65A	18.5KW	30KW	33KW	33KW	100A	2NO+2NC
UKD1-65/4		65A	65A	60A	35A		-
UKD1-75/3	75A	22KW	37KW	37KW	37KW	110A	2NO+2NC
UKD1-75/4		75A	75A	65A	42A		-
UKD1-85/3	85A	25KW	45KW	45KW	45KW	135A	2NO+2NC
UKD1-85/4		85A	85A	75A	45A		-



# Контакторы

## Номинальная мощность и ток для категорий применения

Контактор* + тепловое реле	Категория применения																AC-1 I <sub>th</sub> A
	AC-2						AC-3						AC-4				
	200-240В		380-440В		500-550В		200-240В		380-440В		500-550В		200-240В		380-440В		
	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	
УКС1-9+УКН-22	2.5	11	4	9	4	7	2.5	11	4	9	4	7	1.5	8	2.2	6	25
УКС1-12+УКН-22	3.5	13	5.5	12	7.5	12	3.5	13	5.5	12	7.5	12	2.2	11	4	9	25
УКС1-18+УКН-22	4.5	18	7.5	18	7.5	13	4.5	18	7.5	18	7.5	13	3.7	18	4	9	40
УКС1-22+УКН-22	5.5	22	11	22	15	22	5.5	22	11	22	15	22	3.7	18	5.5	13	40
УКС1-32+УКН-40	7.5	32	15	32	18.5	28	7.5	32	15	32	18.5	28	4.5	20	7.5	17	50
УКС1-40+УКН-40	11	40	18.5	40	22	32	11	40	18.5	40	22	32	5.5	25	11	24	60
УКС1-50+УКН-85	15	55	22	50	30	43	15	55	22	50	30	43	7.5	35	15	32	80
УКС1-65+УКН-85	18.5	65	30	65	33	60	18.5	65	30	65	33	60	11	50	22	47	100
УКС1-75+УКН-85	22	75	37	75	37	64	22	75	37	75	37	64	13	55	25	52	110
УКС1-85+УКН-85	25	85	45	85	45	75	25	85	45	85	45	75	15	65	30	62	135
УКС1-100+УКН-100	30	105	55	105	55	85	30	105	55	105	55	85	19	80	37	75	160
УКС1-125+УКН-100	37	125	60	120	60	90	37	125	60	120	60	90	22	93	45	90	160
УКС1-150+УКН-150	45	150	75	150	90	140	45	150	75	150	90	140	30	125	55	110	200
УКС1-180+УКН-220	55	180	90	180	110	180	55	180	90	180	110	180	37	150	75	150	230
УКС1-220+УКН-220	75	250	132	250	132	200	75	250	132	250	132	200	45	180	90	180	260
УКС1-330+УКН-630	100	330	200	330	200	310	100	330	200	330	200	310	60	240	120	240	400
УКС1-440+УКН-630	110	400	250	400	257	400	110	400	250	400	257	400	75	300	150	300	500
УКС1-500+УКН-630	147	500	295	500	355	450	147	500	295	500	355	450	90	330	160	330	700
УКС1-630+УКН-630	200	630	400	630	400	600	200	630	400	630	400	600	115	420	210	420	1000

\*Указанные параметры актуальны для контакторов серии UKD

## Характеристики встроенных вспомогательных контактов

Тип контактора	Номинальный ток, А								AC-1 I <sub>th</sub> A
	AC15		DC13		AC12		DC12		
	120В	240В	480В	600В	125В	250В	440В	600В	
УКС(D)1-6М~16М	4	2	1.0	0.8	2	1.0	0.4	0.2	16
УКС(D)1-9~22	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	16
УКС(D)1-32~85	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	16
УКС1-100~800	6	5	3	3	6	3	1.2	0.2	16

# Контакторы

## Коммутационные характеристики контакторов

Тип контактора	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Коммутируемый ток, А		Количество коммутаций в час при АСЗ	Износостойкость, млн. циклов	
			Включение	Отключение		Механическая	Электрическая
UKC1-9	220	11	132	110	1800	25	2,5
	440	9	108	90			
UKC1-12	220	13	156	130	1800	25	2,5
	440	12	144	120			
UKC1-18	220	18	216	180	1800	25	2,5
	440	18	216	180			
UKC1-22	220	22	264	220	1800	25	2,5
	440	22	264	220			
UKC1-32	220	32	385	320	1800	15	2,5
	440	32	385	320			
UKC1-40	220	40	480	400	1800	15	2
	440	40	480	400			
UKC1-50	220	55	660	550	1200	10	2
	440	50	600	500			
UKC1-65	220	65	780	650	1200	10	2
	440	65	780	650			
UKC1-75	220	75	900	750	1200	10	2
	440	75	900	750			
UKC1-85	220	80	960	800	1200	10	2
	440	80	960	800			
UKC1-100	220	105	1050	1050	1200	5	1
	440	105	1050	1050			
UKC1-125	220	125	1250	1250	1200	5	1
	440	120	1200	1200			
UKC1-150	220	150	1500	1500	1200	5	1
	440	150	1500	1500			
UKC1-180	220	180	1800	1800	1200	5	1
	440	180	1800	1800			
UKC1-220	220	250	2200	2200	1200	5	1
	440	250	2200	2200			
UKC1-330	220	330	3300	3300	600	3	0,5
	440	330	3300	3300			
UKC1-400	220	400	4000	4000	600	1	0,3
	440	400	4000	4000			
UKC1-500	220	500	5000	5000	600	1	0,3
	440	500	5000	5000			
UKC1-630	220	630	6300	6300	600	1	0,2
	440	630	6300	6300			
UKC1-800	220	800	8000	8000	600	1	0,2
	440	800	8000	8000			

\*Указанные параметры актуальны для контакторов серии UKD

# Контакторы

## Катушки управления

### Классификация по управляющему напряжению

Тип контактора	Управляющее напряжение U <sub>к</sub> , В			Тип контактора	Управляющее напряжение U <sub>к</sub> , В	Рабочий диапазон, В	
	AC 50Hz	AC 60Hz	DC			AC 50Hz/60Hz	DC
УКC(D)1-6...85	24	24	12	УКC(D)1-100...220	24	24	24
	42	48	24		48	48	48
	48	110	48		230	100-240	100-220
	100	208	100		300	265-347	-
	110	220	110		400	380-450	-
	230	240	125		500	440-575	-
	240	277	200	УКC(D)1-330...800	100	100-127	100-110
	380	380	220		230	200-240	200-220
	400	400	250		300	265-347	-
	415	440			400	380-450	-
	440	480			500	440-575	-
	500	600					
	550						

Для контакторов номинальным током 6...85А катушки управления на AC 50Hz, AC 60Hz и DC имеют разное исполнение и заказываются под конкретный режим работы. Для контакторов номинальным током 100...800А катушки управления являются универсальными на AC 50/60Hz и DC, значение рабочего диапазона универсальной катушки для каждого режима работы указано в таблице.  
Допустимые пределы рабочего напряжения - 85...110% от U<sub>к</sub> для контакторов 6...85А и 85...110% от рабочего диапазона для контакторов 100...800А.

### Технические характеристики (для катушек 230VAC/50Hz)

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловыделения Вт	Напряжение срабатывания, В		Потребляемый ток в режиме удержания, mA	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
УКC1-9(4)~22(4)	95	9	2	141...156	105...125	41	10~17	6~9
УКC1-32(4),40(4)	95	9	2	150...165	110...130	41	11~19	6~10
УКC1-50(4)~85(4)	220	17	5	145...160	100...120	77	16~25	8~15
УКC1-100,125	298	12.3	4.4	77	48	56	30~34	63~67
УКC1-150	298	12.3	4.4	77	48	56	37~41	47~52
УКC1-180,200	380	11.6	4.7	77	48	53	45	45
УКC1-100(4)~220(4)	380	11.6	4.7	77	48	53	45	45

### Технические характеристики (для катушек 110VAC/50Hz)

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловыделения Вт	Напряжение срабатывания, В		Потребляемый ток в режиме удержания, mA	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
УКC1-9(4)~22(4)	95	8	2	74...85	55...65	73	11~18	6~9
УКC1-32(4)~40(4)	95	8	2	75...85	55...65	73	13~20	6~9
УКC1-50(4)~85(4)	220	17	5.5	68...78	40...50	154	16~25	9~16
УКC1-100,125	162	9.8	3.1	77	48	89	46~50	49~53
УКC1-150	162	12.2	3	77	48	111	56~60	44~48
УКC1-180,200	220	9.1	3.4	77	48	83	60	41
УКC1-100(4),220(4)	220	9.1	3.4	77	48	83	60	41

### Технические характеристики (для катушек 110VDC)

Тип контактора	Мощность, Вт		Тепловыделения Вт	Напряжение срабатывания, В		Потребляемый ток в режиме удержания, mA	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
УКD1-9(4)~22(4)	9	9	5	60~75	15~35	82	45~55	8~15
УКD1-32(4),40(4)	9	9	5	60~75	15~35	82	45~55	8~15
УКD1-50(4)~85(4)	220	5	3	65~80	15~35	46	20~30	13~20

# Контакторы

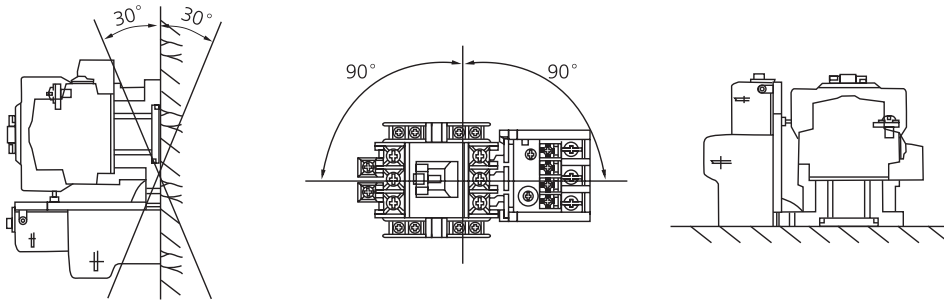
## Информация по подключаемым проводникам

Тип контактора*	Силовые контакты			Размер винта		Момент затяжки, Н·м	
	AWG	Сечение, мм <sup>2</sup>		Силовые контакты	Вспомогательные контакты**	Силовые контакты	Вспомогательные контакты
		Минимальное	Максимальное				
UKC1-9	10AWG	1.5	4	M4	M3.5	2.3	2.3
UKC1-12	10AWG	1.5	4	M4	M3.5	2.3	2.3
UKC1-18	8AWG	1.5	6	M4	M3.5	4	2.3
UKC1-22	8AWG	2.5	10	M4	M3.5	4	2.3
UKC1-32	6AWG	4	16	M5	M3.5	4	2.3
UKC1-40	6AWG	4	16	M5	M3.5	4	2.3
UKC1-50	4AWG	6	25	M6	M3.5	5	2.3
UKC1-65	2AWG	10	35	M8	M3.5	5	2.3
UKC1-75	2AWG	10	35	M8	M3.5	5	2.3
UKC1-85	0AWG	10	50	M8	M4	5	2.3
UKC1-100	00AWG	25	70	M8	M4	9	2.3
UKC1-125	00AWG	25	70	M8	M4	9	2.3
UKC1-150	0000AWG	35	95	M8	M4	9	2.3
UKC1-180	250AWG	50	120	M10	M4	15	2.3
UKC1-220	300AWG	70	150	M10	M4	15	2.3
UKC1-330	500AWG	90	240	M12	M4	23	2.3
UKC1-400	N°2 30 × 5	150	320	M16	M4	23	2.3
UKC1-500	N°2 40 × 5	200	320	M16	M4	45	2.3
UKC1-630	N°2 50 × 5	240	320	M16	M4	57	2.3
UKC1-800	N°2 60 × 5	240	320	M16	M4	57	2.3

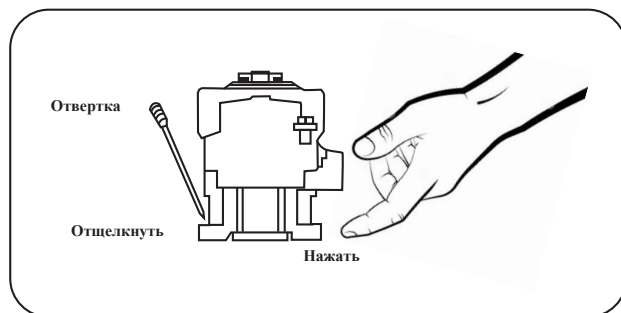
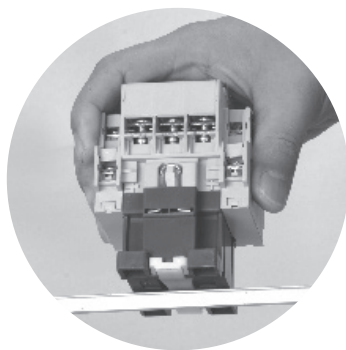
\*Указанные параметры актуальны для контакторов серии UKD

\*\* Допустимое сечение проводников, подключаемых к катушке управления и вспомогательным контактам - 1...4 мм<sup>2</sup>

### Допустимые положения при монтаже



### Монтаж и демонтаж контакторов UKC1 (UKD1) до 85A на DIN-рейку 35мм

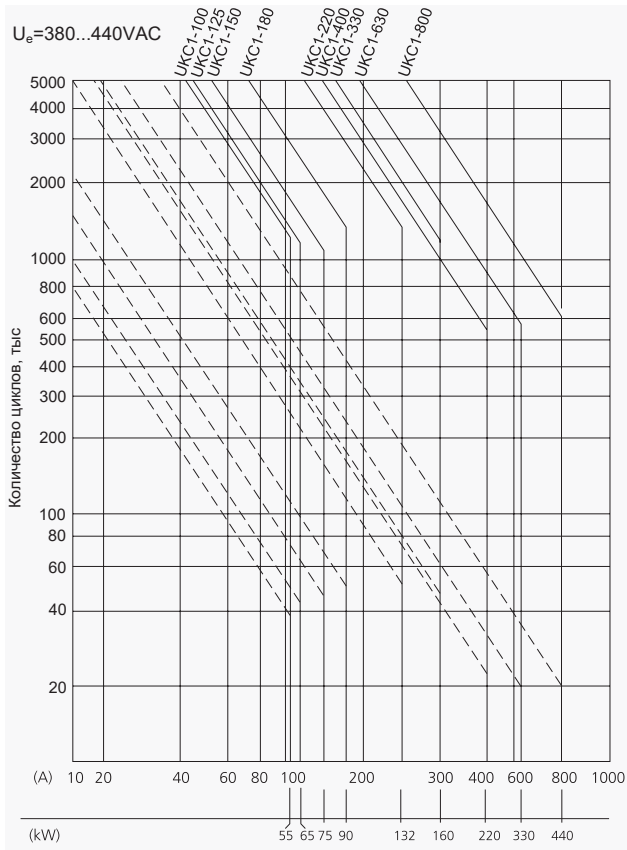
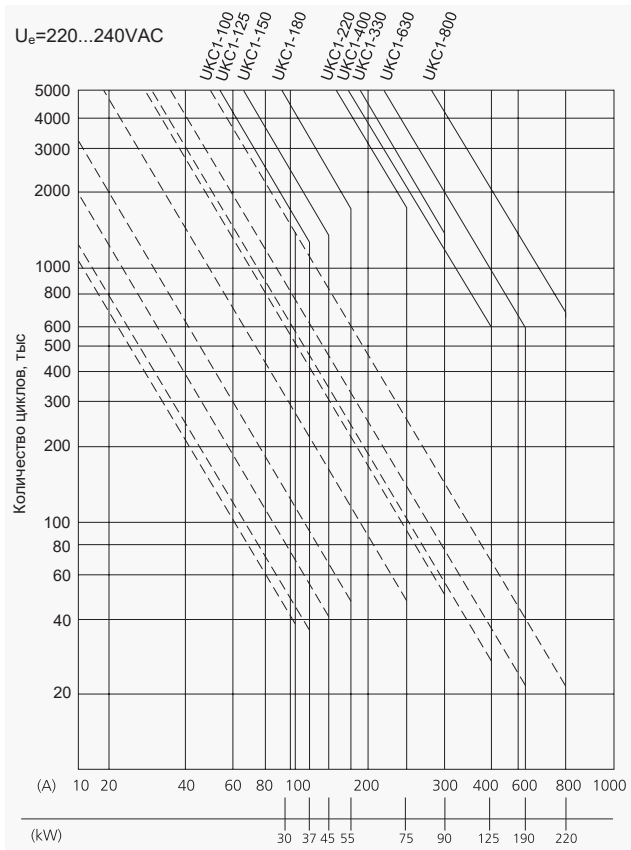
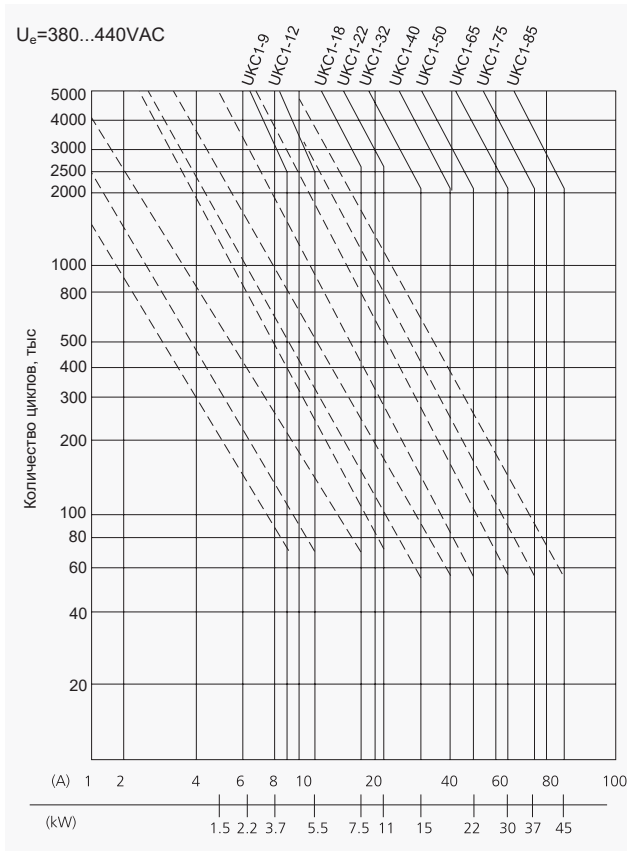
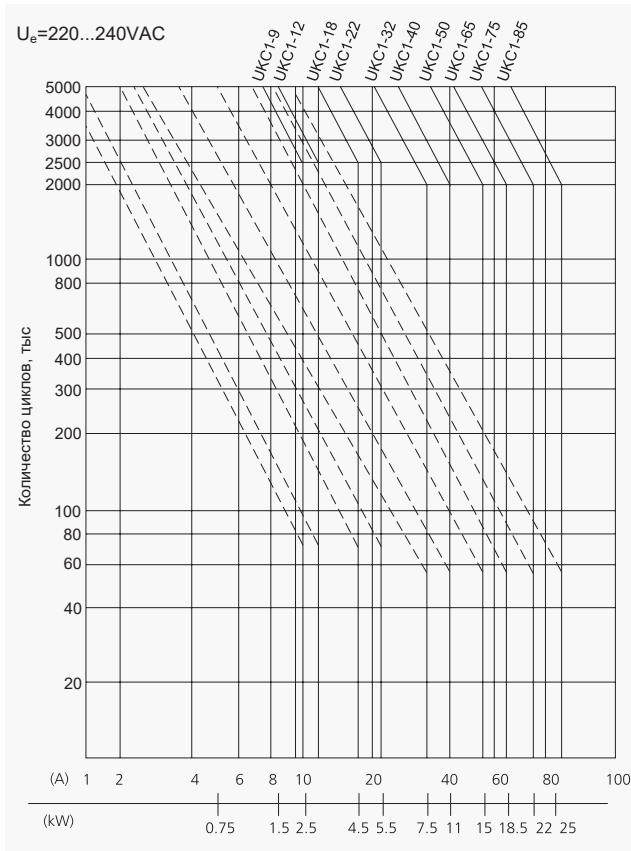




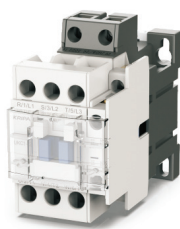
# Контакты

## Электрическая износостойкость

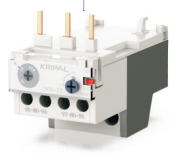
— AC3  
 - - - AC4



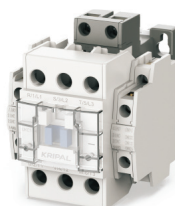
## Аксессуары для контакторов



UKC(D)1-22



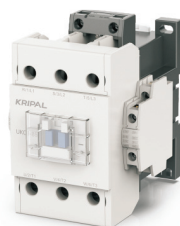
UKH-22



UKC(D)1-40



UKH-40



UKC(D)1-85



UKH-85



**AU-1**  
Вспомогательный контакт  
1NO+1NC  
Боковой монтаж



**AU-2**  
Вспомогательный контакт  
1NO+1NC  
Фронтальный монтаж



**AU-4**  
Вспомогательный контакт  
2NO+2NC  
Фронтальный монтаж



**AR-9**  
Механическая блокировка



**AS**  
Модуль защиты  
от перенапряжений

## Аксессуары для контакторов



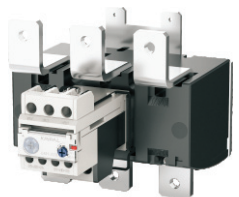
UKC(D)1-100/150



UKH-100/150



UKC(D)1-220



UKH-220



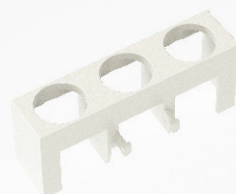
**AU-100**  
Вспомогательный контакт  
1NO+1NC  
Боковой монтаж



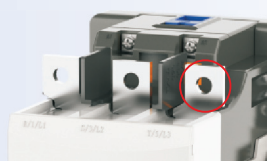
**AR-100**  
Механическая блокировка



**AS**  
Модуль защиты  
от перенапряжений



Защитная крышка

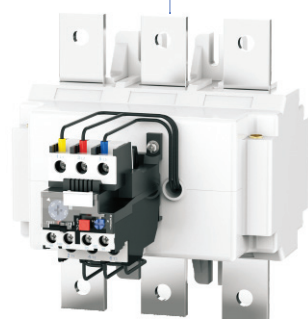


**AL-100**  
Межполюсная  
перегородка

## Аксессуары для контакторов



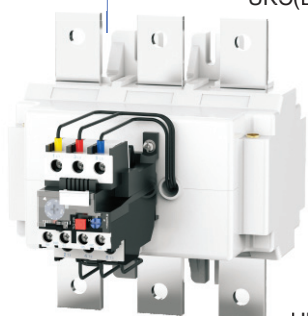
UKC(D)1-630



UKH-630



UKC(D)1-800



UKH-800



**AU-2**  
Вспомогательный контакт  
1NO+1NC  
Фронтальный монтаж



**AU-4**  
Вспомогательный контакт  
2NO+2NC  
Фронтальный монтаж

# Аксессуары для контакторов

## Дополнительные контакты, монтаж сбоку

Тип	Количество контактов	Варианты исполнения	Совместимые контакторы
AU-1	2	1NO+1NC	УКC(D)1-9...85
AU-100	4	1NO+1NC	УКC(D)1-100...220

## Дополнительные контакты, фронтальный монтаж

Тип	Количество контактов	Варианты исполнения	Совместимые контакторы
AU-2	2	2NO, 1NO+1NC	УКC(D)1-9...85
AU-4	4	4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC, 1NO+3NC, 4NC	УКC(D)1-330...800

## Токовые характеристики

Тип	Номинальный ток, А																Тепловой ток $I_{th}$ , А
	AC15				DC13				AC12				DC12				
	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	
AU-2	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
AU-4	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
AU-1	6	5	3	3	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16
AU-100	6	5	3	3	6	3	1.2	0.2	10	10	5	5	5	3	1.5	0.25	16

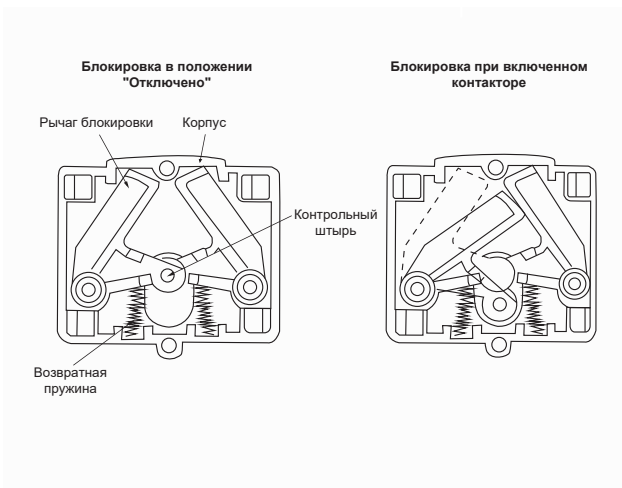
## Коммутационные характеристики

Тип	Количество коммутаций в час	Механическая износостойкость, млн.циклов	Электрическая износостойкость, млн.циклов				
			AC15		AC12		DC12, DC13
			230V	440V	230V	440V	24...220V
AU-2	1800	20	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5
AU-4	1800	20	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5
AU-1	1800	25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5
AU-100	1800	10	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5

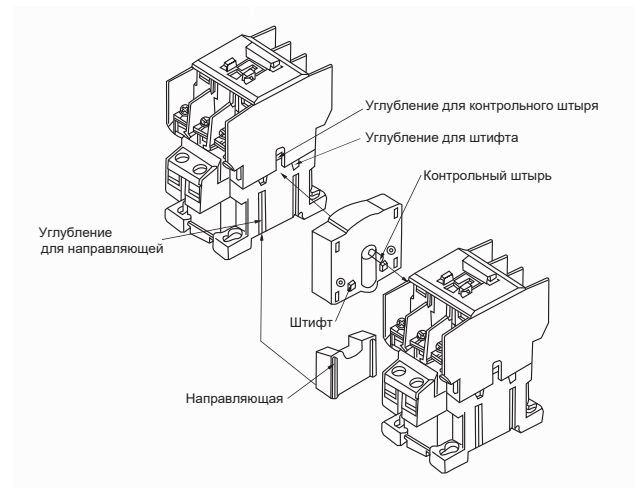
## Механические блокировки

Тип	3 полюса	Совместимые контакторы	4 полюса
AR-9	УКC(D)1-9...85		УКC(D)1-9/4...85/4
AR-100	УКC(D)1-100...150		-
AR-180	УКC(D)1-180...220		УКC(D)1-100/4...220/4
AR-330	УКC(D)1-330...500		УКC(D)1-330/4...500/4
AR-630	УКC(D)1-630...800		УКC(D)1-630/4...800/4

Устройство механической блокировки AR-9



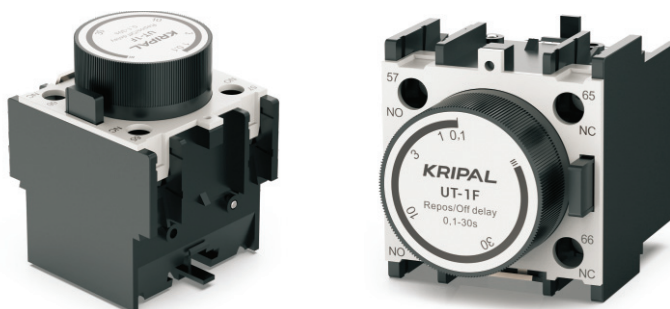
Монтаж механической блокировки AR-9



## Аксессуары для контакторов

### Модуль выдержки времени (пневмоприставка)

Модуль выдержки времени защищает контактор от выключения при кратковременных провалах напряжения (задержка на отключение), а также от случайных включений (задержка на включение).



#### Номенклатура

Тип	Режим работы	Уставка времени	Вспомогательные контакты	Совместимые контакторы
UT-0N	Задержка на включение	0,1...3 сек	1NO + 1NC	UKC(D)1-9...85
UT-1N		0,1...30 сек		
UT-2N		10...180 сек		
UT-0F	Задержка на отключение	0,1...3 сек		
UT-1F		0,1...30 сек		
UT-2F		10...180 сек		

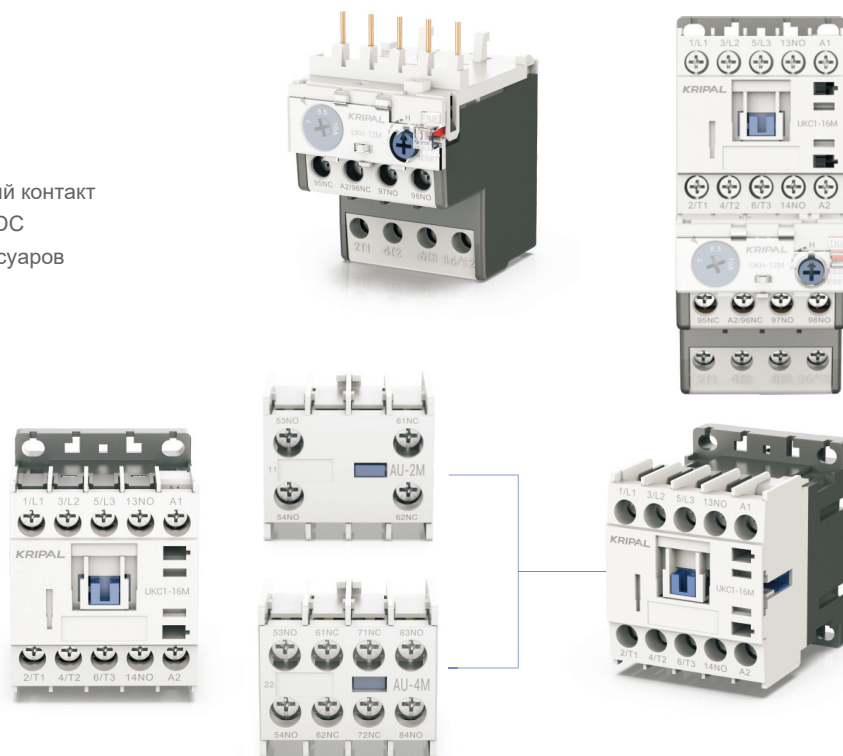
#### Технические характеристики

Параметр		Значение	
Номинальное напряжение изоляции, В		660	
Номинальное рабочее напряжение, В		660	
Номинальный тепловой ток, А		10	
Номинальный ток при индуктивной нагрузке, А	AC	110V	5
		220V	3
	DC	110V	0,5
		220V	0,3
Минимальная нагрузка на контакт		0,6BA (10mA)	
Максимальное количество коммутаций в час		10800	
Износостойкость, млн. циклов	Механическая	10	
	Электрическая	1,2	
Соответствие стандарту		ГОСТ IEC 60947-4-1	
Максимальная высота над уровнем моря, м		2000	
Рабочая температура, °C		-25...+55	
Монтажное положение		Отклонение не более 30° от вертикального положения	
Подключаемые проводники		1-2 проводника сечением 1,5...2,5мм <sup>2</sup>	
Сопротивление изоляции, МОм		10	
Испытательное напряжение		2500В/1мин	
Температура хранения, °C		-60...+80	
Относительная влажность воздуха, %		45...85	
Погрешность по времени срабатывания, %, не более		3	
Время сброса, сек		менее 0,5	



# Мини-контакторы

- Малые габариты
- 3 главных и 1 вспомогательный контакт
- Катушки управления на AC и DC
- Возможность установки аксессуаров



## AC Мини-контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3(IEC60947)				AC1 lth	Вспомогательные контакты
		220~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKC1-6M	6A	1.5KW	2.2KW	3KW	3KW	20A	1NO или 1NC
		7A	6A	5A	4A		
UKC1-9M	9A	2.2KW	4KW	3.7KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		9A	9A	6A	5A		
UKC1-12M	12A	3KW	5.5KW	4KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		12A	12A	7A	5A		
UKC1-16M	16A	4KW	7.5KW	5.5KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		15A	16A	9A	5A		

Напряжение управляющей катушки AC 50/60 Гц: 24, 110, 230, 400В

## DC Мини-контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3(IEC60947)				AC1 lth	Вспомогательные контакты
		220~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKD1-6M	6A	1.5KW	2.2KW	3KW	3KW	20A	1NO или 1NC
		7A	6A	5A	4A		
UKD1-9M	9A	2.2KW	4KW	3.7KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		9A	9A	6A	5A		
UKD1-12M	12A	3KW	5.5KW	4KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		12A	12A	7A	5A		
UKD1-16M	16A	4KW	7.5KW	5.5KW	4KW	20A	1NO или 1NC
		15A	16A	9A	5A		

Напряжение управляющей катушки DC: 24, 110, 220В

# Мини-контакторы



Тип контактора		UKC1-6M	UKC1-9M	UKC1-12M	UKC1-16M	
Катушка AC		UKC1-6M	UKC1-9M	UKC1-12M	UKC1-16M	
Катушка DC		UKD1-6M	UKD1-9M	UKD1-12M	UKD1-16M	
ГОСТ IEC 60947  EAC  CE	AC1	20		20		
	AC3	200~240V	1.5KW 7A	2.2KW 9A	3KW 12A	4KW 15A
		380~440V	2.2KW 6A	4KW 9A	5.5KW 12A	7.5KW 16A
		500~550V	3KW 5A	3.7KW 6A	4KW 7A	5.5KW 9A
	690V	3KW 4A	4KW 5A	4KW 5A	4KW 5A	
UL508  UL cUL	$I_{th}$	20A		25A		
	1-фазный двигатель	115V	0.5HP	0.5HP	1HP	2HP
		230V	1HP	2HP	3HP	3HP
	3-фазный двигатель	200V	2HP	3HP	5HP	7HP
		230V	2HP	3HP	5HP	7.5HP
		460V	5HP	7.5HP	10HP	10HP
	575V	7.5HP	10HP	15HP	15HP	
Типоразмер		00		00		

Дополнительные контакты

Боковой монтаж  
1 контакт



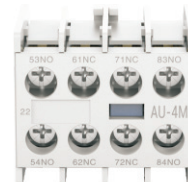
AU-1M

Фронтальный монтаж  
2 контакта



AU-2M

Фронтальный монтаж  
4 контакта



AU-4M

Тепловое реле

UKH-12M



0.1-0.16	2.5-4
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	12-16



Адаптер независимого монтажа AZ-12H

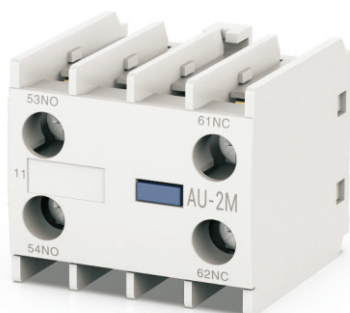
# Мини-контакторы

## Основные технические характеристики

Номинальный ток		6A	9A	12A	16A
Максимальный пусковой ток, А	380V	60	90	120	160
	660V	72	108	144	180
Максимальный ток отключения, А	380V	48	72	96	128
	660V	60	90	120	150
Количество включений в час	AC-3	1800	1800	1800	1800
	AC-4	300	300	300	300
Электрическая износостойкость, тыс. циклов	AC-3	1000	1000	1000	1000
	AC-4	200	200	200	200
Механическая износостойкость, тыс. циклов		1200	1200	1200	1200
Вспомогательные контакты	Встроенные	1NO или 1NC	1NO или 1NC	1NO или 1NC	1NO или 1NC
	Дополнительные	AU-1M/2M/4M	AU-1M/2M/4M	AU-1M/2M/4M	AU-1M/2M/4M

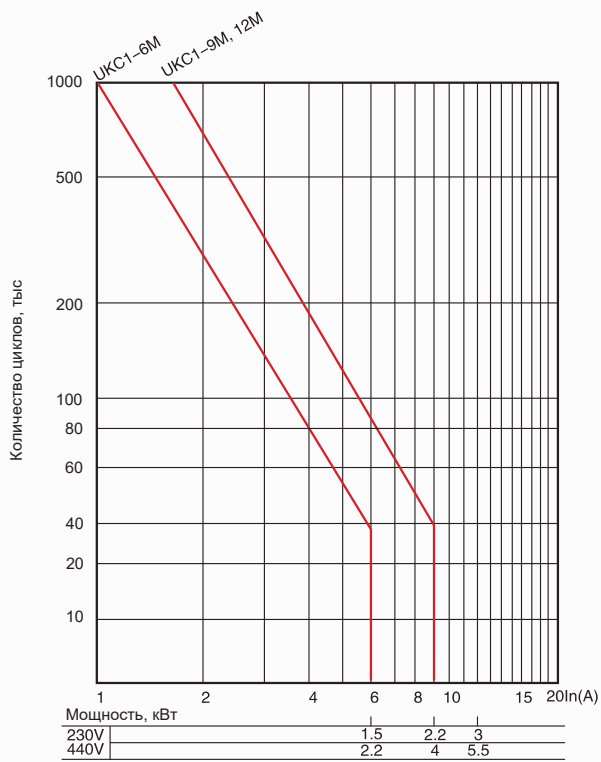
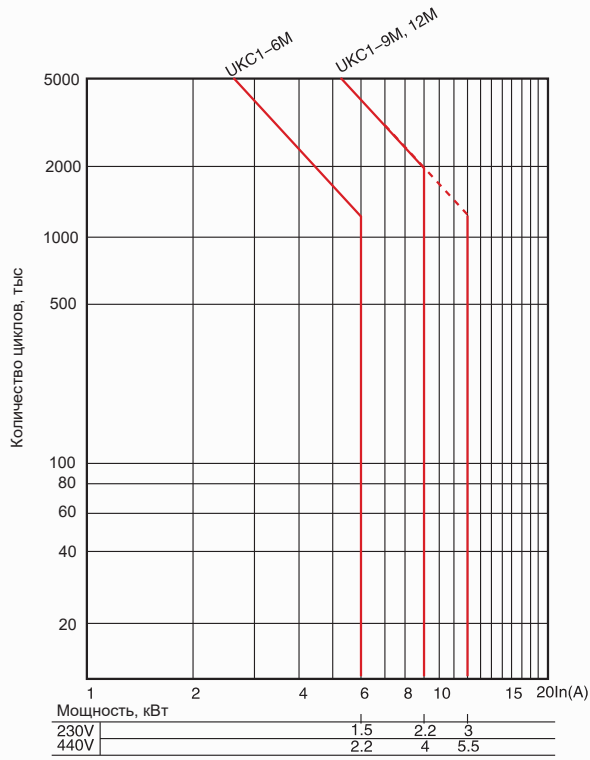
## Характеристики управляющих катушек

Параметр	AC	DC
Потребляемая мощность при пуске	32 ВА	3 Вт
Потребляемая мощность при удержании	6 ВА	3 Вт
Напряжение срабатывания, %Uк	80...110	80...110
Напряжение отпускания, %Uк	30...40	10...30
Время пуска, мс	10...20	40...50
Время отключения, мс	35...45	35...45



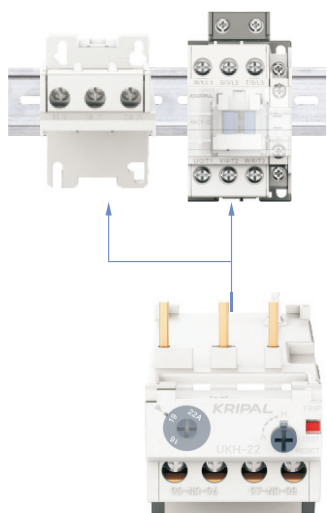
# Мини-контакты

## Электрическая износостойкость

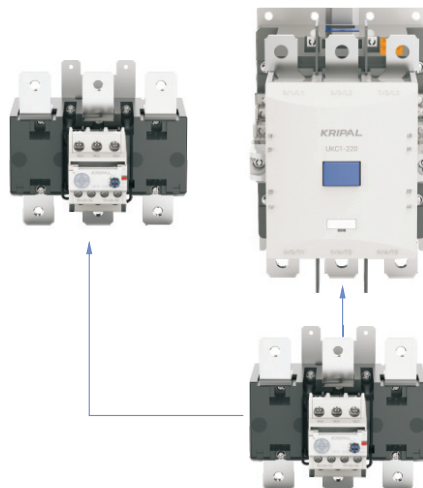


## Тепловые реле

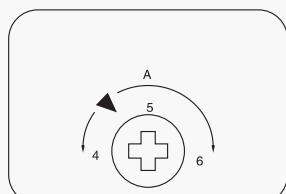
Тепловые реле UKH с номинальным током до 85А включительно могут подключаться напрямую к контактору, а также устанавливаться отдельно на DIN-рейку или монтажную панель при помощи адаптера AZ



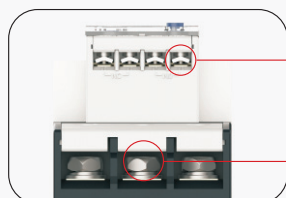
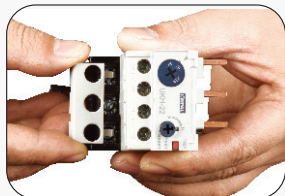
Тепловые реле UKH с номинальным током от 100 до 220А включительно могут подключаться напрямую к контактору, а также устанавливаться отдельно на монтажную панель.



Плавная регулировка тока уставки



Защитная крышка

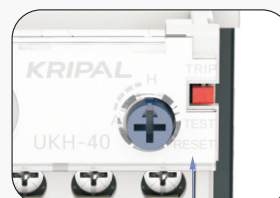


Вспомогательные контакты

Силовые контакты



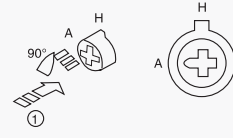
В случае срабатывания теплового реле красный сигнальный индикатор выдвигается на 2-3мм



Ручной сброс



Автоматический сброс



Для автоматического сброса нажмите кнопку сброса и поверните против часовой стрелки на 90 градусов

## Тепловые реле

### UKH-12M

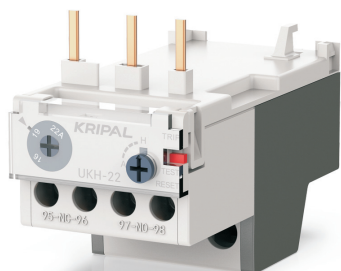
- Установка на мини-контакты UKC(D)-6M, UKC(D)-9M, UKC(D)-12M, UKC(D)-16M – Отдельная установка на DIN-рейку при помощи адаптера AZ-12MH



UKH-12M

### UKH-22, UKH-40, UKH-85

- Установка на контакторы UKC(D)-9...22, UKC(D)-32...40, UKC(D)-50...85
- Отдельная установка на DIN-рейку при помощи адаптера AZ-22H, AZ-40H, AZ-85H



UKH-22



UKH-40



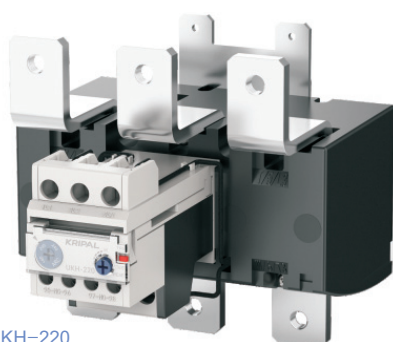
UKH-85

### UKH-100, UKH-150, UKH-220, UKH-630, UKH-800

- Подключение к контакторам UKC(D)-100...150, UKC(D)-180...220, UKC(D)-330...630
- Отдельная установка на монтажную панель



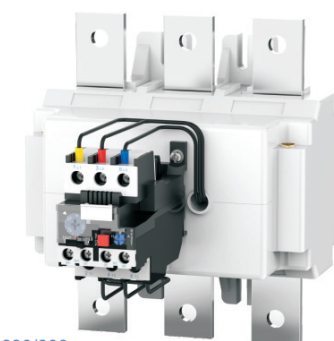
UKH-150



UKH-220



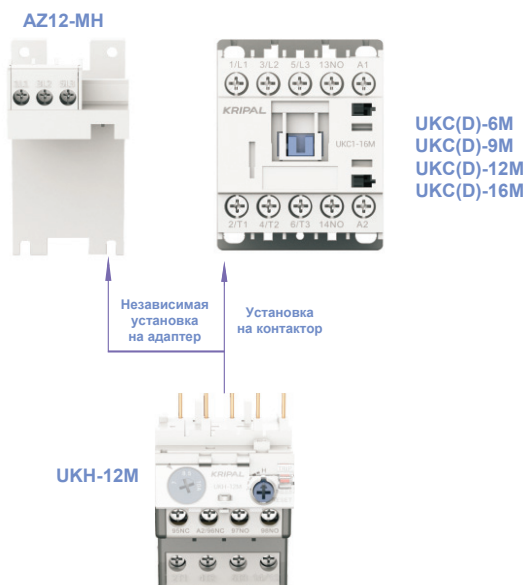
UKH-100



UKH-630/800

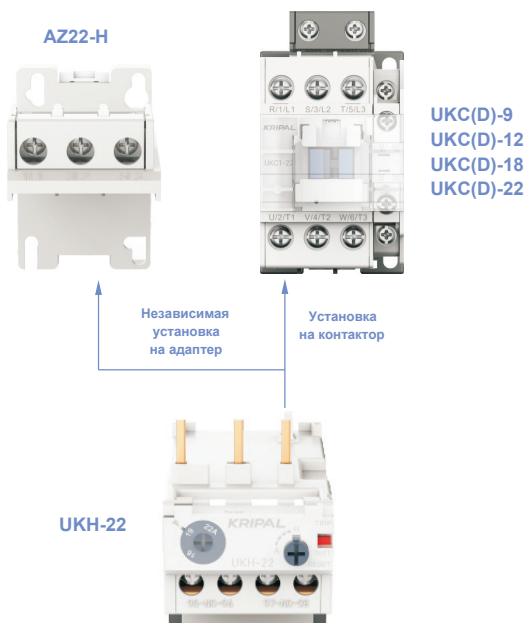


## UKH-12M



Ток уставки, А	Тип реле
0,1-0,16	UKH-12M-0,16
0,16-0,25	UKH-12M-0,25
0,25-0,4	UKH-12M-0,4
0,4-0,63	UKH-12M-0,63
0,63-1	UKH-12M-1
1-1,6	UKH-12M-1,6
1,6-2,5	UKH-12M-2,5
2,5-4	UKH-12M-4
4-6	UKH-12M-6
5-8	UKH-12M-8
6-9	UKH-12M-9
7-10	UKH-12M-10
9-13	UKH-12M-13
12-16	UKH-12M-16

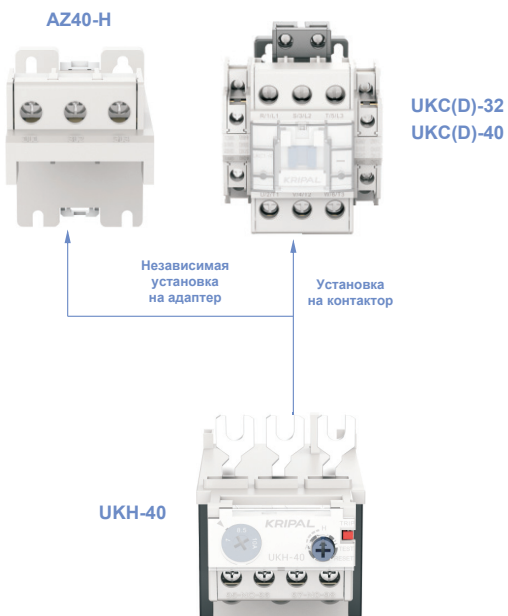
## UKH-22



Ток уставки, А	Тип реле
0,16-0,25	UKH-22-0,25
0,25-0,4	UKH-22-0,4
0,4-0,63	UKH-22-0,63
0,63-1	UKH-22-1
1-1,6	UKH-22-1,6
1,6-2,5	UKH-22-2,5
2,5-4	UKH-22-4
4-6	UKH-22-6
7-10	UKH-22-10
9-13	UKH-22-13
12-18	UKH-22-18
16-22	UKH-22-22

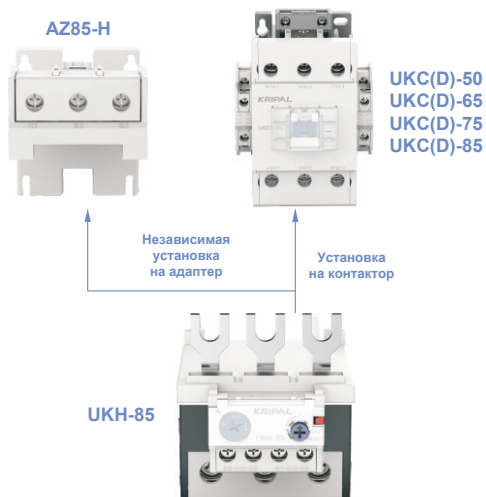
# Тепловые реле

## UKH-40



Ток уставки, А	Тип реле
4-6	UKH-40-6
5-8	UKH-40-8
6-9	UKH-40-9
7-10	UKH-40-10
9-13	UKH-40-13
12-18	UKH-40-18
16-22	UKH-40-22
18-26	UKH-40-26
24-36	UKH-40-36
28-40	UKH-40-40

## UKH-85



Ток уставки, А	Тип реле
7-10	UKH-85-10
9-13	UKH-85-13
12-18	UKH-85-18
16-22	UKH-85-22
18-26	UKH-85-26
24-36	UKH-85-36
28-40	UKH-85-40
34-50	UKH-85-50
45-65	UKH-85-65
54-75	UKH-85-75
63-85	UKH-85-85

## Тепловые реле

### УКН-100



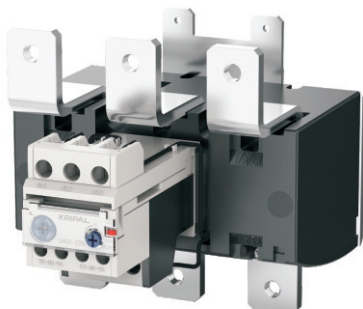
Ток уставки, А	Тип реле
34-50	УКН-100-50
39-57	УКН-100-57
43-65	УКН-100-65
54-80	УКН-100-80
65-100	УКН-100-100
85-125	УКН-100-125

### УКН-150



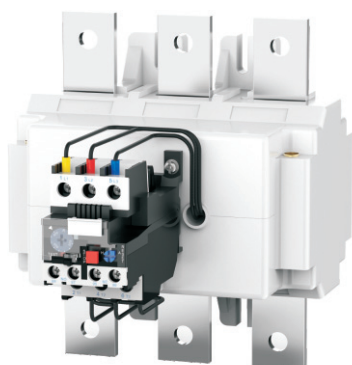
Ток уставки, А	Тип реле
34-50	УКН-150-50
39-57	УКН-150-57
43-65	УКН-150-65
54-80	УКН-150-80
65-100	УКН-150-100
85-125	УКН-150-125
100-150	УКН-150-150

### УКН-220



Ток уставки, А	Тип реле
65-100	УКН-220-100
85-125	УКН-220-125
100-160	УКН-220-160
120-180	УКН-220-180
160-240	УКН-220-240

### УКН-630/800

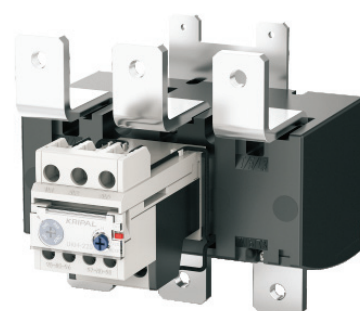
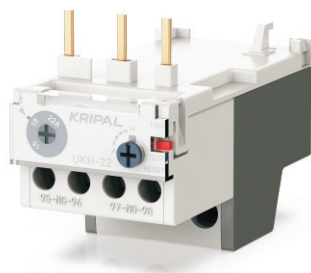


Ток уставки, А	Тип реле
220-330	УКН-630-330
300-500	УКН-630-500
380-630	УКН-630-630
480-800	УКН-800-800

# Тепловые реле

Таблица выбора тепловых реле

Мощность электродвигателя, kW						UKH-22	UKH-40	UKH-85	UKH-100	UKH-150	UKH-220	UKH-630
230V	400V	415V	440V	550V	690V							
						0.1-0.16						
						0.16-0.25						
					0.37,0.5	0.25-0.4						
				0.37,0.5	0.55,0.75	0.4-0.63						
	0.37,0.5		0.55,0.75	0.75,1	1.1,1.5	0.63-1						
0.37,0.5	0.75,1	1.1,1.5	1.1,1.5	1.1,1.5	1.5,2	1-1.6						
0.75,1	1.5,2	1.5,2	1.5,2	2.2,3	3,4	1.6-2.5						
1.1,1.5	2.2,3	2.2,3	2.2,3	3,4	4,5,5	2.5-4	4-6					
1.5,2	3,4	3.7,5	3.7,5	4,5,5	5.5,7.5	4-6	5-8					
		4,5,5	4,5,5				5-8	6-9				
2.2,3	4,4,5	4,5,5	4,5,5	5.5,7.5	7.5,10	6-9	7-10	7-10				
3,4	5.5,7.5	5.5,7.5	5.5,7.5	7.5,10	10,13.5	7-10	9-13	9-13				
4,5,5	7.5,10	9,12	9,12	10,13.5	15,20	9-13	12-18	12-18				
5.5,7.5	11,15	11,15	11,15			12-18	16-22	16-22				
5.5,7.5	11,15	11,15	11,15	15,20	18.5,25	16-22	18-26	18-26				
7.5,10	15,20	15,20	15,20	18.5,25	22,30		24-36	24-36				
	15,20			18.5,25			28-40	28-40				
11,15	22,30	25,35	25,35	30,40	37,50			34-50	34-50	34-50		
15,20	25,35	30,40	30,40	37,50	45,60			45-65	39-57	39-57		
18.5,25	30,40	37,50	37,50	45,60	55,75			54-75	43-65	43-65		
22,30	37,50	45,60	45,60	55,75	63,85			63-85	54-80	54-80		
25,35	51,70	55,75	59,80	63,85	90,125				65-100	65-100	65-100	
30,40	59,80	59,80	63,85	80,110	110,150				85-125	85-125	85-125	
45,60	80,100	80,110	90,125	100,135	129,175					100-150	100-160	
55,75	90,125	100,135	110,150	110,150	160,220							120-180
63,85	110,150	129,175	140,190	160,220	200,270							160-240
80,110	150,205	160,220	160,220	200,270	257,350							200-330
110,150	185,250	200,270	220,300	257,350	335,455							300-500
180,245	315,430	355,480	375,510	425,580	500,680							380-630
Тип контактора						UKC(D)1-9	UKC(D)1-32	UKC(D)1-50	UKC(D)1-100	UKC(D)1-150	UKC(D)1-180	UKC(D)1-330
						UKC(D)1-12	UKC(D)1-40	UKC(D)1-65	UKC(D)1-125		UKC(D)1-220	UKC(D)1-400
						UKC(D)1-18		UKC(D)1-75				UKC(D)1-500
						UKC(D)1-22		UKC(D)1-85				UKC(D)1-630



# Тепловые реле

## Характеристики вспомогательных контактов тепловых реле

Тип теплового реле	Номинальный ток, А				
	AC15			DC13	
	110V	220V	550V	110V	220V
УКН-12М, 22, 40, 85	2.5(0.3)	2(0.3)	1(0.3)	0.28(0.28)	0.14(0.14)
УКН-100, 125, 220, 630, 800					

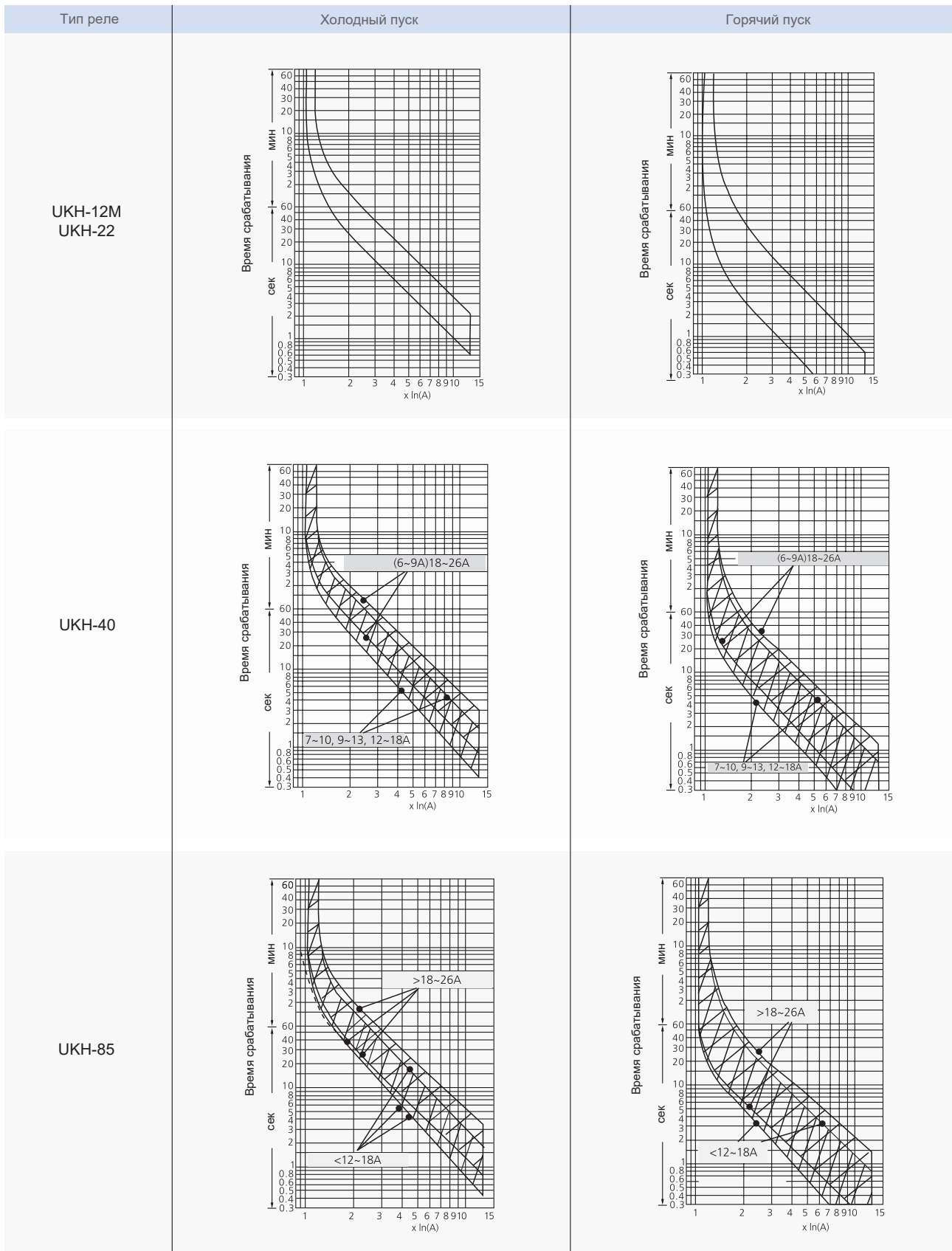
В скобках указаны параметры для NO-контакта в режиме автоматического сброса

## Рекомендации по подключению

Тип реле	Номинальный ток, А	Рекомендуемое сечение проводника		Момент затяжки, Н·м	Размер винта
		AWG	Площадь, мм <sup>2</sup>		
УКН-22	0,16...6	18AWG	1,5	2,3	M4
	8...10	16AWG	1,5	2,3	M4
	13	14AWG	2,5	2,3	M4
	18	12AWG	2,5	2,3	M4
	22	16AWG	4	2,3	M4
УКН-40	6	18AWG	1,5	4	M5
	8...10	16AWG	1,5	4	M5
	13	14AWG	2,5	4	M5
	18	12AWG	2,5	4	M5
	22	10AWG	4	4	M5
	26	10AWG	6	4	M5
УКН-85	36...40	10AWG	10	4	M5
	10	16AWG	1,5	5,1	M6
	13	14AWG	2,5	5,1	M6
	18	12AWG	2,5	5,1	M6
	22	10AWG	4	5,1	M6
	26	10AWG	6	5,1	M6
	36...40	10AWG	10	5,1	M6
	50	6AWG	16	5,1	M6
УКН-100	65...75	4AWG	25	5,1	M8
	85	3AWG	35	5,1	M8
	50...57	6AWG	16	9	M8
	65...80	4AWG	25	9	M8
УКН-150	100	2AWG	35	9	M8
	125	1AWG	50	9	M8
	150	00AWG	70	9	M8
	57	6AWG	16	9	M8
	65...80	4AWG	25	9	M8
УКН-220	100	2AWG	35	15	M10
	125	1AWG	50	15	M10
	160	00AWG	70	15	M10
	180	000AWG	95	15	M10
	240	250AWG	120	15	M10
УКН-630	330	400AWG	185	23	M12
	500...630	N°2 40x5	2x185	57	M16
УКН-800	800	N°2 50x5	2x240	57	M16

# Тепловые реле

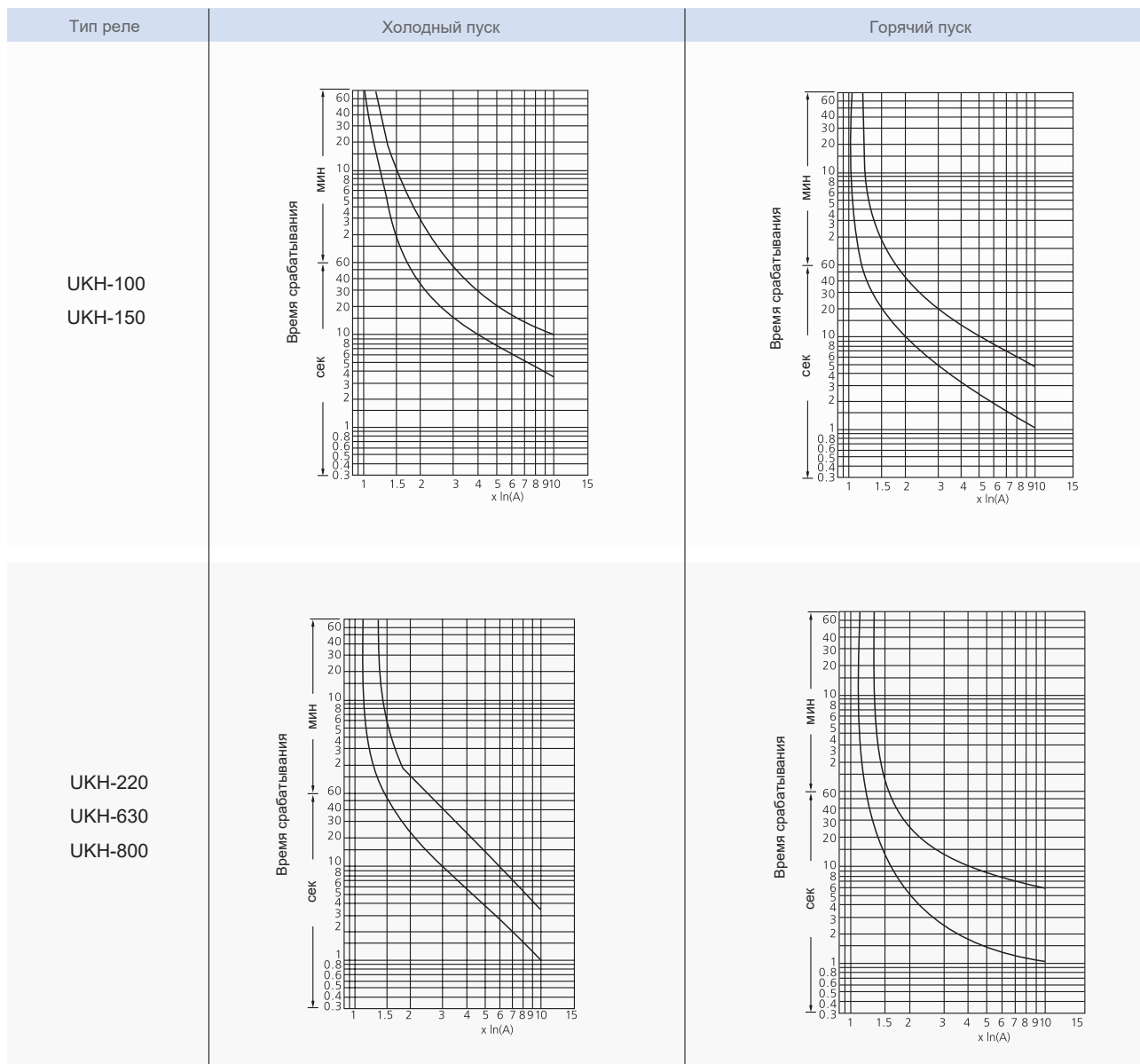
## Кривые срабатывания тепловых реле





# Тепловые реле

## Кривые срабатывания тепловых реле



# Размеры и схемы подключения

## 3-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры				
UKC1-6M UKC1-9M UKC1-12M UKC1-16M						
UKC1-9 UKC1-12 UKC1-18 UKC1-22						
UKC1-32 UKC1-40						
UKC1-50 UKC1-65 UKC1-75 UKC1-85						
Электрические схемы	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>UKC1-9~22</p> </td> <td style="width: 50%; text-align: center;"> <p>UKC1-32~40</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p> </td> </tr> </table>		<p>UKC1-9~22</p>	<p>UKC1-32~40</p>	<p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	
<p>UKC1-9~22</p>	<p>UKC1-32~40</p>					
<p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>						

# Размеры и схемы подключения

## 3-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKD1-6M UKD1-9M UKD1-12M UKD1-16M		
UKD1-9 UKD1-12 UKD1-18		
UKD1-32 UKD1-40		
UKD1-50 UKD1-65 UKD1-75 UKD1-85		
Электрические схемы	<p style="text-align: center;"><b>UKD1-9~22</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UKD1-32~85</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UKD1-50~85</b></p> <p style="text-align: center;">*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	<p style="text-align: center;"><b>UKD1-32~85</b></p> <p style="text-align: center;"><b>UKD1-50~85</b></p>

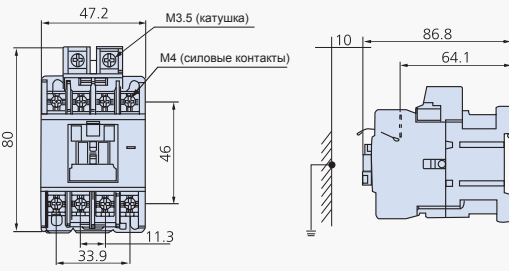
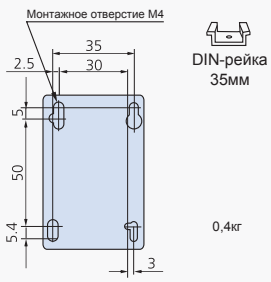
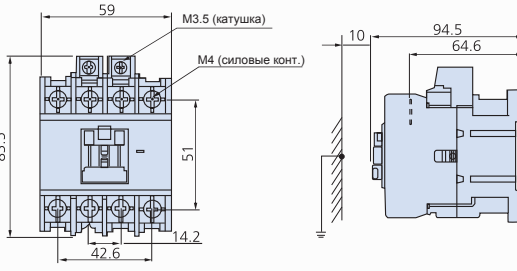
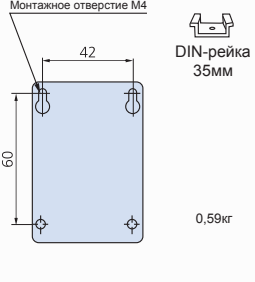
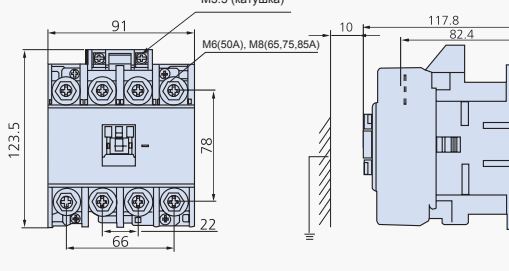
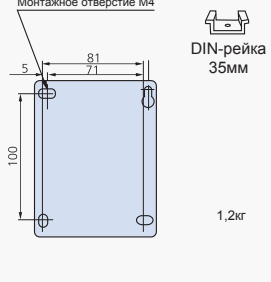
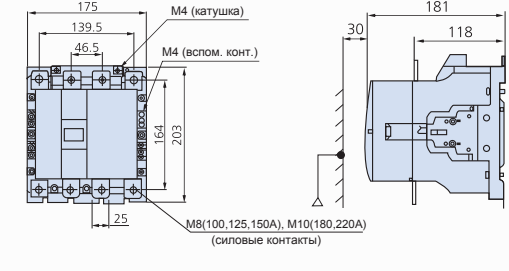
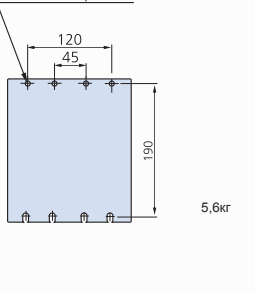
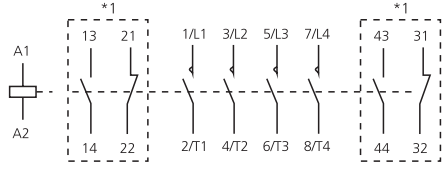
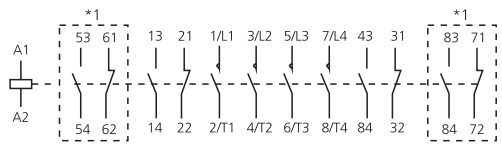
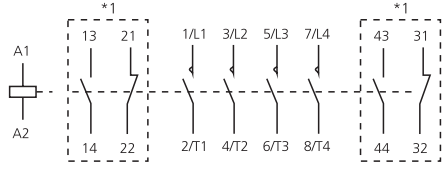
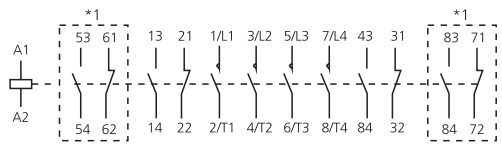
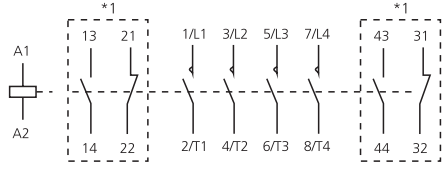
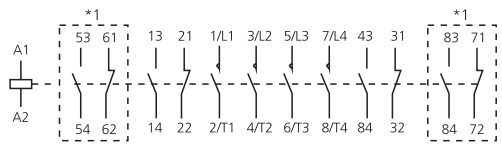
# Размеры и схемы подключения

## 3-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-100 UKC1-125		
UKC1-150		
UKC1-180 UKC1-220		
<b>UKC1-100~220</b>		
Электрические схемы		

# Размеры и схемы подключения

## 4-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры		
UKC1-9/4 UKC1-12/4 UKC1-18/4 UKC1-22/4				
UKC1-32/4 UKC1-40/4				
UKC1-50/4 UKC1-65/4 UKC1-75/4 UKC1-85/4				
UKC1-100/4 UKC1-125/4 UKC1-150/4 UKC1-180/4 UKC1-220/4				
Электрические схемы	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>UKC1-9/4~85/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>UKC1-100/4~220/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p> </td> </tr> </table>		<p>UKC1-9/4~85/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	<p>UKC1-100/4~220/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>
<p>UKC1-9/4~85/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	<p>UKC1-100/4~220/4</p>  <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>			

# Размеры и схемы подключения

## 4-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKD1-9/4 UKD1-12/4 UKD1-18/4 UKD1-22/4		
UKD1-32/4 UKD1-40/4		
UKD1-50/4 UKD1-65/4 UKD1-75/4 UKD1-85/4		
Электрические схемы	<p style="text-align: center;">UKC1-9/4~40/4</p> <p style="text-align: center;">*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	<p style="text-align: center;">UKC1-50/4~85/4</p> <p style="text-align: center;">*Дополнительный вспомогательный контакт</p>



# Размеры и схемы подключения

## 2,3,4-полюсные контакторы

Габаритные размеры																Монтажные размеры					
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	φ 1	G1	Z	Y	X1	
UKC1-330/3	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	106/120	6.5	154.5	20.5	38	10	15
UKC1-330/4	261	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219	145	96	106/120	6.5	202.5	20.5	38	10	15

Габаритные размеры																Монтажные размеры				
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	G1	φ 1	H	Y	X1	
UKC1-400/2	213	48	69	96	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	19.5	15	20
UKC1-400/3	213	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-102)	170(156-192)	8.5	180	19.5	15	20
UKC1-400/4	261	48	43	74	25	M10	151	206	209	181	158	219	145	80(66-150)	170(156-240)	8.5	180	67.5	15	20
UKC1-500/2	233	55	76	102	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80(66-120)	170(156-210)	8.5	180	39.5	15	20
UKC1-500/3	233	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	80(66-120)	170(156-210)	8.5	180	39.5	15	20
UKC1-500/4	288	55	46	77	30	M10	169	238	209	208	172	232	146	140(66-175)	230(156-265)	8.5	180	34.5	15	20

Габаритные размеры																Монтажные размеры				
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	φ	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	φ 1	Z	Y	X1	
UKC1-630/2	309	80	102	127	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
UKC1-630/3	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
UKC1-630/4	389	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	240(150-275)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
UKC1-800/3	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180(100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
UKC1-800/4	389	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	240(150-275)	180	10.5	60.5	68.5	20	30



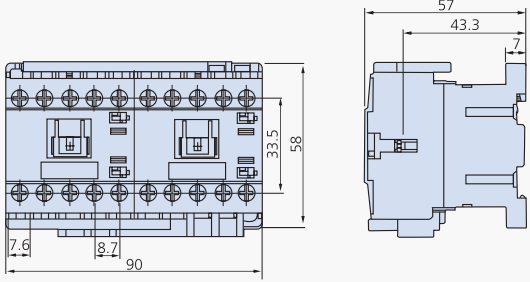
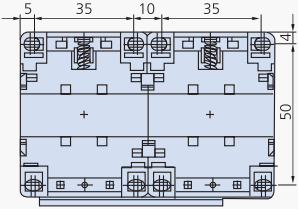
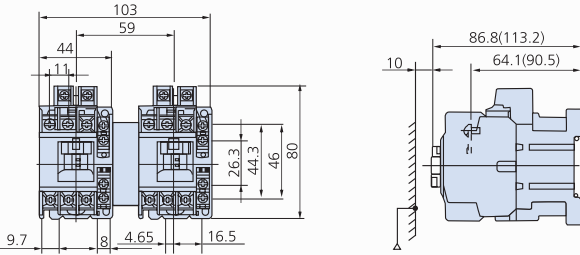
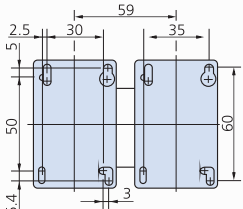
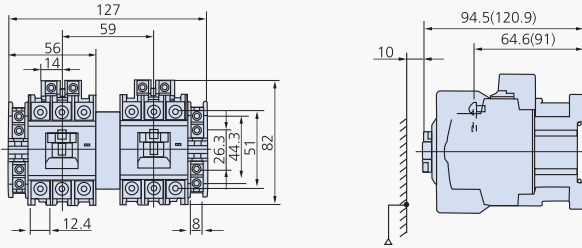
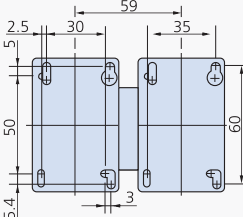
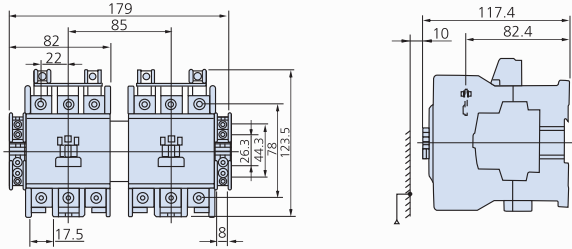
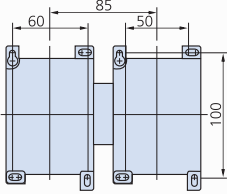
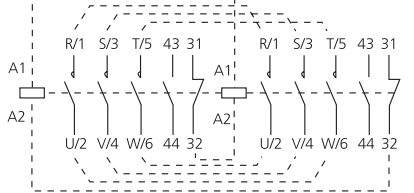
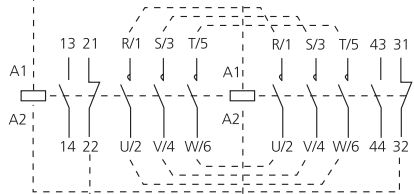
# Размеры и схемы подключения

## Тепловые реле

Тип реле	Габаритные размеры	Электрические схемы
<p>УКН-100</p>		<p>0,48кг</p>
<p>УКН-150</p>		<p>0,6кг</p>
<p>УКН-220</p>		<p>2,7кг</p>
<p>УКН-630/800</p>		

# Размеры и схемы подключения

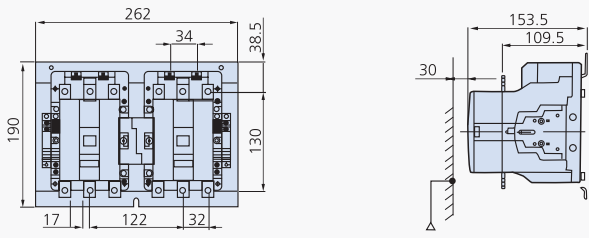
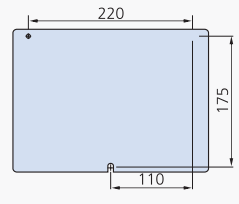
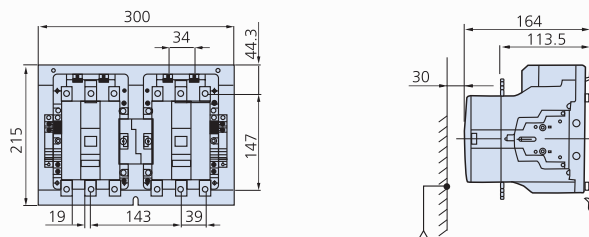
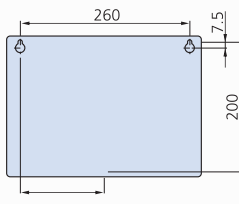
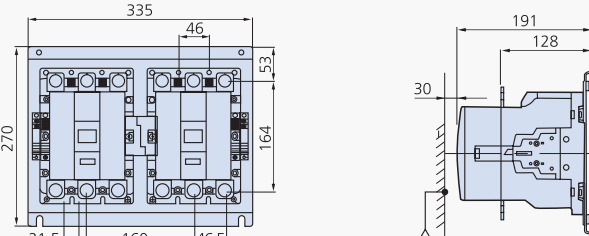
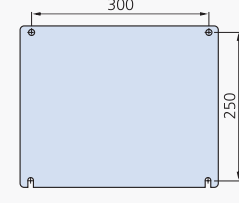
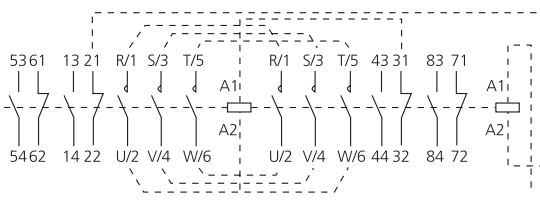
## Реверсивные сборки контакторов

Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC(D)1-6M(2)+AR-6 UKC(D)1-9M(2)+AR-6 UKC(D)1-12M(2)+AR-6 UKC(D)1-16M(2)+AR-6		
UKC(D)1-9(2)+AR-9 UKC(D)1-12(2)+AR-9 UKC(D)1-18(2)+AR-9 UKC(D)1-22(2)+AR-9		
UKC(D)1-32(2)+AR-9 UKC(D)1-40(2)+AR-9		
UKC(D)1-50(2)+AR-9 UKC(D)1-65(2)+AR-9 UKC(D)1-75(2)+AR-9 UKC(D)1-85(2)+AR-9		
Электрические схемы	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="400 1688 922 2004"> <p style="text-align: center;">UKC(D)1-9~22(2)+AR</p>  </div> <div data-bbox="922 1688 1442 2004"> <p style="text-align: center;">UKC(D)1-32~85(2)+AR</p>  </div> </div>	

\*Значения в скобках указаны для катушек постоянного тока

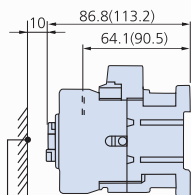
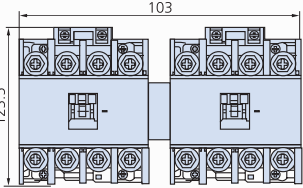
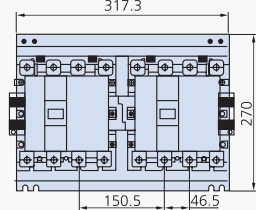
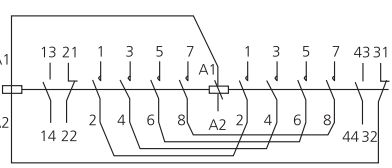
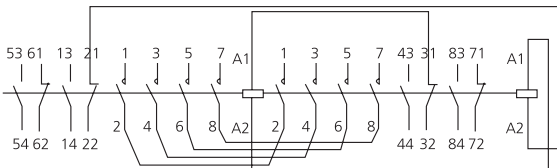
# Размеры и схемы подключения

## Реверсивные сборки контакторов

Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-100(2)+AR-100 UKC1-125(2)+AR-100		 <p>6,7кг</p>
UKC1-150(2)+AR-100		 <p>8,1кг</p>
UKC1-180(2)+AR-180 UKC1-220(2)+AR-180		 <p>12,9кг</p>
<b>UKC1-100~220(2)+AR</b>		
Электрические схемы		

# Размеры и схемы подключения

## Реверсивные сборки контакторов

Комплектация сборки	Габаритные размеры		Монтажные размеры
UKC1-9R/4(2)+AR-9 UKC1-12R/4(2)+AR-9 UKC1-18R/4(2)+AR-9 UKC1-22R/4(2)+AR-9			 <p>1,33кр</p>
UKD1-9R/4(2)+AR-9 UKD1-12R/4(2)+AR-9 UKD1-18R/4(2)+AR-9 UKD1-22R/4(2)+AR-9			 <p>1,44кр</p>
UKC(D)1-32R/4(2)+AR-9 UKC(D)1-40R/4(2)+AR-9			 <p>1,59кр</p>
UKC(D)1-50R/4(2)+AR-9 UKC(D)1-65R/4(2)+AR-9 UKC(D)1-75R/4(2)+AR-9 UKC(D)1-85R/4(2)+AR-9			 <p>3,2кр</p>
UKC1-100R/4(2)+AR-100 UKC1-125R/4(2)+AR-100 UKC1-150R/4(2)+AR-100 UKC1-180R/4(2)+AR-100 UKC1-220R/4(2)+AR-100			 <p>13,2кр</p>
Электрические схемы	UKC(D)1-9/4~85/4(2)+AR 		UKC(D)1-100/4~220/4(2)+AR 

# Размеры и схемы подключения

## Реверсивные сборки контакторов

Габаритные размеры														Монтажные размеры					
Размеры, мм Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	φ	f	b	b1	M	C	L	G	J	H	φ1	Y	X1	
																		500V≤	>500V
UKC1-330	445	48	105	74	25	M10	143	206	145	181	219	145	96	122	120~106	6.5	38	10	15
UKC1-330/4	541	48	105	74	25	M10	143	206	145	181	219	145	96	170	120~106	6.5	38	10	15

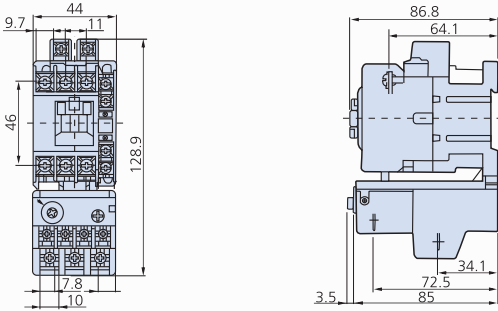
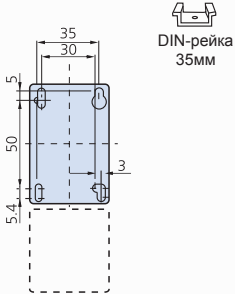
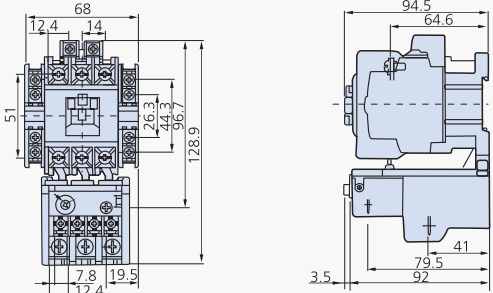
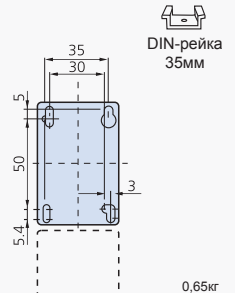
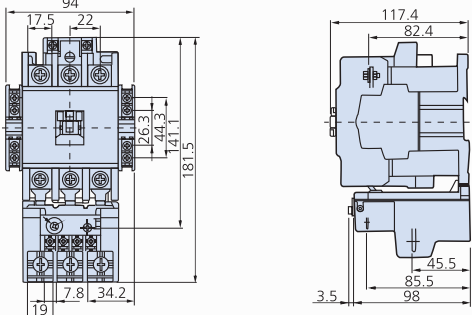
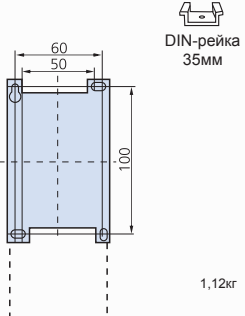
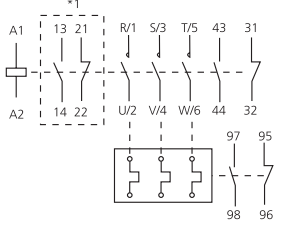
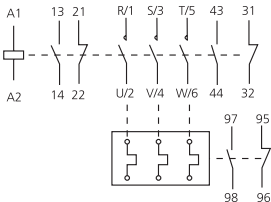
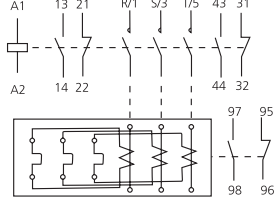
Габаритные размеры														Монтажные размеры						
Размеры, мм Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	φ	f	b	b1	M	C	L	G	G1	J	H	φ1	Y	X1	
																			500≤	740<
UKC1-400	445	48	105	74	25	M10	151	206	209	181	219	145	80	170	156	170-180	8.5	19.5	15	20
UKC1-400/4	541	48	105	74	25	M10	151	206	209	181	219	145	80	170	156	170-180	8.5	67.5	15	20
UKC1-500	485	55	111	77	30	M10	169	238	209	208	232	146	80	170	156	170-180	8.5	39.5	15	20
UKC1-500/4	595	55	111	77	30	M10	169	238	209	208	232	146	140	230	156	170-180	8.5	34.5	15	20

Габаритные размеры														Монтажные размеры					
Размеры, мм Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	φ	f	b	b1	M	C	L	G	J	H	φ1	Y	X1	
																		500≤	740<
UKC1-630	636	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180(100-195)	139	180-190	10.5	68.5	20	30
UKC1-630/4	796	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	240(150-275)	139	180-190	10.5	68.5	20	30
UKC1-800	636	80	138	89	40	M12	201	304	280	264	255	155	180(100-195)	139	180-190	10.5	68.5	20	30



# Размеры и схемы подключения

## Сборки контактор + тепловое реле

Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
УКС1-9+УКН-22 УКС1-12+УКН-22 УКС1-18+УКН-22 УКС1-22+УКН-22		 <p>УКС(D)1-9,12+УКН - 0,46кг                      УКС(D)1-18,22 +УКН - 0,5кг</p>
УКС1-32+УКН-40 УКС1-40+УКН-40		 <p>0,65кг</p>
УКС1-50+УКН-85 УКС1-65+УКН-85 УКС1-75+УКН-85 УКС1-85+УКН-85		 <p>1,12кг</p>
Электрические схемы	<p>УКС1-9~22+УКН</p>  <p>УКС1-32~150+УКН</p> 	<p>УКС1-180~180+УКН</p> 

\*Дополнительный вспомогательный контакт

# Размеры и схемы подключения

## Сборки контактор + тепловое реле

Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-100+UKH-100 UKC1-125+UKH-100		<p style="text-align: right;">3,4кг</p>
UKC1-150+UKH-150		<p style="text-align: right;">4кг</p>
UKC1-180+UKH-220 UKC1-220+UKH-220		<p style="text-align: right;">7,9кг</p>

# Размеры и схемы подключения

## Дополнительные вспомогательные контакты, фронтальный монтаж

Тип	Габаритные размеры	Варианты контактов
AU-2		<p>2NO</p> <pre> 53 63 ○  ○ ○  ○ 54 64                     </pre> <p>1NO1NC</p> <pre> 51 63 ●  ○ ●  ○ 52 64                     </pre> <p>2NC</p> <pre> 51 61 ●  ● 52 62                     </pre>
AU-4		<p>4NO</p> <pre> 53 63 73 83 ○  ○  ○  ○ ○  ○  ○  ○ 54 64 74 84                     </pre> <p>2NO2NC</p> <pre> 53 61 71 83 ○  ○  ○  ○ 54 62 72 84                     </pre> <p>3NO1NC</p> <pre> 53 61 73 83 ○  ●  ○  ○ ○  ●  ○  ○ 54 62 74 84                     </pre> <p>1NO3NC</p> <pre> 51 63 71 81 ●  ○  ●  ● ○  ○  ○  ○ 52 64 72 82                     </pre> <p>4NC</p> <pre> 53 63 73 83 ●  ●  ●  ● 54 64 74 84                     </pre>

## Дополнительные вспомогательные контакты, монтаж сбоку

Тип	Габаритные размеры	Варианты контактов
AU-1		<p>1NO1NC</p> <pre> (43) (31) 13·44 21·32 ○  ● 14·43 22·31 (44) (32)                     </pre>
AU-100		<p>1NO1NC</p> <pre> (43) (31) 13·44 21·32 ○  ● 14·43 22·31 (44) (32)                     </pre>

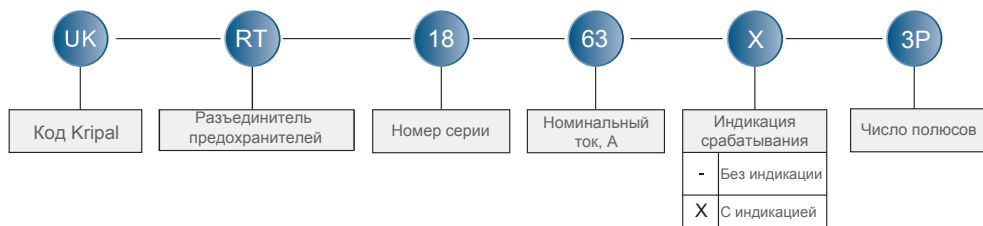
## Модуль выдержки времени

Тип	Габаритные размеры	Электрические схемы
UT-F UT-N		<p>Электрические схемы</p> <pre> 55 67 57 65                                  56 68 58 66                     </pre> <p>Задержка на включение      Задержка на отключение</p>

## Разъединители предохранителей



### Маркировка



### Основные технические характеристики разъединителей предохранителей UKRT18:

Номинальное напряжение: 690VAC.

Номинальная частота тока: 50Гц.

Номинальный ток: 32, 63 и 125А.

Размеры предохранителей: 10x38, 14x51, 22x58мм.

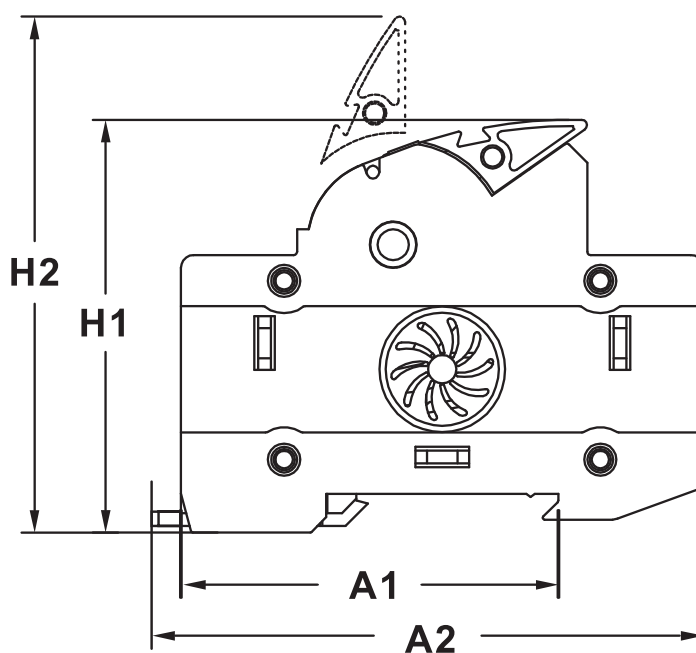
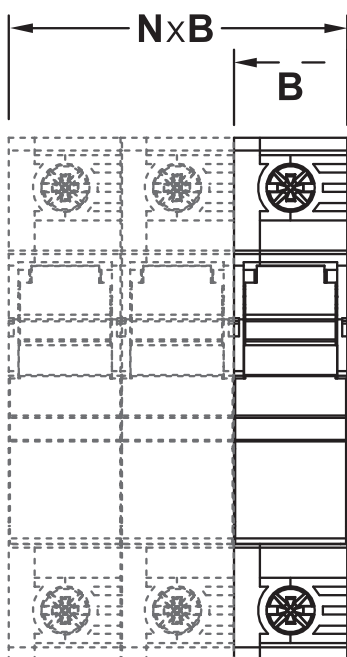
Динамическая и термическая стойкость: 100кА.

## Разъединители предохранителей

Таблица выбора

Тип	Размер предохранителей, мм	Номинальное напряжение, В	Номинальный ток, А	Масса одного полюса, г	Габаритные размеры, мм				
					A1	A2	B	H1	H2
UKRT18-32	10 x 38	690	32	56	81	86	18	64	80
UKRT18-32X	10 x 38	690	32	56	81	86	18	64	80
UKRT18-63	14 x 51	690	63	96	96	96	27	76	91
UKRT18-63X	14 x 51	690	63	96	96	96	27	76	91
UKRT18-125	22 x 58	690	125	159	118	118	36	76.5	103
UKRT18-125X	22 x 58	690	125	159	118	118	36	76.5	103

Габаритный чертеж











Дистрибьютор в Республике Беларусь

**ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**

Адрес: Логойский тракт д.22, оф.202, Минск, РБ

Тел.: +375 (17) 247-19-99, +375 (44) 567-19-99

E-mail: office@lsys.by

Сайт: lsys.by



Дистрибьютор в Российской Федерации

**ООО «ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НН»**

Адрес: Корейская, д.24, оф.42А, Нижний Новгород, РФ

Тел.: +7 (831) 431-06-66 +7 (831) 439-65-55

E-mail: managers@lsys.su

Сайт: lsys.su



**KRIPAL**

01.2024