

KRIPAL



ZHEJIANG KRIPAL ELECTRIC CO.,LTD.



KRIPAL

1992

Zhejiang Kripal Electric Co., Ltd — одно из ведущих национальных высокотехнологичных предприятий Китая, основанное в 1992 году. Компания специализируется на разработке, производстве и поставке электротехнической продукции и изделий для альтернативной энергетики, включая низковольтное водонепроницаемое электрооборудование.

Компания располагает развитой сетью продаж и сервисного обслуживания. Продукция экспортируется по всему миру, включая Европу, Австралию, Америку и Африку, благодаря чему бренд Kripal получил широкое международное признание и был удостоен в Китае звания «Известный экспортный бренд».

Продукция сертифицирована в соответствии с требованиями CCC в Китае и соответствует системе управления качеством ISO9001, а также имеет международные сертификаты: EAC, CE, CB, UL, VDE, TUV, KEMA, SAA, SEMKO, RoHS.

Современный производственный комплекс площадью более 50 000 м² и штат численностью свыше 500 специалистов обеспечивают полный цикл разработки и производства оборудования мирового уровня.

Активно сотрудничая с научно-исследовательскими институтами, компания внедрила передовое производственное и испытательное оборудование и разработала более 100 независимых объектов интеллектуальной собственности, многие из которых получили национальные патенты на изобретения и полезные модели.

Kripal придерживается корпоративной философии: «Научное управление, независимые инновации, координация сотрудничества и культурный бренд».

Миссия компании — воплотить в реальность мечту о мировом профессиональном бренде в области электротехники.

СЕРТИФИКАТЫ



CB

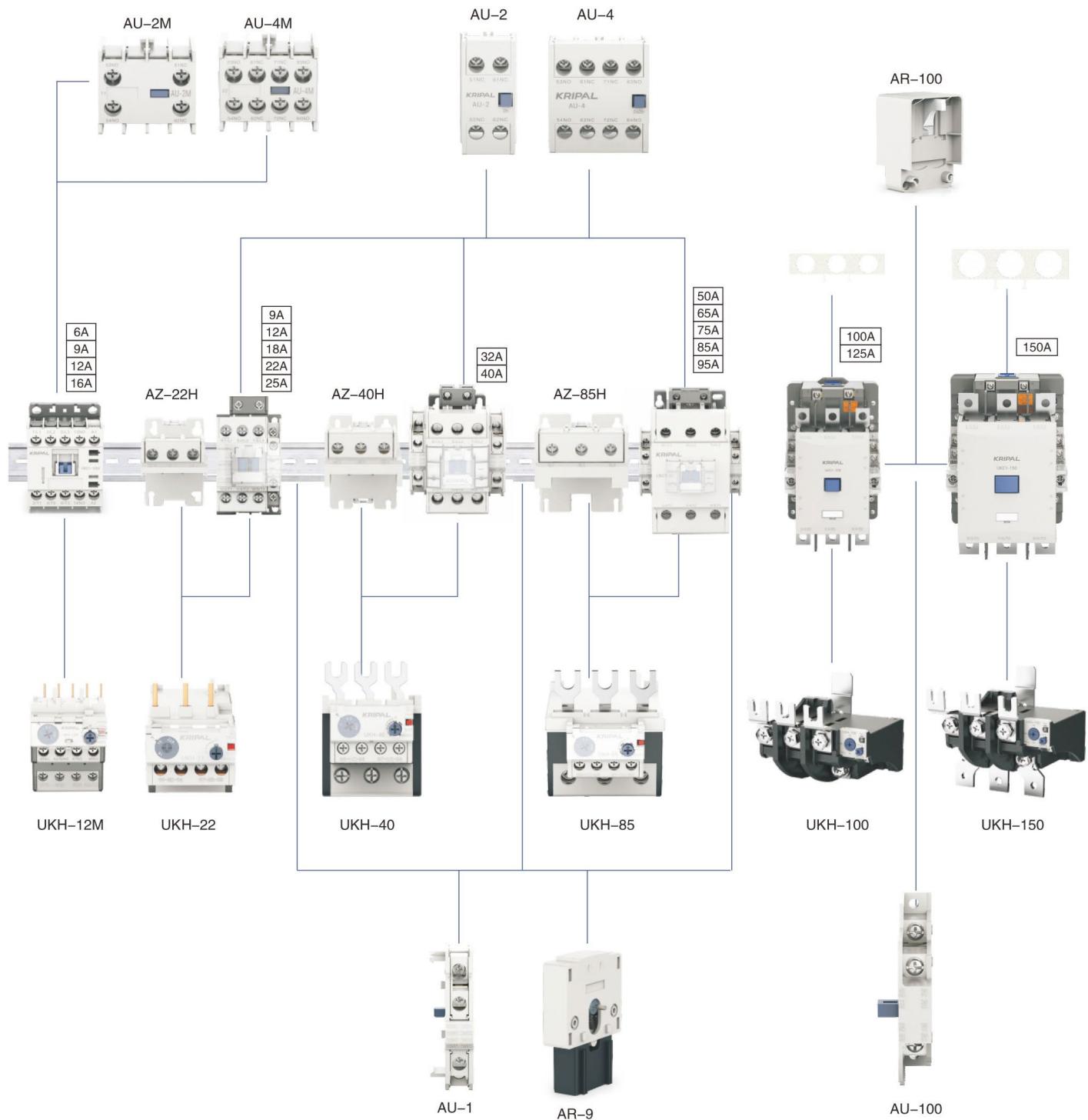


KRIPAL

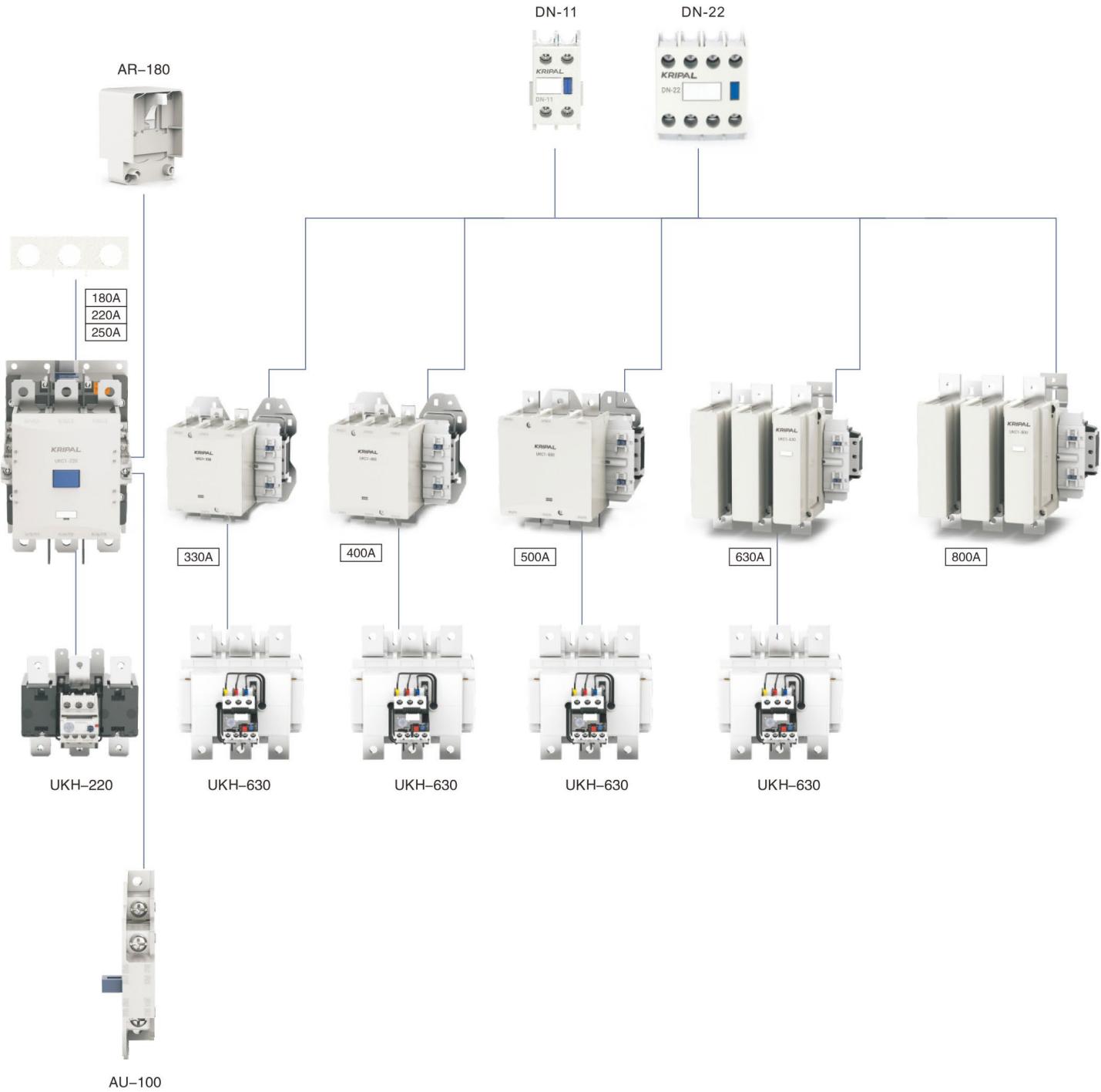
СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	6
Структура условного обозначения	9
Контакторы	10
Аксессуары для контакторов	25
Мини-контакторы	31
Тепловые реле	35
Корпуса для контакторов	44
Размеры и схемы подключения	45

Модельный ряд



Модельный ряд



3-полюсные контакторы



4-полюсные контакторы

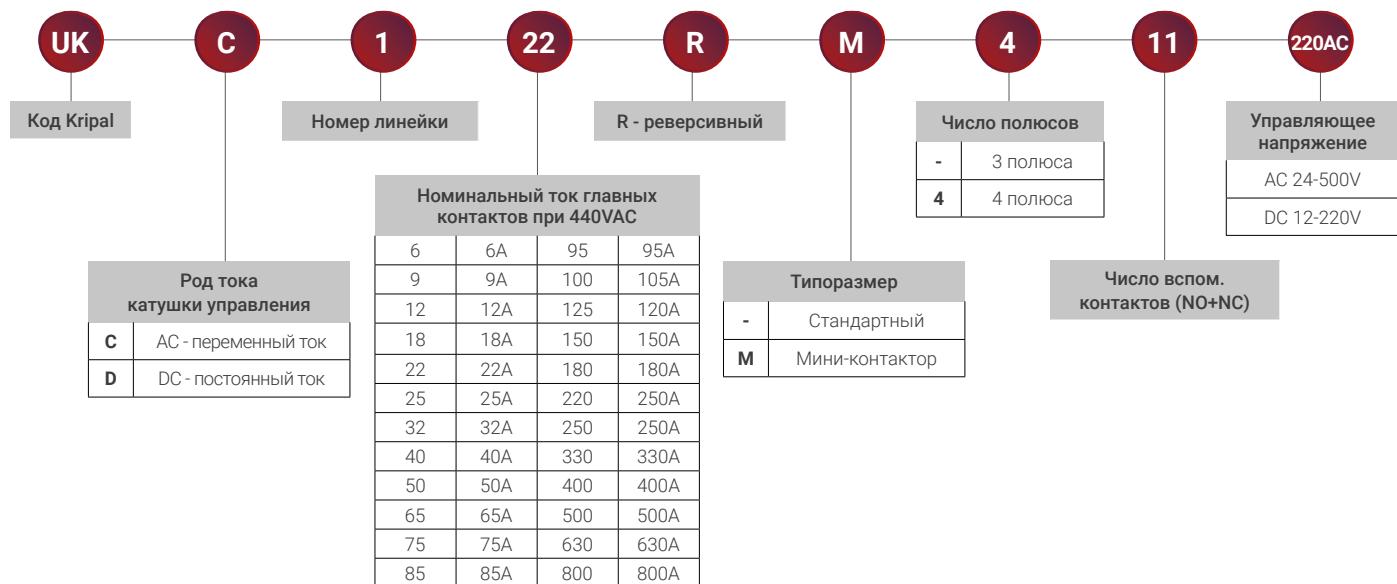


Номинальный ток, А	6	9	12	16	18	22	25	32	40	50	65
Номинальная мощность, кВт	2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	11	15	18.5	22	30

75	85	95	100	125	150	180	250	330	400	500	630	800
37	45	45	55	60	75	90	132	200	250	295	400	450

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Контакторы



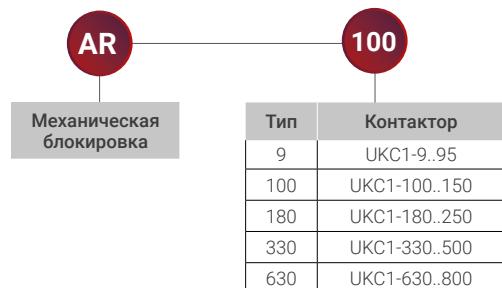
Тепловые реле



Дополнительные вспомогательные контакты



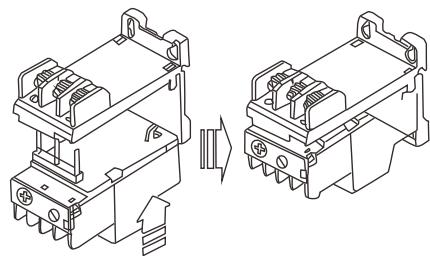
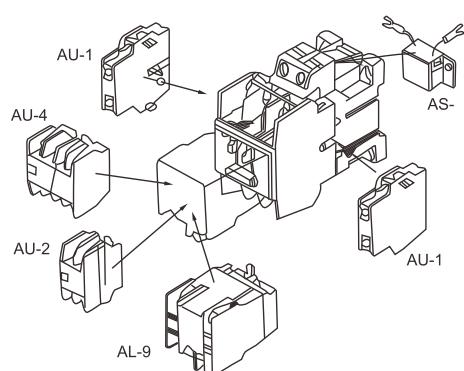
Механические блокировки



Контакторы UKC1-9....95A



UKC1-9....85A



Встроенные блок-контакты (по умолчанию):

- для контакторов 9...25A - 1+1
- 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...25A
- 32...40A
- 50...85A

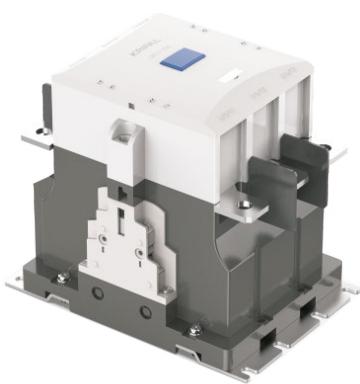
Два варианта установки тепловых реле UKH-22...85A:

- прямой монтаж на контактор UKC1-9...95A
- на DIN-рейку 35мм с помощью адаптера AZ-22...85H

Рабочая температура -25...+40°C.

Корпус контакторов выполнен из полиамида 66 и ABS пластика.

Контакторы UKC1-100....250A



UKC1-100....250A

- Установка на монтажную панель
- Встроенные блок-контакты 1+1 или 2+2
- Возможность оснащения дополнительными боковыми блок-контактами
- Быстрая замена катушки (без демонтажа контактора)

Аксессуары:

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



КОНТАКТОРЫ

3-полюсные контакторы



--	--	--	--	--	--

Тип контактора	Катушка AC	UKC1-9	UKC1-12	UKC1-18	UKC1-22	UKC1-25
	Катушка DC	UKD1-9	UKD1-12	UKD1-18	UKD1-22	UKD1-25
ГОСТ IEC 60947	AC1	25A	25A	40A	40A	40A

4-полюсные контакторы

--	--	--	--	--	--

Тип контактора	Катушка AC		UKC1-9/4	UKC1-12/4	UKC1-18/4	UKC1-22/4	UKC1-25/4					
	Катушка DC		UKD1-9/4	UKD1-12/4	UKD1-18/4	UKD1-22/4	UKD1-25/4					
ГОСТ IEC 60947 ЕАС СЕ	AC1		20A	20A	25A	32A	32A					
	AC3	200~240V	2.5kW	11A	3.5kW	13A	4.5kW	18A	5.5kW	22A	5.5kW	25A
		380~440V	4kW	9A	5.5kW	12A	7.5kW	18A	11kW	22A	11kW	25A
		500~550V	4kW	7A	7.5kW	12A	7.5kW	13A	15kW	22A	15kW	25A
		690V	4kW	5A	7.5kW	9A	7.5kW	9A	15kW	18A	15kW	18A
UL508 UL	I _{th}		20A	25A	30A	32A	32A					
	1-фазный двигатель	115V	0.5HP	0.5HP	1HP	2HP	2HP					
		230V	1HP	2HP	3HP	3HP	3HP					
	3-фазный двигатель	200V	2HP	3HP	5HP	7.5HP	7.5HP					
		230V	2HP	3HP	5HP	7.5HP	7.5HP					
		460V	5HP	7.5HP	10HP	10HP	10HP					
		575V	7.5HP	10HP	15HP	15HP	15HP					
	Типоразмер		0	0	0	0	0					

Дополнительные контакты		AU2	Фронтальный монтаж 2 контакта	AU4	Фронтальный монтаж 4 контакта	AU1	Боковой монтаж 2 контакта
-------------------------	--	-----	-------------------------------	-----	-------------------------------	-----	---------------------------

Тепловое реле		UKH-22	0.1-0.16 0.16-0.25 0.25-0.4 0.4-0.63 0.63-1 1-1.6 1.6-2.5 2.5-4	4-6 5-8 6-9 7-10 9-13 12-18 16-22 20-25	Aдаптер независимого монтажа AZ-22H
---------------	--	--------	--	--	-------------------------------------

КОНТАКТОРЫ



3-полюсные контакторы

Тип контактора	Катушка AC	UKC1-32	UKC1-40	UKC1-50	UKC1-65	UKC1-75	UKC1-85	UKC1-95
	Катушка DC	UKD1-32	UKD1-40	UKD1-50	UKD1-65	UKD1-75	UKD1-85	UKD1-95
ГОСТ IEC 60947	AC1	50A	60A	80A	100A	110A	135A	135A



4-полюсные контакторы

Тип контактора	Катушка AC	UKC1-32/4	UKC1-40/4	UKC1-50/4	UKC1-65/4	UKC1-75/4	UKC1-85/4	UKC1-95/4
	Катушка DC	UKD1-32/4	UKD1-40/4	UKD1-50/4	UKD1-65/4	UKD1-75/4	UKD1-85/4	UKD1-95/4
ГОСТ IEC 60947	AC1	50A	60A	80A	100A	110A	135A	135A
	AC3	200~240V	7.5kW 32A	11kW 40A	15kW 55A	18.5kW 65A	22kW 75A	25kW 85A
		380~440V	15kW 32A	18.5kW 40A	22kW 50A	30kW 65A	37kW 75A	45kW 85A
		500~550V	18.5kW 28A	22kW 32A	30kW 43A	33kW 60A	37kW 64A	45kW 75A
		690V	18.5kW 20A	22kW 23A	30kW 28A	33kW 35A	37kW 42A	45kW 45A
		I_{th}	45A	50A	70A	80A	90A	100A
	1-фазный двигатель	115V	2HP	3HP	3HP	5HP	5HP	7.5HP
		230V	5HP	5HP	7.5HP	10HP	15HP	15HP
	3-фазный двигатель	200V	7.5HP	10HP	10HP	15HP	20HP	25HP
		230V	10HP	10HP	15HP	20HP	25HP	30HP
		460V	20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
		575V	20HP	25HP	30HP	40HP	50HP	50HP
		Типоразмер	1	1	2	2	2	2



AU2

Фронтальный монтаж
2 контакта



AU4

Фронтальный монтаж
4 контакта



AU1

Боковой монтаж
2 контакта

Тепловое реле	UKH-40	Адаптер независимого монтажа AZ-40H	UKH-85	Адаптер независимого монтажа AZ-85H
	 4-6 12-18 5-8 16-22 6-9 18-26 7-10 24-36 9-13 28-40		 7-10 28-40 9-13 34-50 12-18 45-65 16-22 54-75 18-26 63-85 24-36	

КОНТАКТОРЫ

3-полюсные контакторы



Тип контактора	Катушка AC	UKC1-100	UKC1-125	UKC1-150
	Катушка DC	UKD1-100	UKD1-125	UKD1-150
ГОСТ IEC 60947	AC1	160A	160A	200A

4-полюсные контакторы



Тип контактора	Катушка AC	UKC1-100/4	UKC1-125/4	UKC1-150/4
	Катушка DC	UKD1-100/4	UKD1-125/4	UKD1-150/4
ГОСТ IEC 60947 EAC CE	AC1	150A	155A	200A
	200~240V	30kW	105A	37kW
	380~440V	55kW	105A	60kW
	500~550V	55kW	85A	60kW
	690V	55kW	65A	60kW
	I_{th}	160A	160A	210A
UL508 UL c UL	1-фазный двигатель	115V	7.5HP	10HP
		230V	15HP	20HP
	3-фазный двигатель	200V	30HP	40HP
		230V	30HP	40HP
		460V	60HP	75HP
		575V	60HP	75HP
	Типоразмер	3	3	4
Дополнительные контакты		 AU-100 1NO+1NC Боковой монтаж		
Тепловое реле		UKH-100	UKH-150	 34-50 39-57 43-65 54-80 65-100 85-125
		 34-50 39-57 43-65 54-80 65-100 85-125 100-150		

КОНТАКТОРЫ

3-полюсные контакторы



Тип контактора	Катушка AC	UKC1-180	UKC1-220/250	UKC1-330	UKC1-400
	Катушка DC	UKD1-180	UKD1-220/250	UKD1-330	UKD1-400
ГОСТ IEC 60947	AC1	230A	260A	400A	500A

4-полюсные контакторы



Тип контактора	Катушка AC	UKC1-180/4	UKC1-220/4	UKC1-330/4	UKC1-400/4					
	Катушка DC	UKD1-180/4	UKD1-220/4	UKD1-330/4	UKD1-400/4					
ГОСТ IEC 60947 CE	AC1	230A	260A	400A	500A					
	AC3	200~240V	55kW	180A	75kW	250A	100kW	330A	110kW	400A
		380~440V	90kW	180A	132kW	250A	200kW	330A	250kW	400A
		500~550V	110kW	180A	132kW	200A	200kW	310A	257kW	400A
		690V	110kW	120A	132kW	150A	200kW	200A	280kW	305A
UL508 UL	I _{th}	230A	275A	400A	500A					
	1-фазный двигатель	115V	15HP							
		230V	30HP							
	3-фазный двигатель	200V	60HP	60HP	100HP	125HP				
		230V	60HP	75HP	100HP	150HP				
		460V	125HP	150HP	200HP	300HP				
		575V	125HP	150HP	200HP	300HP				
	Типоразмер	4	4	5	5					

Дополнительные контакты



AU-100
1NO+1NC
Боковой монтаж



DN-11
Фронтальный монтаж 2 контакта



DN-22
Фронтальный монтаж 4 контакта

Тепловое реле



65–100
85–125
100–150
120–180
160–240



200–330
300–500
380–630

КОНТАКТОРЫ



3-полюсные контакторы

Тип контактора	Катушка AC	UKC1-500	UKC1-630	UKC1-800
	Катушка DC	UKD1-500	UKD1-630	UKD1-800
ГОСТ IEC 60947	AC1	700A	1000A	1600A



4-полюсные контакторы

Тип контактора	Катушка AC	UKC1-500/4	UKC1-630/4	UKC1-800/4					
	Катушка DC	UKD1-500/4	UKD1-630/4	UKD1-800/4					
ГОСТ IEC 60947 EAC CE	AC1	700A	1000A	1600A					
	AC3	200~240V	147kW	500A	200kW	630A	220kW	800A	
		380~440V	295kW	500A	400kW	630A	450kW	800A	
		500~550V	355kW	450A	400kW	600A	450kW	650A	
		690V	335kW	355A	450kW	460A	475kW	500A	
UL508 UL	I _{th}		700A	1000A		1600A			
	3-фазный двигатель	200V		140HP		150HP		200HP	
		230V		170HP		200HP		250HP	
		460V		350HP		400HP		500HP	
		575V		350HP		400HP		500HP	
Типоразмер			6	6		7			
Дополнительные контакты		 DN-11 Фронтальный монтаж 2 контакта		 DN-22 Фронтальный монтаж 4 контакта					
Тепловое реле		 UKH-630 200-330 300-500 380-630		 UKH-800 480-800					

AC контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3 (ГОСТ IEC60947)				AC1 I_{th}	Вспомогательные контакты
		200~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKC1-9/3	9A	2.5KW 11A	4KW 9A	4KW 7A	4KW 5A	25A	1NO+1NC
UKC1-9/4						20A	—
UKC1-12/3	12A	3.5KW 13A	5.5KW 12A	7.5KW 12A	7.5KW 9A	25A	1NO+1NC
UKC1-12/4						20A	—
UKC1-18/3	18A	4.5KW 18A	7.5KW 18A	7.5KW 13A	7.5KW 9A	40A	1NO+1NC
UKC1-18/4						25A	—
UKC1-22/3	22A	5.5KW 22A	11KW 22A	15KW 22A	15KW 18A	40A	1NO+1NC
UKC1-22/4						32A	—
UKC1-25/3	25A	5.5KW 25A	11KW 25A	15KW 25A	15KW 18A	40A	1NO+1NC
UKC1-25/4						32A	—
UKC1-32/3	32A	7.5KW 32A	15KW 32A	18.5KW 28A	18.5KW 20A	50A	2NO+2NC
UKC1-32/4							—
UKC1-40/3	40A	11KW 40A	18.5KW 40A	22KW 32A	22KW 23A	60A	2NO+2NC
UKC1-40/4							—
UKC1-50/3	50A	15KW 55A	22KW 50A	30KW 43A	30KW 28A	80A	2NO+2NC
UKC1-50/4							—
UKC1-65/3	65A	18.5KW 65A	30KW 65A	33KW 60A	33KW 35A	100A	2NO+2NC
UKC1-65/4							—
UKC1-75/3	75A	22KW 75A	37KW 75A	37KW 65A	37KW 42A	110A	2NO+2NC
UKC1-75/4							—
UKC1-85/3	85A	25KW 85A	45KW 85A	45KW 75A	45KW 45A	135A	2NO+2NC
UKC1-85/4							—
UKC1-95/3	95A	25KW 95A	45KW 95A	45KW 75A	45KW 45A	135A	2NO+2NC
UKC1-95/4							—
UKC1-100/3	100A	30KW 105A	55KW 105A	55KW 85A	55KW 65A	150A	2NO+2NC
UKC1-100/4							—
UKC1-125/3	125A	37KW 125A	60KW 120A	60KW 90A	60KW 70A	150A	2NO+2NC
UKC1-125/4							—
UKC1-150/3	150A	45KW 150A	75KW 150A	90KW 140A	90KW 100A	200A	2NO+2NC
UKC1-150/4							—
UKC1-180/3	180A	55KW 180A	90KW 180A	110KW 180A	110KW 120A	230A	2NO+2NC
UKC1-180/4							—
UKC1-220/3	220A	75KW 250A	132KW 250A	132KW 200A	132KW 150A	260A	2NO+2NC
UKC1-220/4							—
UKC1-330/3	330A	100KW 330A	200KW 330A	200KW 310A	200KW 200A	400A	2NO+2NC
UKC1-330/4							—
UKC1-400/3	400A	110KW 400A	250KW 400A	257KW 400A	280KW 305A	500A	2NO+2NC
UKC1-400/4							—
UKC1-500/3	500A	147KW 500A	295KW 500A	355KW 450A	355KW 355A	700A	2NO+2NC
UKC1-500/4							—
UKC1-630/3	630A	200KW 630A	400KW 630A	400KW 600A	450KW 460A	1000A	2NO+2NC
UKC1-630/4							—
UKC1-800/3	800A	220KW 800A	450KW 800A	450KW 650A	475KW 500A	1600A	2NO+2NC
UKC1-800/4							—

DC контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3 (ГОСТ IEC60947)				AC1 I_{th}	Вспомогательные контакты
		200~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKD1-9/3	9A	2.5KW 11A	4KW 9A	4KW 7A	4KW 5A	25A	1NO+1NC
UKD1-9/4						20A	—
UKD1-12/3	12A	3.5KW 13A	5.5KW 12A	7.5KW 12A	7.5KW 9A	25A	1NO+1NC
UKD1-12/4						20A	—
UKD1-18/3	18A	4.5KW 18A	7.5KW 18A	7.5KW 13A	7.5KW 9A	40A	1NO+1NC
UKD1-18/4						25A	—
UKD1-22/3	22A	5.5KW 22A	11KW 22A	15KW 22A	15KW 18A	40A	1NO+1NC
UKD1-22/4						32A	—
UKD1-25/3	25A	5.5KW 25A	11KW 25A	15KW 25A	15KW 18A	40A	1NO+1NC
UKD1-25/4						32A	—
UKD1-32/3	32A	7.5KW 32A	15KW 32A	18.5KW 28A	18.5KW 20A	50A	2NO+2NC
UKD1-32/4							—
UKD1-40/3	40A	11KW 40A	18.5KW 40A	22KW 32A	22KW 23A	60A	2NO+2NC
UKD1-40/4							—
UKD1-50/3	50A	15KW 55A	22KW 50A	30KW 43A	30KW 28A	80A	2NO+2NC
UKD1-50/4							—
UKD1-65/3	65A	18.5KW 65A	30KW 65A	33KW 60A	33KW 35A	100A	2NO+1NC
UKD1-65/4							—
UKD1-75/3	75A	22KW 75A	37KW 75A	37KW 65A	37KW 42A	110A	2NO+1NC
UKD1-75/4							—
UKD1-85/3	85A	25KW 85A	45KW 85A	45KW 75A	45KW 45A	135A	2NO+1NC
UKD1-85/4							—
UKD1-95/3	95A	25KW 95A	45KW 95A	45KW 75A	45KW 45A	135A	2NO+1NC
UKD1-95/4							—
UKD1-100/3	100A	30KW 105A	55KW 105A	55KW 85A	55KW 65A	150A	2NO+2NC
UKD1-100/4							—

Номинальная мощность и ток для категорий применения

Контактор* + тепловое реле	Категория применения										AC1 I _{th}	
	AC-2, AC-3					AC-4						
	200~240V		380~440V		500~550V		200~240V		380~440V			
	kВт	A	kВт	A	kВт	A	kВт	A	kВт	A	A	
UKC1-9+UKH-22	2,5	11	4	9	4	7	1,5	8	2,2	6	25	
UKC1-12+UKH-22	3,5	13	5,5	12	7,5	12	2,2	11	4	9	25	
UKC1-18+UKH-22	4,5	18	7,5	18	7,5	13	3,7	18	4	9	40	
UKC1-22+UKH-22	5,5	22	11	22	15	22	3,7	18	5,5	13	40	
UKC1-25+UKH-22	5,5	25	11	25	15	25	3,7	18	5,5	13	40	
UKC1-32+UKH-40	7,5	32	15	32	18,5	28	4,5	20	7,5	17	50	
UKC1-40+UKH-40	11	40	18,5	40	22	32	5,5	25	11	24	60	
UKC1-50+UKH-85	15	55	22	50	30	43	7,5	35	15	32	80	
UKC1-65+UKH-85	18,5	65	30	65	33	60	11	50	22	47	100	
UKC1-75+UKH-85	22	75	37	75	37	64	13	55	25	52	110	
UKC1-85+UKH-85	25	85	45	85	45	75	15	65	30	62	135	
UKC1-95+UKH-85	25	95	45	95	45	75	15	65	30	62	135	
UKC1-100+UKH-100	30	105	55	105	55	85	19	80	37	75	160	
UKC1-125+UKH-100	37	125	60	120	60	90	22	93	45	90	160	
UKC1-150+UKH-150	45	150	75	150	90	140	30	125	55	110	200	
UKC1-180+UKH-220	55	180	90	180	110	180	37	150	75	150	230	
UKC1-220/250+UKH-220	75	250	132	250	132	200	45	180	90	180	260	
UKC1-330+UKH-630	100	330	200	330	200	310	60	240	120	240	400	
UKC1-400+UKH-630	110	400	250	400	257	400	75	300	150	300	500	
UKC1-500+UKH-630	147	500	295	500	355	450	90	330	160	330	700	
UKC1-630+UKH-630	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								AC1 I _{th}	
	AC15		DC13		AC12		DC12			
	120B	240B	480B	600B	125B	250B	440B	600B		
UKC(D)1-6M...16M	4	2	1.0	0.8	2	1.0	0.4	0.2	16	
UKC(D)1-9...25	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	16	
UKC(D)1-32...95	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	16	
UKC(D)1-100...800	6	5	3	3	6	3	1.2	0.2	16	

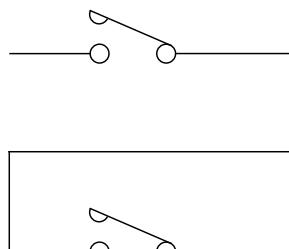
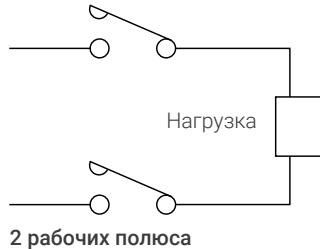
Коммутационные характеристики контакторов

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			
UKC1-25	220	25	300	250	1800	25	2,5
	440	25	300	250			
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	85	960	800	1200	10	2
	440	85	960	800			
UKC1-95	220	95	960	800	1200	10	2
	440	95	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	1250	1250			
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			
UKC1-220/250	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

Работа на постоянном токе

Тип контактора	Кол-во рабочих полюсов	Номинальный ток (DC2, DC4) DC L/R=15Ms				Номинальный ток (DC1) DC L/R=1Ms				Номинальный ток (DC1) DC L/R=100Ms			
		24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V	24V	48V	110V	220V
UKC(D)1-9	2	8	4	2.5	0.8	10	10	6	3	8	4	2	0.3
	3	8	6	4	2	10	10	8	8	8	6	3	0.8
UKC(D)1-12	2	12	6	4	1.2	12	12	10	7	12	6	3	0.5
	3	12	10	8	4	12	12	12	12	12	10	5	2
UKC(D)1-18	2	12	6	4	1.2	18	18	13	8	12	6	3	0.5
	3	12	10	8	4	18	18	18	18	12	10	5	2
UKC(D)1-22	2	20	15	8	2	20	20	15	10	20	12	3	1.2
	3	20	20	15	8	20	20	20	20	20	15	10	4
UKC(D)1-25	2	20	15	8	2	20	20	15	10	20	12	3	1.2
	3	20	20	15	8	20	20	20	20	20	15	10	4
UKC(D)1-32	2	25	20	10	3	25	25	25	12	25	15	4	1.2
	3	25	25	20	10	25	25	25	22	25	25	12	4
UKC(D)1-40	2	35	20	10	3.5	35	25	25	12	35	15	4	1.2
	3	35	30	20	12	35	35	35	30	35	25	12	4
UKC(D)1-50	2	45	25	15	3.5	50	40	35	15				
	3	50	35	30	12	50	50	50	40				
UKC(D)1-65	2	45	25	15	3.5	50	40	35	15				
	3	50	35	30	12	65	65	65	50				
UKC(D)1-75	2	65	40	20	5	75	65	50	20				
	3	80	60	50	20	75	75	75	55				
UKC(D)1-85	2	65	40	20	5	80	65	50	20				
	3	80	60	50	20	80	80	80	60				
UKC(D)1-95	2	65	40	20	5	80	65	50	20				
	3	80	60	50	20	80	80	80	60				
UKC(D)1-100	2	100	60	40	30	100	100	80	50				
	3	100	90	80	50	100	100	100	80				
UKC(D)1-125	2	120	60	40	30	120	100	80	50				
	3	120	90	80	50	120	120	100	80				
UKC(D)1-150	2	150	100	80	60	150	120	100	100				
	3	150	130	120	80	150	150	150	150				
UKC(D)1-180	2	180	150	120	80	180	180	150	150				
	3	180	180	150	100	180	180	180	180				
UKC(D)1-220	2	220	150	120	80	220	180	150	150				
	3	220	220	150	100	220	220	220	220				
UKC(D)1-330	2	330	200	150	90	330	330	200	200				
	3	330	280	200	150	330	330	330	330				
UKC(D)1-400	2	400	200	150	90	400	240	200	200				
	3	400	280	200	150	400	400	400	300				
UKC(D)1-500	2	500	500	500	500	500	500	500	500				
	3	500	500	500	500	500	500	500	500				
UKC(D)1-630	2	630	630	630	630	630	630	630	630				
	3	630	630	630	630	630	630	630	630				
UKC(D)1-800	2	800	630	630	630	800	800	630	630				
	3	800	630	630	630	800	800	800	800				



Катушки управления

Классификация по управляемому напряжению

Тип контактора	Управляющее напряжение U_k , В		
	AC 50Hz	AC 60Hz	DC
UKC(D)1-9...95	24	24	12
	42	48	24
	48	110	48
	100	208	100
	110	220	110
	230	240	125
	240	277	200
	380	380	220
	400	400	250
	415	440	
	440	480	
	500	600	
	550		

Тип контактора	Управляющее напряжение U_k , В	Рабочий диапазон, В	
		AC 50/60Hz	DC
UKC(D)1-100...250	24	24	24
	48	48	48
	110	110	110
	220	220	220
	230	220...240	250
	400	380...450	-
UKC(D)1-330...800	100	100...127	100...110
	230	200...240	200...220
	300	265...347	-
	400	380...450	-
	500	440...575	-

Технические характеристики для катушек 24VDC

Тип контактора	Мощность, Вт		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKD1-9...25	9	9	5	0.85-1.1Ук	0.1-0.75Ук	375	45...55	8...15
UKD1-32, 40	9	9	5			375	45...55	8...15
UKD1-50...95	220	5	3			208	20...30	13...20
UKD1-100, 125	175	3.5	3			146	45...50	50...55
UKD1-150	175	3.5	3			146	55...60	45...50
UKD1-180...250	210	4	4			167	60	40

Технические характеристики для катушек 110VDC

Тип контактора	Мощность, Вт		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKD1-9...25	9	9	5	0.85-1.1Ук	0.1-0.75Ук	82	45...55	8...15
UKD1-32, 40	9	9	5			82	45...55	8...15
UKD1-50...95	220	5	3			46	20...30	13...20

Технические характеристики для катушек 24VAC/50Hz

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKC1-9...25	75	8.4	2	0.85-1.1Ук	0.2-0.75Ук	350	11...18	6...9
UKC1-32, 40	75	8.4	2			350	13...20	6...9
UKC1-50...95	190	17.3	5.3			720	16...25	9...16
UKC1-100...150	137	10.6	3			440	45...60	50...55
UKC1-180...250	178	9.4	3.4			390	55...60	40...45
UKC1-330	460	11	3.7			460	15...20	10...15
UKC1-400	810	12.5	4			520	15...20	10...15
UKC1-500	780	16.3	4.5			680	15...20	10...15
UKC1-630	920	21	6.5			880	15...20	10...15
UKC1-800	980	23.2	7			970	15...20	10...15

Катушки управления

Технические характеристики для катушек 110VAC/50Hz

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKC1-9...25	80	8.6	2.1	0.2-0.75Uк	0.85-1.1Uк	78	11...18	6...9
UKC1-32, 40	80	8.6				78	13...20	6...9
UKC1-50...95	195	18.2				165	16...25	9...16
UKC1-100...150	145	10.2				93	45...60	50...55
UKC1-180...250	183	9.9				90	55...60	40...45
UKC1-330	500	10.8		0.1-0.75Uк	0.1-0.75Uк	98	15...20	10...15
UKC1-400	860	13.2				120	15...20	10...15
UKC1-500	860	16.7				152	15...20	10...15
UKC1-630	1100	21.8				198	15...20	10...15
UKC1-800	1100	24.2				220	15...20	10...15

Технические характеристики для катушек 230VAC/50Hz

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKC1-9...25	90	8.5	2.3	0.2-0.75Uк	0.85-1.1Uк	37	11...18	6...9
UKC1-32, 40	90	8.5				37	13...20	6...9
UKC1-50...95	200	17.9				78	16...25	9...16
UKC1-100...150	155	11.5				50	45...60	50...55
UKC1-180...250	210	10.4				45	55...60	40...45
UKC1-330	570	11.3		0.1-0.75Uк	0.1-0.75Uк	49	15...20	10...15
UKC1-400	950	12.7				55	15...20	10...15
UKC1-500	920	18.4				80	15...20	10...15
UKC1-630	1200	22.5				98	15...20	10...15
UKC1-800	1400	23.5				102	15...20	10...15

Технические характеристики для катушек 400VAC/50Hz

Тип контактора	Мощность, ВА		Тепловы-деления, Вт	Напряжение срабатывания		Потребляемый ток в режиме удержания, мА	Время коммутации, мс	
	Пуск	Удержание		Втягивание	Отпускание		Включение	Отключение
UKC1-9...25	95	8.8	2.3	0.2-0.75Uк	0.85-1.1Uк	22	11...18	6...9
UKC1-32, 40	95	8.8				22	13...20	6...9
UKC1-50...95	220	19.2				48	16...25	9...16
UKC1-100...150	162	12				30	45...60	50...55
UKC1-180...250	220	10.4				26	55...60	40...45
UKC1-330	600	12		0.1-0.75Uк	0.1-0.75Uк	30	15...20	10...15
UKC1-400	1000	14.8				37	15...20	10...15
UKC1-500	1050	20				50	15...20	10...15
UKC1-630	1500	24				60	15...20	10...15
UKC1-800	1600	23.2				58	15...20	10...15

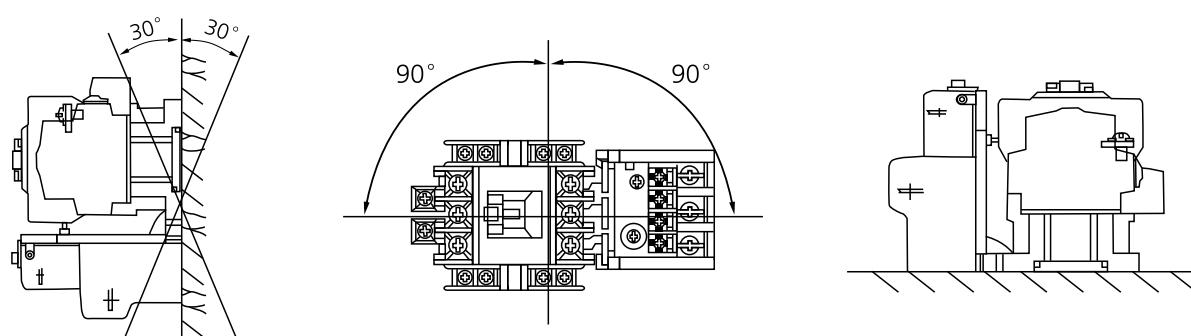
Информация по подключаемым проводникам

Тип контактора*	Силовые контакты			Размер винта		Момент затяжки, Н·м	
	AWG	Сечение, мм ²		Силовые контакты	Вспомогат. контакты**	Силовые контакты	Вспомогат. 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
UKC1-25	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
UKC1-95	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 x 5	150	320	M16	M4	23	2.3
UKC1-500	N°2 40 x 5	200	320	M16	M4	45	2.3
UKC1-630	N°2 50 x 5	240	320	M16	M4	57	2.3
UKC1-800	N°2 60 x 5	240	320	M16	M4	57	2.3

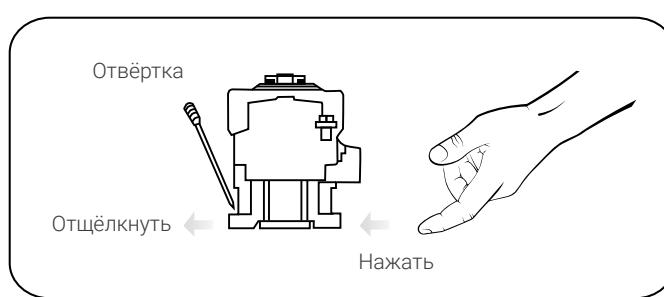
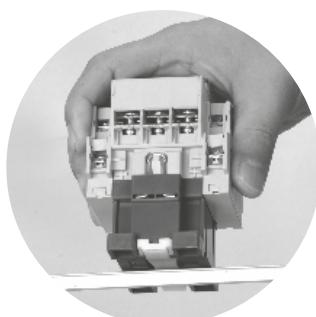
*Указанные параметры актуальны для контакторов серии UKD

**Допустимое сечение проводников, подключаемых к катушке управления и вспомогательным контактам - 1...4 мм²

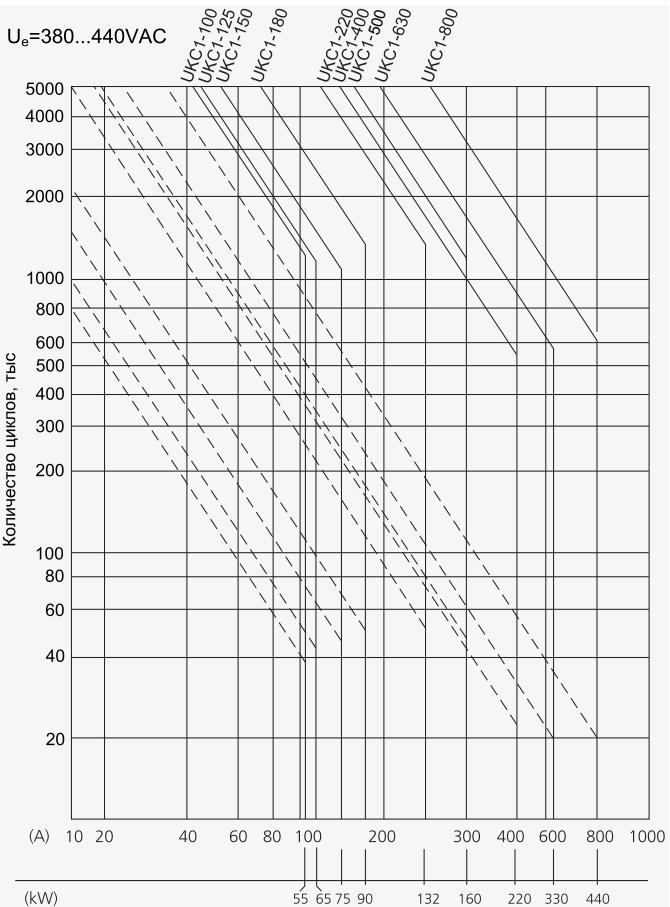
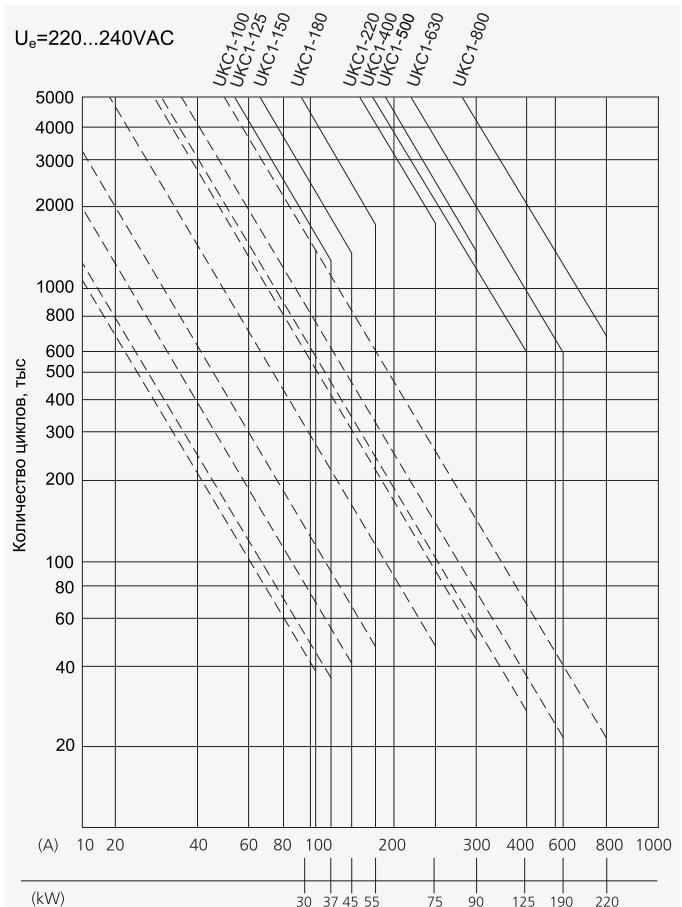
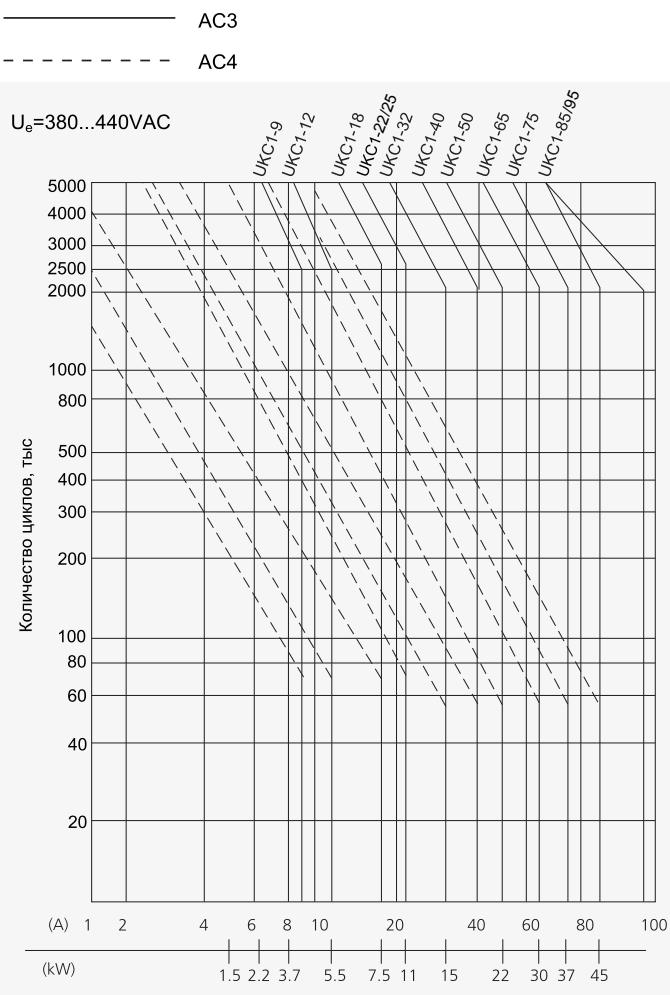
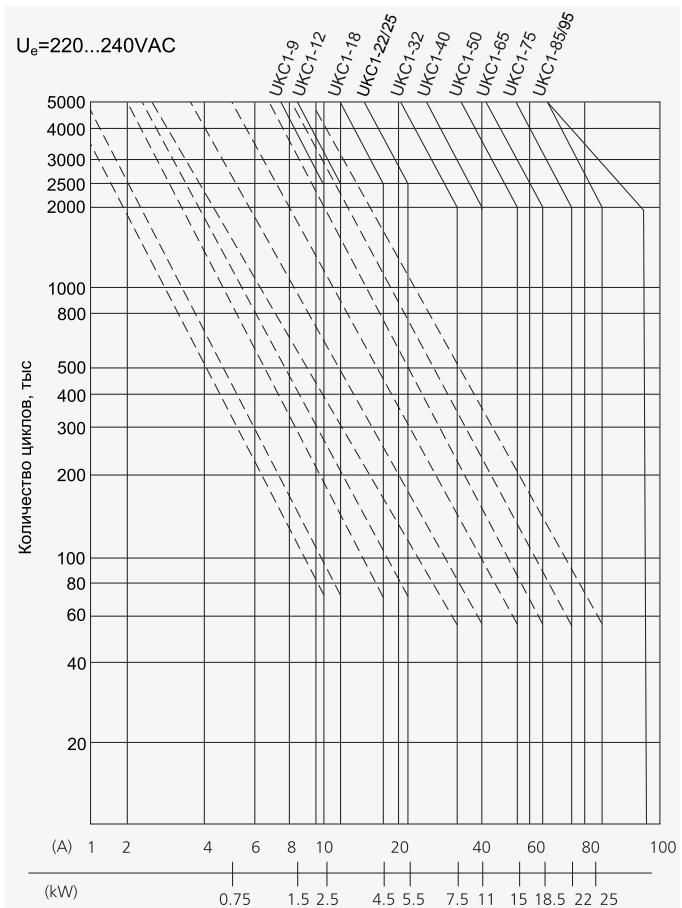
Допустимые положения при монтаже



Монтаж и демонтаж контакторов UKC1 (UKD1) до 95A на DIN-рейку 35мм



Электрическая износостойкость



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

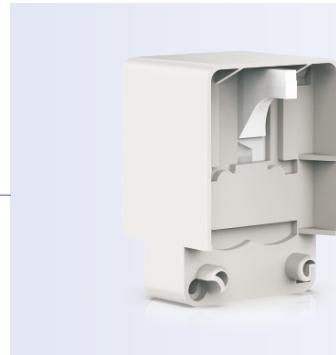
Модуль защиты

от перенапряжений

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ

Дополнительные контакты, монтаж сбоку

Тип	Количество контактов	Варианты исполнения	Совместимые контакторы
AU-1	2	1NO+1NC	UKC(D)1-9...95
AU-100	4	1NO+1NC	UKC(D)1-100...250

Дополнительные контакты, фронтальный монтаж

Тип	Количество контактов	Варианты исполнения	Совместимые контакторы
AU-1	2	2NO, 1NO+1NC	UKC(D)1-9...95
AU-4	4	4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC, 1NO+3NC, 4NC	
DN-11	2	2NO, 1NO+1NC	UKC(D)1-330...800
DN-22	4	4NO, 3NO+1NC, 2NO+2NC, 1NO+3NC, 4NC	

Токовые характеристики

Тип	Номинальный ток, А																Тепловой ток Ith, А	
	AC15				DC13				AC12				DC12					
	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V	110V	220V	440V	550V	24V	48V	110V	220V		
AU-2, DN11	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16/10	
AU-4, DN-22	6	3	1.5	1.2	3	1.5	0.55	0.27	10	8	5	5	5	3	2.5	1	16/10	
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

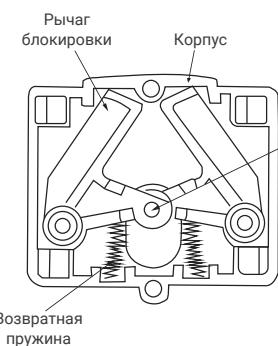
Тип	Количество коммутаций в час	Механическая износостойкость, млн.циклов	Электрическая износостойкость, млн.циклов						DC12,13	
			AC15		AC12		DC12			
			230V	440V	230V	440V	24...220V			
AU-2, DN11	1800	20	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	
AU-4, DN-22	1800	20	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	
AU-1	1800	25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	
AU-100	1800	10	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	

Механические блокировки

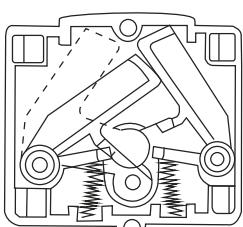
Тип	3 полюса		Совместимые контакторы		4 полюса	
	AR-9	AR-100	AR-180	AR-330	AR-630	AR-9
AR-9	UKC(D)1-9...95					UKC(D)1-9/4...95/4
AR-100	UKC(D)1-100...150					-
AR-180	UKC(D)1-180...250					UKC(D)1-100/4...250/4
AR-330	UKC(D)1-330...500					UKC(D)1-330/4...500/4
AR-630	UKC(D)1-630...800					UKC(D)1-630/4...800/4

Устройство механической блокировки AR-9

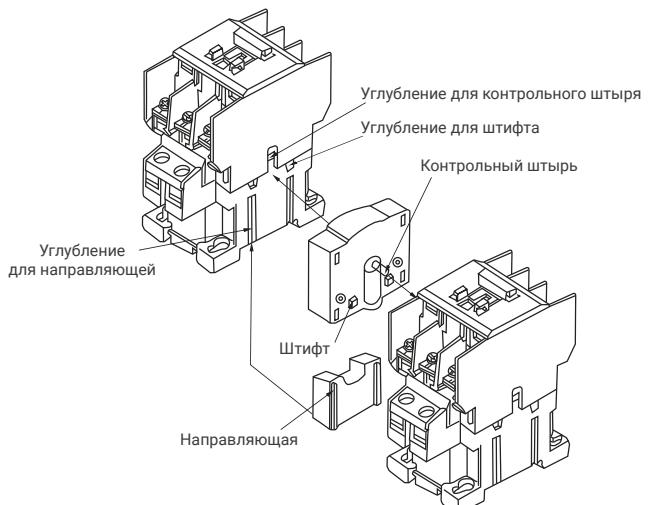
Блокировка в положении «Отключено»



Блокировка при включенном контакторе



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...95
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	0,6ВА (10mA)		
Максимальное количество коммутаций в час	10800		
Износостойкость, млн. циклов	Механическая		10
	Электрическая		1,2
Максимальная высота над уровнем моря, м	2000		
Монтажное положение	Отклонение не более 30° от вертикального положения		
Рабочая температура, °C	-25...+55		
Температура хранения, °C	-60...+80		
Относительная влажность воздуха, %	45...85		
Подключаемые проводники	1-2 проводника сечением 1,5...2,5мм ²		
Сопротивление изоляции, МОм	10		
Испытательное напряжение	2500В/1мин		
Погрешность по времени срабатывания, %, не более	3		
Время сброса, сек	менее 0,5		

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ

Модуль защиты от перенапряжений

Модуль защиты от перенапряжений предназначен для защиты контакторов от коммутационных, грозовых, электростатических и технологических перенапряжений. Он снижает риск повреждений катушки контактора от скачков напряжения, обеспечивая надежную работу и долговечность контакторов.



Номенклатура

Тип	Элемент	Рабочее напряжение	Характеристика элемента*	Совместимые контакторы**
AS-11	Варистор	AC/DC 24...48В	Варистор 120В	UKC1-9...800 UKD1-9...250
AS-12		AC/DC 100...125В	Варистор 270В	
AS-13		AC/DC 200...240В	Варистор 470В	
AS-14		AC 380...440В	Варистор 1000В	
AS-1	RC + Варистор	AC 24...48В	Варистор 120В, 0,1мкФ, 100 Ом	UKC1-9...95
AS-2		AC 100...125В	Варистор 270В, 0,1мкФ, 100 Ом	
AS-3		AC 200...240В	Варистор 470В, 0,1мкФ, 100 Ом	
AS-4		DC 24...48В	Варистор 120В, 0,47мкФ, 100 Ом	UKD1-9...95
AS-5		DC 100...125В	Варистор 270В, 0,47мкФ, 100 Ом	
AS-6		DC 200...220В	Варистор 470В, 0,47мкФ, 100 Ом	

* Для варисторов указано классификационное напряжение U1mA

** Модули совместимы с мини-контакторами, установка модулей при этом производится в отдельный клеммник

Варистор представляет собой полупроводниковый резистор с нелинейной вольт-амперной характеристикой (BAX). Его основное свойство – существенное уменьшение сопротивления при превышении напряжением определенного порогового значения. Варисторы (Variable Resistor) являются одним из наиболее распространенных и эффективных средств защиты от перенапряжений в силовых цепях. Их популярность обусловлена относительной простотой применения, надежностью и высокой способностью к поглощению энергии.

RC-цепи (снаббера) представляют собой комбинацию резистора и конденсатора, соединенных последовательно. Они широко применяются для подавления высокочастотных компонентов перенапряжений и уменьшения скорости нарастания напряжения (dU/dt). RC-цепи работают на принципе поглощения и рассеивания энергии перенапряжения. Конденсатор в RC-цепи поглощает энергию высокочастотных составляющих перенапряжения, а резистор обеспечивает её рассеивание в виде тепла.

Основные функции RC-цепей при подавлении перенапряжений:

- Ограничение скорости нарастания напряжения (dU/dt) – особенно важно для защиты полупроводниковых приборов;
- Демпфирование колебательных процессов – предотвращение резонансных явлений в индуктивно-емкостных цепях;
- Фильтрация высокочастотных составляющих – снижение уровня электромагнитных помех;
- Поглощение энергии коммутационных выбросов – защита от кратковременных перенапряжений при коммутации.

Тип защиты	Снижение амплитуды перенапряжений	Снижение dU/dt
Варистор	80-95%	50-70%
RC	60-80%	85-95%
RC + Варистор	90-99%	90-98%

Адаптер для соединения контакторов с АВЗД

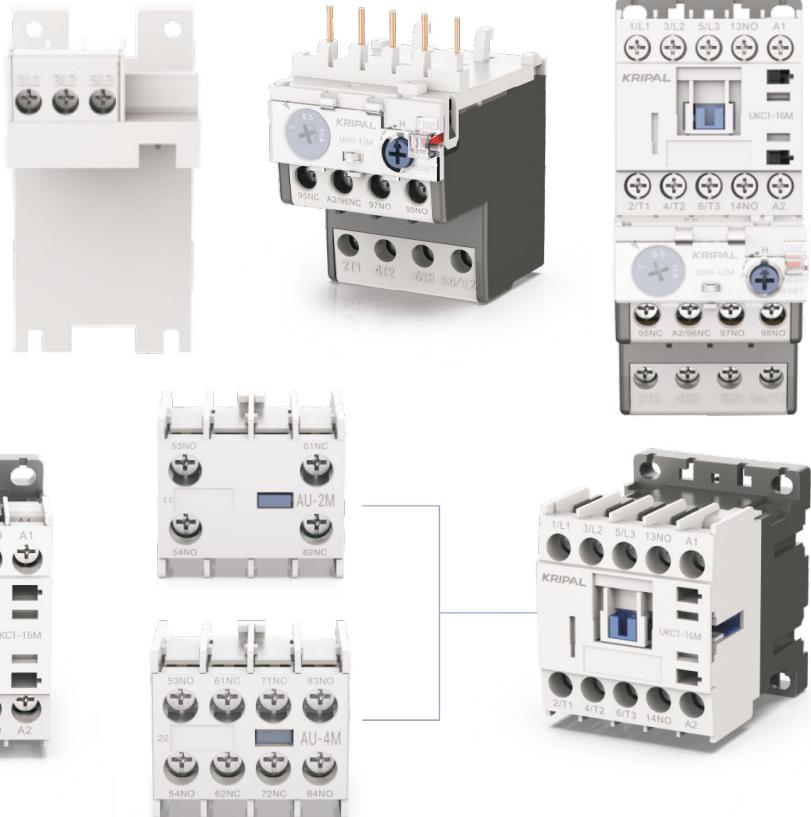
BZ32 - Адаптер для соединения контакторов UKC1-32...40 с АВЗД габаритом 32A

BZ85 - Адаптер для соединения контакторов UKC1-50...95 с АВЗД габаритом 80A



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 (ГОСТ IEC60947)				AC1 I_{th}	Вспомогательные контакты
		200~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKC1-6M	6A	1.5kW 7A	2.2kW 6A	3kW 5A	3kW 4A	20A	1NO или 1NC
UKC1-9M	9A	2.2kW 9A	4kW 9A	3.7kW 6A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC
UKC1-12M	12A	3kW 12A	5.5kW 12A	4kW 7A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC
UKC1-16M	16A	4kW 15A	7.5kW 16A	5.5kW 9A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC

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

DC мини-контакторы

Тип	Номинальный ток	AC3 (ГОСТ IEC60947)				AC1 I_{th}	Вспомогательные контакты
		200~240V	380~440V	500~550V	690V		
UKD1-6M	6A	1.5kW 7A	2.2kW 6A	3kW 5A	3kW 4A	20A	1NO или 1NC
UKD1-9M	9A	2.2kW 9A	4kW 9A	3.7kW 6A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC
UKD1-12M	12A	3kW 12A	5.5kW 12A	4kW 7A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC
UKD1-16M	16A	4kW 15A	7.5kW 16A	5.5kW 9A	4kW 5A	20A	1NO или 1NC

Напряжение управляющей катушки DC: 24, 110, 220В

МИНИ-КОНТАКТОРЫ



Тип контактора	Катушка AC		UKC1-6M	UKC1-9M	UKC1-12M	UKC1-16M														
	Катушка DC		UKD1-6M	UKD1-9M	UKD1-12M	UKD1-16M														
ГОСТ IEC 60947 CE	AC1		20A	20A	20A	20A														
	AC3	200~240V	1.5kW	7A	2.2kW	9A														
		380~440V	2.2kW	6A	4kW	9A														
		500~550V	3kW	5A	3.7kW	6A														
		690V	3kW	4A	4kW	5A														
UL508 	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	7HP														
		230V	2HP	3HP	5HP	7.5HP														
		460V	5HP	7.5HP	10HP	10HP														
		575V	7.5HP	10HP	15HP	15HP														
	Типоразмер		00	00	00	00														
Дополнительные контакты		AU-1M Боковой монтаж 1 контакт	AU-2M Фронтальный монтаж 2 контакта	AU-4M Фронтальный монтаж 4 контакта																
Тепловое реле		UKH-12M 	<table> <tr><td>0.1–0.16</td><td>2.5–4</td></tr> <tr><td>0.16–0.25</td><td>4–6</td></tr> <tr><td>0.25–0.4</td><td>5–8</td></tr> <tr><td>0.4–0.63</td><td>6–9</td></tr> <tr><td>0.63–1</td><td>7–10</td></tr> <tr><td>1–1.6</td><td>9–13</td></tr> <tr><td>1.6–2.5</td><td>12–16</td></tr> </table>		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	Aдаптер независимого монтажа AZ-12MH 	
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																			

МИНИ-КОНТАКТОРЫ

Основные технические характеристики

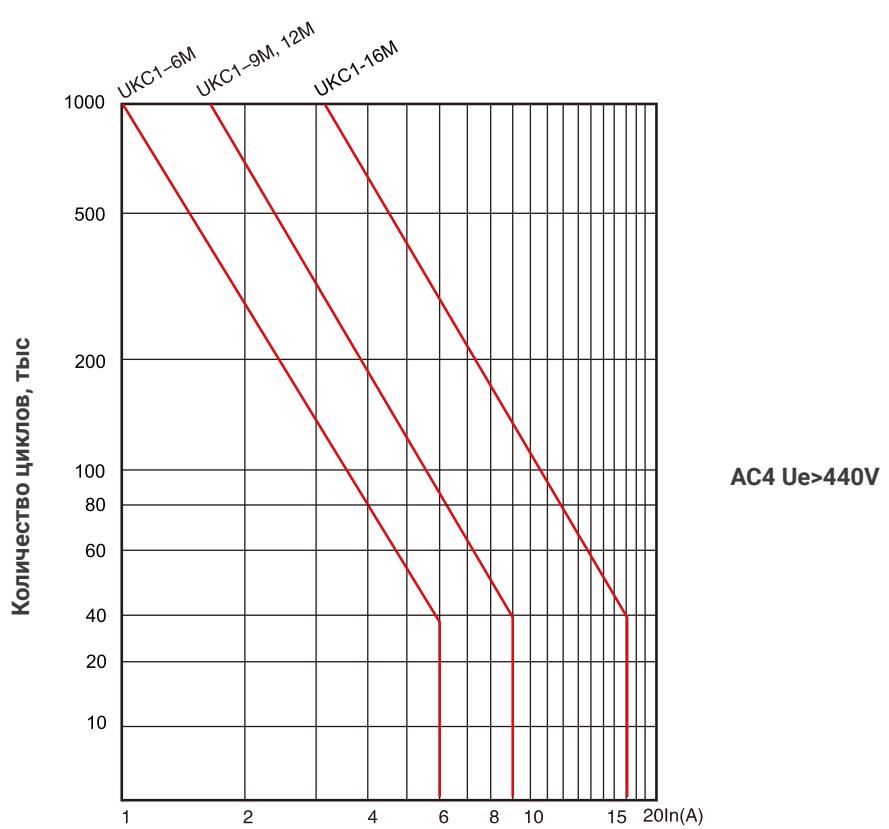
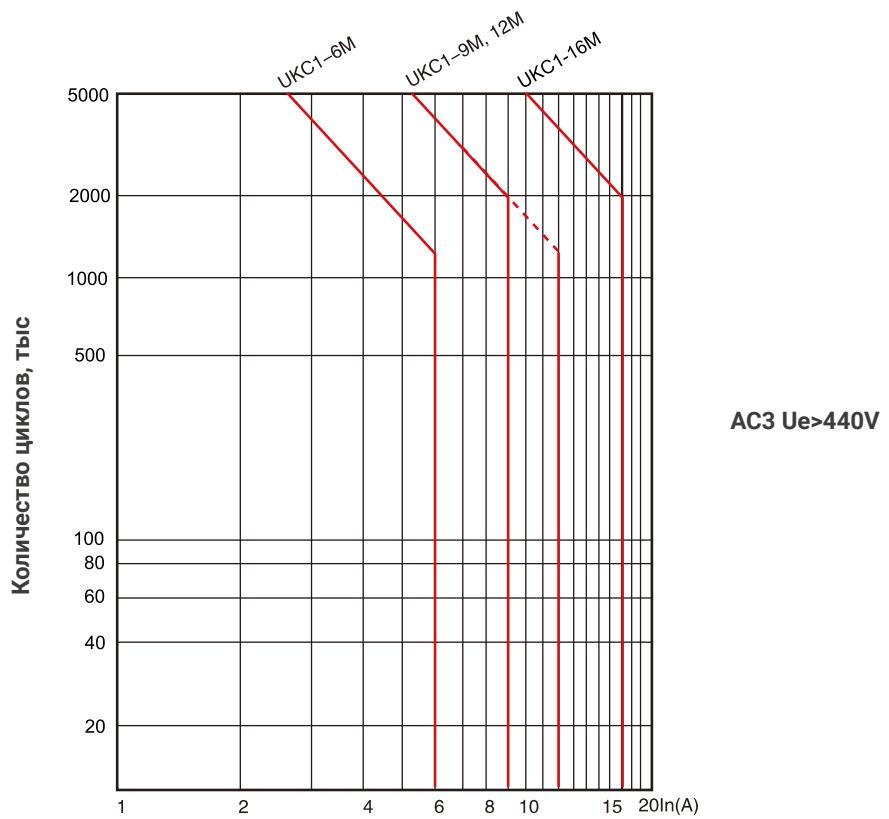
Номинальный ток		6A	9A	12A	16A
Максимальный пусковой ток, A	400V	60	90	120	160
	660V	72	108	144	180
Максимальный ток отключения, A	400V	48	72	96	128
	660V	60	90	120	150
Количество включений в час	AC-3	1800	1800	1800	1800
	AC-4	300	300	300	300
Электрическая износостойкость, тыс. циклов	AC-3	1000	1000	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, %Uk	80...110	80...110
Напряжение отпускания, %Uk	30...40	10...30
Время пуска, мс	10...20	40...50
Время отключения, мс	35...45	35...45

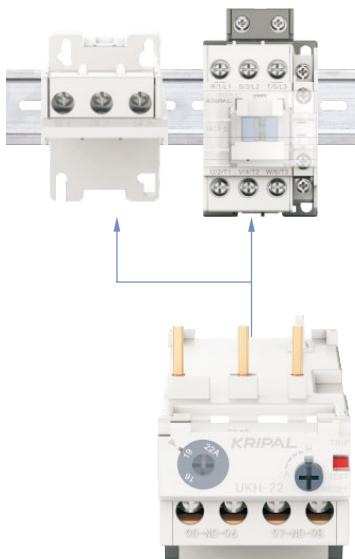


Электрическая износостойкость

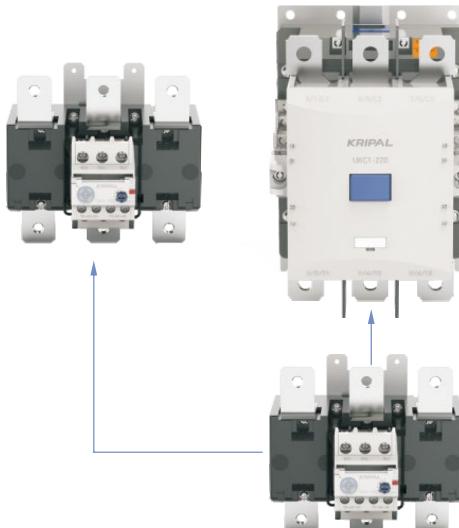


ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

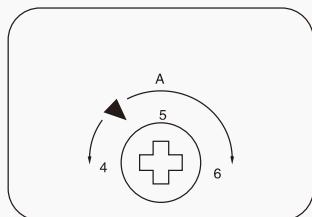
Тепловые реле UKH с номинальным током до 85А включительно могут подключаться напрямую к контактору, а также устанавливаться отдельно на DIN-рейку или монтажную панель при помощи адаптера AZ



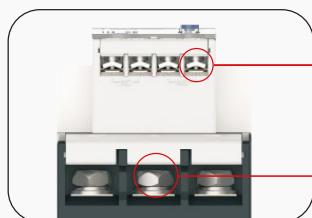
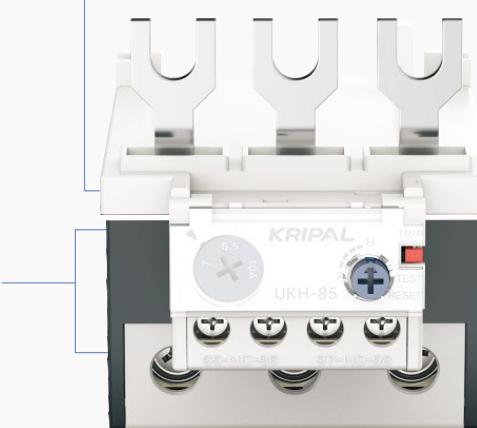
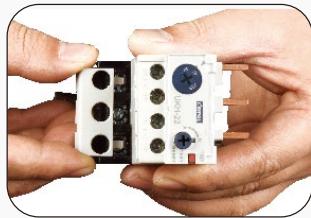
Тепловые реле UKH с номинальным током от 100 до 240А включительно могут подключаться напрямую к контактору, а также устанавливаться отдельно на монтажную панель.



Плавная регулировка тока уставки



Защитная крышка



Вспомогательные контакты

Силовые контакты

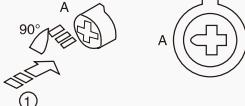
В случае срабатывания теплового реле красный сигнальный индикатор выдвигается на 2-3мм



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-контакторы 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...25, UKC(D)-32...40, UKC(D)-50...95
- 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...250, UKC(D)-330..800
- Отдельная установка на монтажную панель



UKH-150



UKH-220



UKH-100



UKH-630/800

ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

UKH-12M

AZ12-MH

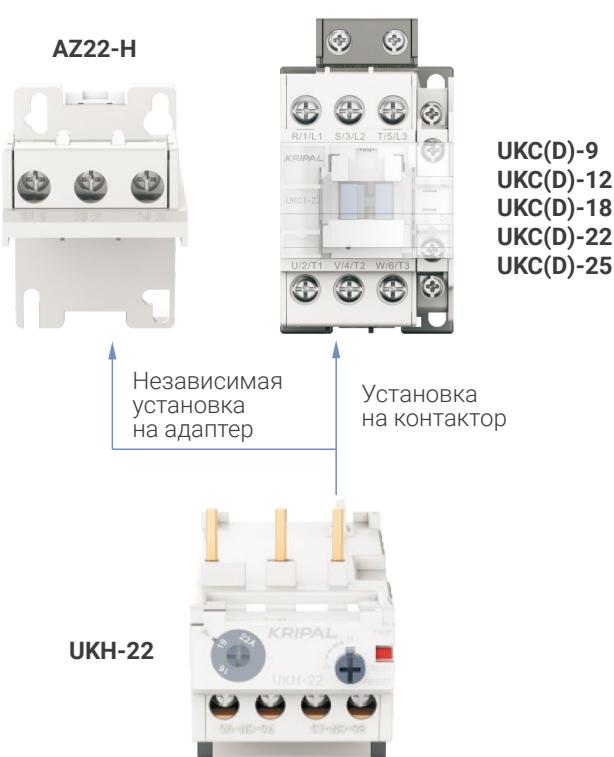


**UKC(D)-6M
UKC(D)-9M
UKC(D)-12M
UKC(D)-16M**

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

AZ22-H



**UKC(D)-9
UKC(D)-12
UKC(D)-18
UKC(D)-22
UKC(D)-25**

Ток уставки, А	Тип реле
0.16–0.25	UKH-22M-0,25
0.25–0.4	UKH-22M-0,4
0.4–0.63	UKH-22M-0,63
0.63–1	UKH-22M-1
1–1.6	UKH-22M-1,6
1.6–2.5	UKH-22M-2,5
2.5–4	UKH-22M-4
4–6	UKH-22M-6
5–8	UKH-22M-8
7–10	UKH-22M-10
9–13	UKH-22M-13
12–18	UKH-22M-18
16–22	UKH-22M-22
20–25	UKH-22M-25

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

UKH-100



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

UKH-150



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

UKH-220



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

UKH-630/800



Ток уставки, А	Тип реле
220–330	UKH-630-330
300–500	UKH-630-500
380–630	UKH-630-630
480–800	UKH-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, 5.5	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	16-25	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	355, 455							300-500
180, 245	315, 430	355, 480	375, 510	425, 580	500, 680							380-630
Тип контактора						UKC(D)1-9...25	UKC(D)1-32/40	UKC(D)1-50...95	UKC(D)1-100/125	UKC(D)1-150	UKC(D)1-180...250	UKC(D)1-330/400/500/630



Характеристики вспомогательных контактов тепловых реле

Тип теплового реле	Номинальный ток, А				
	AC15			DC13	
	110V	220V	550V	110V	220V
UKH-12M, 22, 40, 85, 100, 150, 220, 630, 800	2.5 (0.3)	2 (0.3)	1 (0.3)	0.28 (0.28)	0.14 (0.14)

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 ²		
UKH(K)-12M	7...10	16AWG	1.5	2.0	M3.5
	9...13	14AWG	1.5~2.5	2.0	M3.5
	12...16	14AWG	1.5~2.5	2.0	M3.5
UKH-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...25	10AWG	4	2.3	M4
UKH-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
	36...40	10AWG	10	4	M5
UKH-85	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
	65...75	4AWG	25	5.1	M8
	75...85	3AWG	35	5.1	M8
UKH-100	50...57	6AWG	16	9	M8
	65...80	4AWG	25	9	M8
	100	2AWG	35	9	M8
	125	1AWG	50	9	M8
UKH-150	57	6AWG	16	9	M8
	65...80	4AWG	25	9	M8
	100	2AWG	35	9	M8
	125	1AWG	50	9	M8
	150	00AWG	70	9	M8
UKH-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
UKH-630	330	400AWG	185	23	M12
	500...630	N°2 40x5	2x185	57	M16
UKH-800	800	N°2 50x5	2x240	57	M16

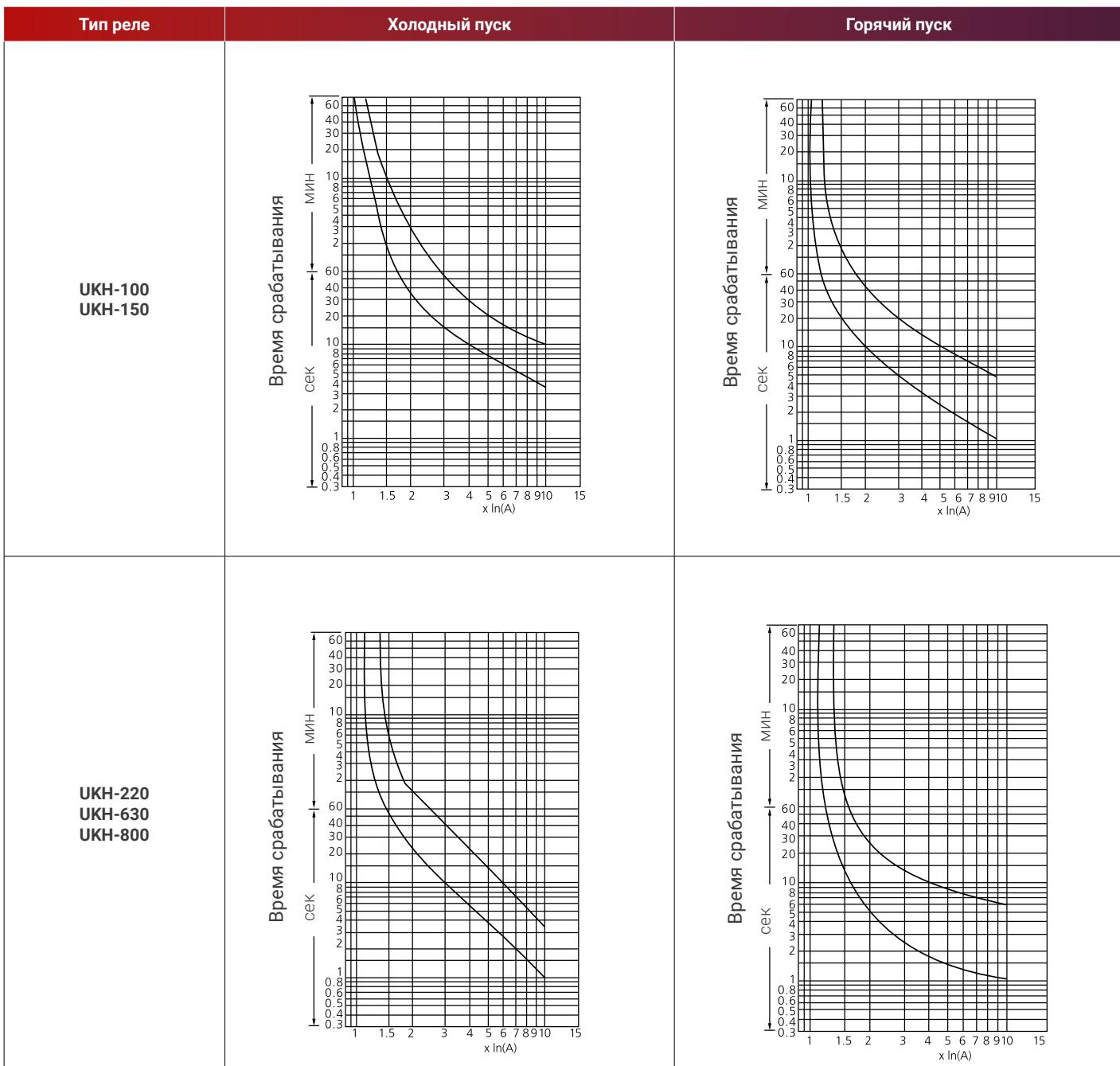
ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

Кривые срабатывания тепловых реле

Тип реле	Холодный пуск	Горячий пуск
УКН-12М УКН-22	<p>Время срабатывания</p>	<p>Время срабатывания</p>
УКН-40	<p>Время срабатывания</p> <p>(7-10A) 24-40A</p> <p>(9-13A) 16-22A</p>	<p>Время срабатывания</p> <p>(7-10A) 24-40A</p> <p>(9-13A) 16-22A</p>
УКН-85	<p>Время срабатывания</p> <p>(43-67A) 70-85A</p> <p>(34-43A) 57-65A</p>	<p>Время срабатывания</p> <p>(43-67A) 70-85A</p> <p>(34-43A) 57-65A</p>

ТЕПЛОВЫЕ РЕЛЕ

Кривые срабатывания тепловых реле



КОРПУСА ДЛЯ КОНТАКТОРОВ

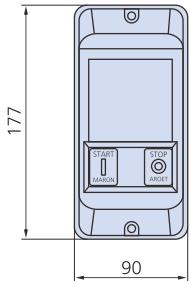
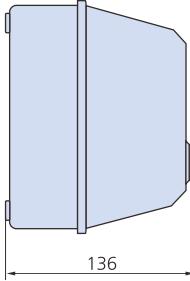
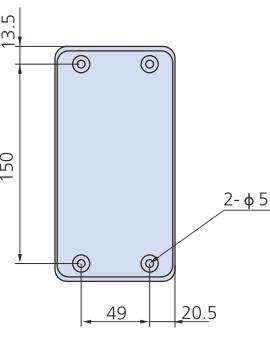
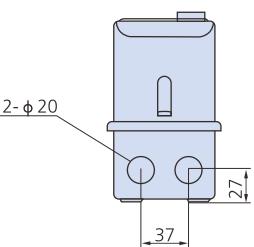
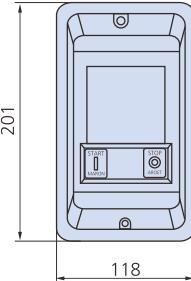
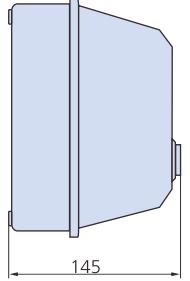
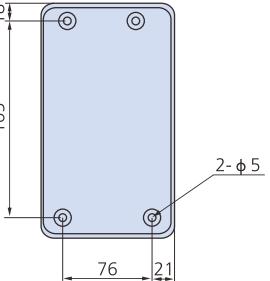
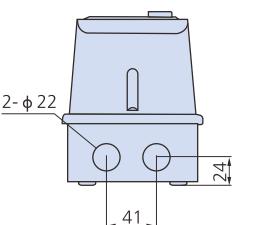
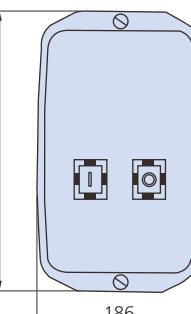
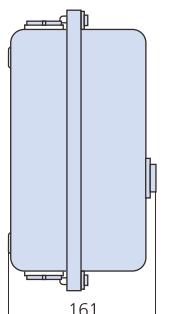
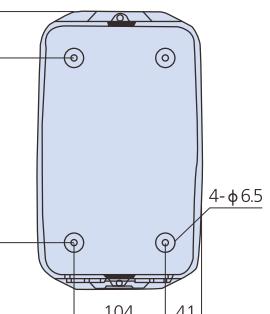
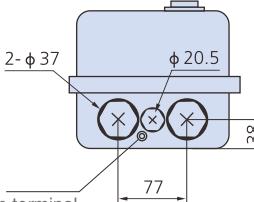
Корпуса для контакторов

Корпуса UKQ предназначены для размещения в них контакторов UKC1 с номинальными токами до 95A.

Контакторы, расположенные в корпусах UKQ, возможно доукомплектовать тепловыми реле UKH-22, 40, 85, боковыми дополнительными контактами AU-1-11 и модулями защиты типа AS.

Корпуса UKQ оснащены кнопками включения и отключения.



Модель	Габаритные/монтажные размеры			
UKQ-9-25MB	   			
UKQ-32-40MB	   			
UKQ-50-95B	   			

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-6M UKC1-9M UKC1-12M UKC1-16M		<p>Монтажное отверстие M4</p> <p>DIN-рейка 35мм</p>
UKC1-9 UKC1-12 UKC1-18 UKC1-22 UKC1-25	<p>(56)¹</p> <p>M3.5 (катушка) M4 (силовые конт.) M3.5 (вспом. конт.)</p>	<p>Монтажное отверстие M4</p> <p>DIN-рейка 35мм</p> <p>UKC1-9,12 - 0,33кг UKC1-18...25 - 0,37кг</p>
UKC1-32 UKC1-40	<p>M3.5 (катушка) M5 (силовые конт.) M3.5 (вспом. конт.)</p>	<p>Монтажное отверстие M4</p> <p>DIN-рейка 35мм</p>
UKC1-50 UKC1-65 UKC1-75 UKC1-85 UKC1-95	<p>M3.5 (катушка) M6 (50A), M8 (65...95A) (силовые контакты) M3.5 (вспом. конт.)</p>	<p>Монтажное отверстие M4</p> <p>DIN-рейка 35мм</p>
UKC1-9...25		UKC1-32...95
Электрические схемы	<p>*1</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 UKD1-22 UKD1-25		
UKD1-32 UKD1-40		
UKD1-50 UKD1-65 UKD1-75 UKD1-85 UKD1-95		
UKD1-9...25		UKD1-32...40
Электрические схемы	<p>*1 Дополнительный вспомогательный контакт</p>	
UKD1-50...95		

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3-полюсные контакторы

Тип контактора	Габаритные размеры	Монтажные размеры																		
UKC1-100 UKC1-125	<p>Габаритные размеры (mm): Ширина катушки: 100 Высота катушки: 27.4 Глубина вспомогательных контактов: 64 Глубина силовых контактов: 130 Высота основания: 15 Габаритная ширина: (126)¹</p> <p>Габаритные размеры (мм): Высота: 165.8 Расстояние между отверстиями: 30 Высота основания: 130</p>	<p>Монтажные размеры (мм): Ширина отверстия: 90 Высота отверстия: 88.5 Высота основания: 125 Вес: 2,9кг</p>																		
UKC1-150	<p>Габаритные размеры (мм): Ширина катушки: 120 Высота катушки: 19 Глубина вспомогательных контактов: 78 Глубина силовых контактов: 147 Высота основания: 20 Габаритная ширина: (144)¹</p> <p>Габаритные размеры (мм): Высота: 175.8 Расстояние между отверстиями: 30 Высота основания: 130</p>	<p>Монтажные размеры (мм): Ширина отверстия: 100 Высота отверстия: 3.25 Высота основания: 130 Вес: 3,4кг</p>																		
UKC1-180 UKC1-220 UKC1-250	<p>Габаритные размеры (мм): Ширина катушки: 138 Высота катушки: 203 Глубина вспомогательных контактов: 93 Глубина силовых контактов: 164 Высота основания: 25 Габаритная ширина: (162)¹</p> <p>Габаритные размеры (мм): Высота: 181 Расстояние между отверстиями: 30 Высота основания: 130</p>	<p>Монтажные размеры (мм): Ширина отверстия: 120 Высота отверстия: 45 Высота основания: 190 Вес: 5,4кг</p>																		
Электрические схемы		UKC1-100-250 <p>Схема подключения:</p> <table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>53 61</td> <td>13 21</td> <td>1/L1</td> <td>3/L2</td> <td>5/L3</td> <td>31</td> <td>43</td> <td>71 83</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>54 62</td> <td>14 22</td> <td>2/T1</td> <td>4/T2</td> <td>6/T3</td> <td>32</td> <td>44</td> <td>72 84</td> </tr> </table> <p>*1 Дополнительный вспомогательный контакт</p>	A1	53 61	13 21	1/L1	3/L2	5/L3	31	43	71 83	A2	54 62	14 22	2/T1	4/T2	6/T3	32	44	72 84
A1	53 61	13 21	1/L1	3/L2	5/L3	31	43	71 83												
A2	54 62	14 22	2/T1	4/T2	6/T3	32	44	72 84												

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 UKD1-25/4		<p>Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35мм 0,4кг</p>
UKC1-32/4 UKC1-40/4		<p>Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35мм 0,59кг</p>
UKC1-50/4 UKC1-65/4 UKC1-75/4 UKC1-85/4 UKC1-95/4		<p>Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35мм 1,2кг</p>
UKC1-100/4 UKC1-125/4 UKC1-150/4 UKC1-180/4 UKC1-220/4 UKC1-250/4		<p>Монтажное отверстие M6 120 45 190 5,6кг</p>
UKC1-9/4...95/4		UKC1-100/4...250/4
Электрические схемы	<p>*1 Дополнительный вспомогательный контакт</p>	<p>*1 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 UKD1-25/4		<p>DIN-рейка 35мм</p> <p>Монтажное отверстие M4</p> <p>0,5кг</p>				
UKD1-32/4 UKD1-40/4		<p>DIN-рейка 35мм</p> <p>Монтажное отверстие M4</p> <p>0,7кг</p>				
UKD1-50/4 UKD1-65/4 UKD1-75/4 UKD1-85/4	<p>M3.5 (катушка)</p> <p>M6(50A), M8(65,75,85A) (силовые контакты)</p>	<p>DIN-рейка 35мм</p> <p>Монтажное отверстие M4</p> <p>1,29кг</p>				
Электрические схемы		<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">UKD1-9/4...40/4</td> <td style="text-align: center;">UKD1-50/4...85/4</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p> <p>*Дополнительный вспомогательный контакт</p>	UKD1-9/4...40/4	UKD1-50/4...85/4		
UKD1-9/4...40/4	UKD1-50/4...85/4					

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

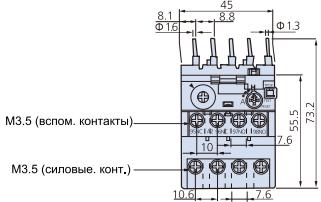
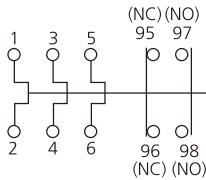
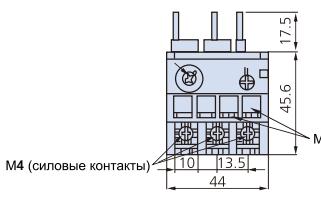
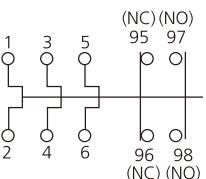
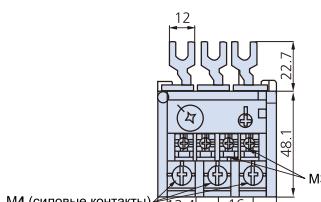
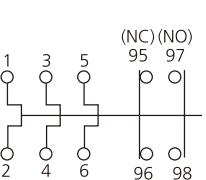
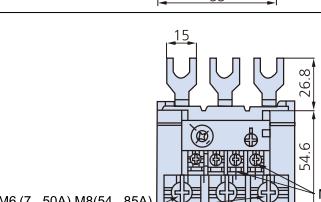
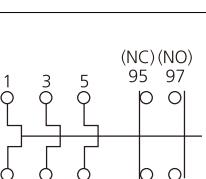
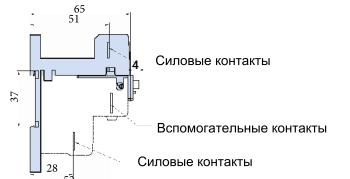
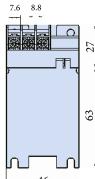
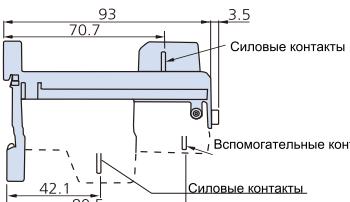
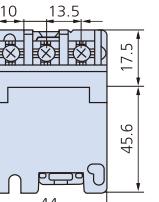
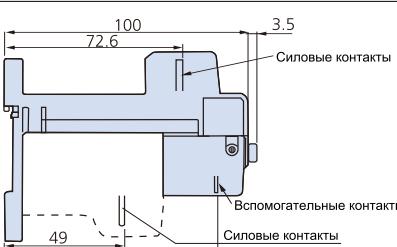
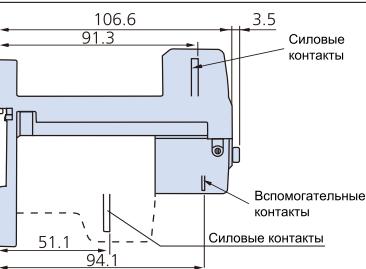
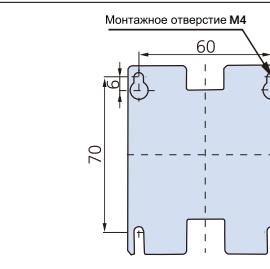
2, 3, 4-полярные контакторы

Габаритные размеры															Монтажные размеры						
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	ø	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	ø1	G1	Z	Y	X1	
																500V≤	>500V				
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	2025	20.5	38	10	15

Габаритные размеры															Монтажные размеры					
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	ø	f	b	b1	M	N	C	L	G	G1	ø1	H	Y	X1	
																500V≤	>500V			
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

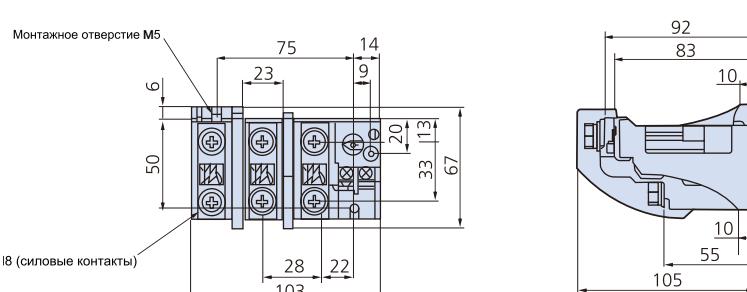
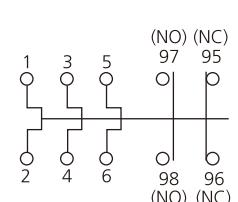
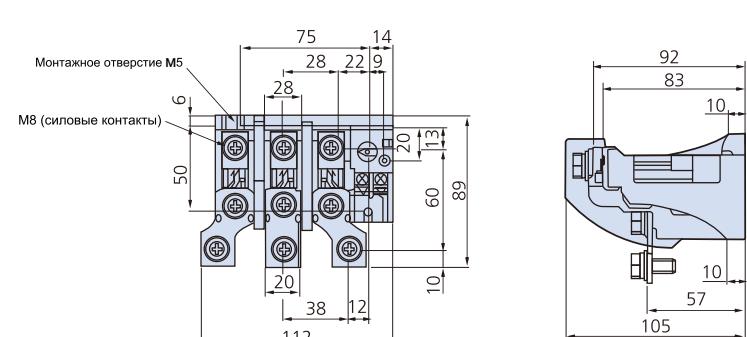
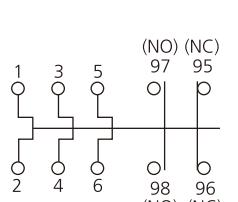
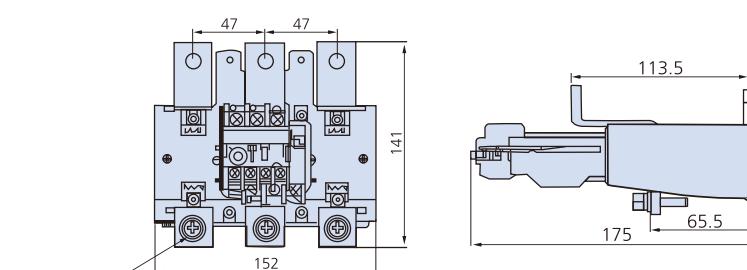
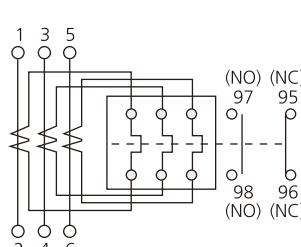
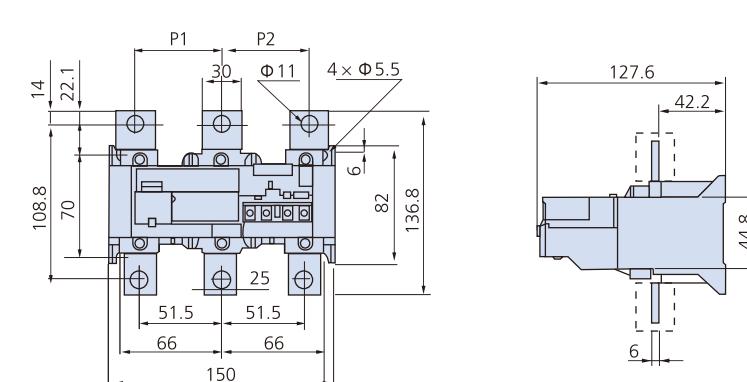
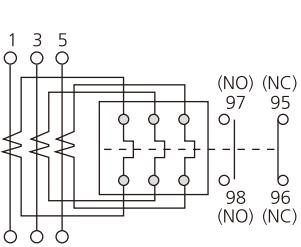
Габаритные размеры															Монтажные размеры					
Размеры, мм Тип контактора	a	p	Q	Q1	s	ø	f	b	b1	M	N	C	L	G	H	ø1	Z	Y	X1	
																500V≤	>500V			
UKC1-630/2	309	80	102	127	40	M12	201	304	280	264	202	255	155	180 (100-195)	180	10.5	60.5	68.5	20	30
UKC1-630/3	309	80	60	89	40	M12	201	304	280	264	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	Габаритные размеры	Электрические схемы
UKH-12M	 <p>М3.5 (вспом. контакты) М3.5 (силовые контакты)</p>	 <p>(NC) (NO) 95 97 1 3 5 2 4 6 96 98 (NC) (NO) 0,1кг</p>
UKH-22	 <p>M4 (силовые контакты) M3.5 (вспом. контакты)</p>	 <p>(NC) (NO) 95 97 1 3 5 2 4 6 96 98 (NC) (NO) 0,11кг</p>
UKH-40	 <p>M4 (силовые контакты) M3.5 (вспом. контакты)</p>	 <p>(NC) (NO) 95 97 1 3 5 2 4 6 96 98 (NC) (NO) 0,17кг</p>
UKH-85	 <p>M6 (7...50A) M8(54...85A) (силовые контакты) M3.5 (вспом. контакты)</p>	 <p>(NC) (NO) 95 97 1 3 5 2 4 6 96 98 (NC) (NO) 0,3кг</p>
Адаптеры тепловых реле	Габаритные размеры	Электрические схемы
AZ-12MH	 <p>Силовые контакты Вспомогательные контакты Силовые контакты</p>	 <p>35 Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35ММ 0,04кг</p>
AZ-22H	 <p>Силовые контакты Вспомогательные контакты Силовые контакты</p>	 <p>35 Монтажное отверстие M4 30 50 DIN-рейка 35ММ 0,044кг</p>
AZ-40H	 <p>Силовые контакты Вспомогательные контакты Силовые контакты</p>	 <p>40 35 65 Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35ММ 0,072кг</p>
AZ-85H	 <p>Силовые контакты Вспомогательные контакты Силовые контакты</p>	 <p>60 70 70 Монтажное отверстие M4 DIN-рейка 35ММ 0,144кг</p>

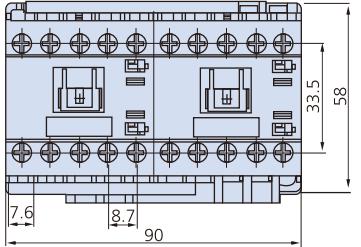
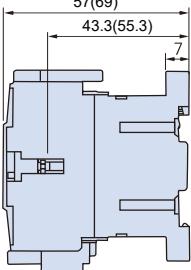
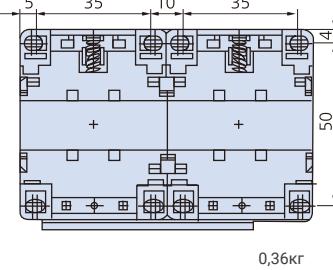
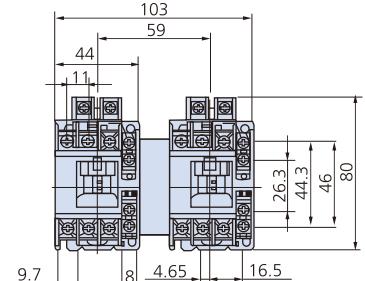
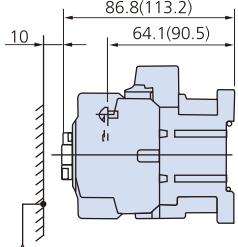
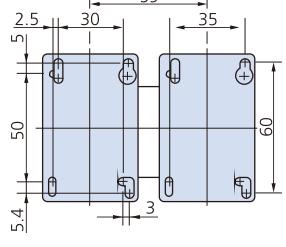
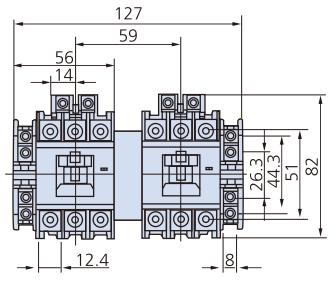
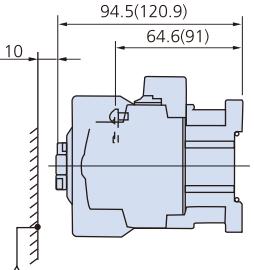
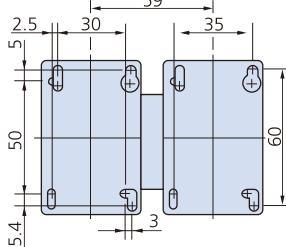
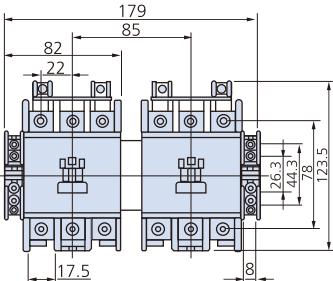
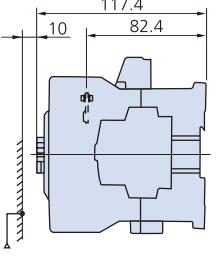
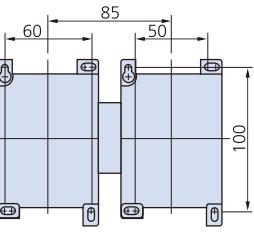
РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Тепловые реле

Тип реле	Габаритные размеры	Электрические схемы
UKH-100	 <p>Монтажное отверстие M5 I8 (силовые контакты)</p> <p>103 28 22 75 14 9 23 50 6 33 13 67 20 10 83 92 10 55 105</p>	 <p>1 3 5 (NO) (NC) 2 4 6 O 97 95 O 98 (NO) (NC) 96</p>
UKH-150	 <p>Монтажное отверстие M5 M8 (силовые контакты)</p> <p>112 38 12 75 14 9 28 22 20 50 6 38 13 60 89 10 105 92 83 10 57</p>	 <p>1 3 5 (NO) (NC) 2 4 6 O 97 95 O 98 (NO) (NC) 96</p>
UKH-220	 <p>M10 (силовые контакты)</p> <p>152 47 47 141 113.5 175 65.5</p>	 <p>1 3 5 (NO) (NC) 2 4 6 O 97 95 O 98 (NO) (NC) 96</p>
UKH-630/800	 <p>P1 P2 Φ11 4 x Φ5.5 14 22.1 30 6 82.8 136.8 108.8 70 25 66 51.5 51.5 150</p>	 <p>1 3 5 (NO) (NC) 2 4 6 O 97 95 O 98 (NO) (NC) 96</p>

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

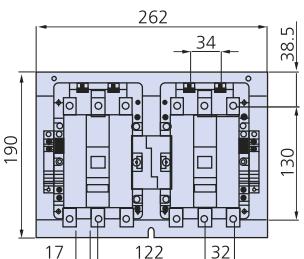
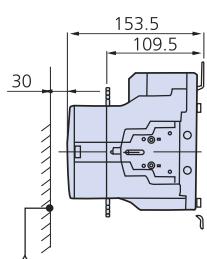
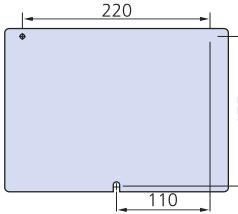
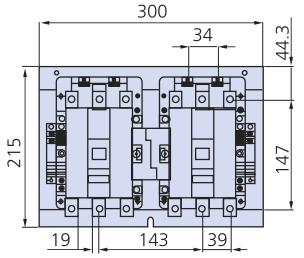
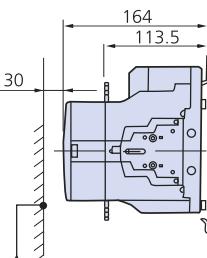
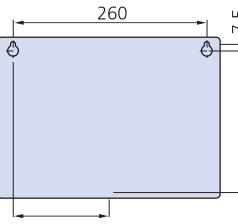
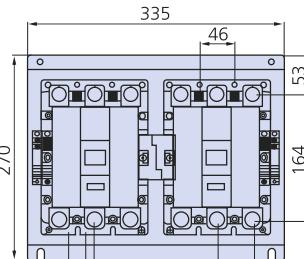
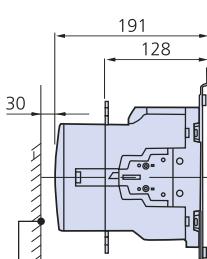
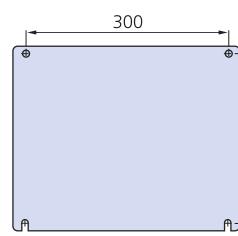
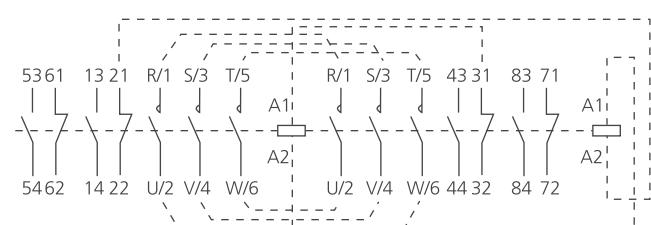
Реверсивные сборки контакторов

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	 	 0,36кг				
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)1-25(2)+AR-9	 	 UKC(D)1-9, 12R – 1,13кг UKC(D)1-18, 22, 25R – 1,21кг				
UKC(D)1-32(2)+AR-9 UKC(D)1-40(2)+AR-9	 	 1,44кг				
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 UKC(D)1-95(2)+AR-9	 	 2,6кг				
Электрические схемы		<table border="1"> <tr> <td align="center">UKC(D)1-9...25(2)+AR</td> <td align="center">UKC(D)1-32...95(2)+AR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	UKC(D)1-9...25(2)+AR	UKC(D)1-32...95(2)+AR		
UKC(D)1-9...25(2)+AR	UKC(D)1-32...95(2)+AR					

*Значения в скобках указаны для катушек постоянного тока

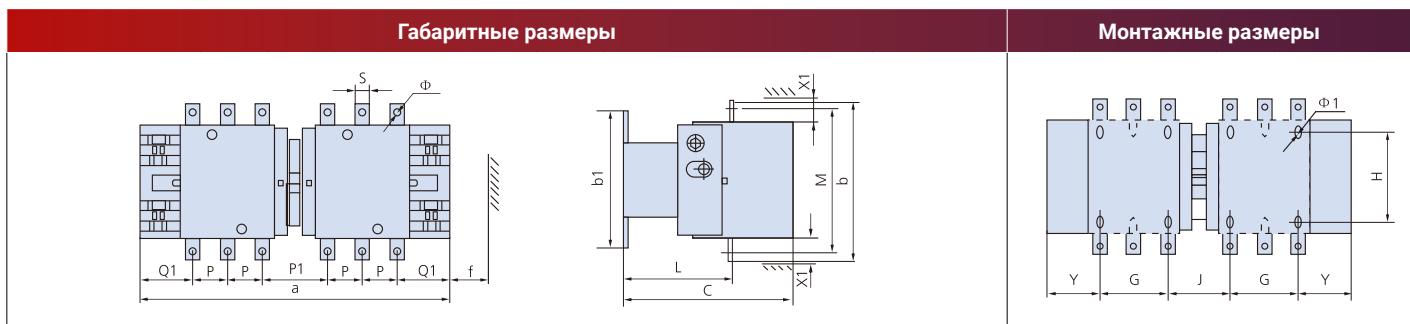
РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Реверсивные сборки контакторов

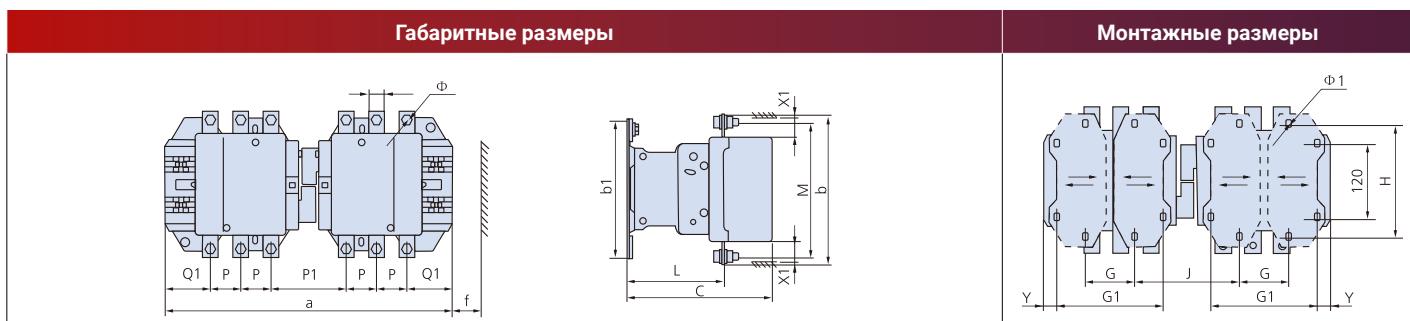
Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-100(2)+AR-100 UKC1-125(2)+AR-100	 	 <p>6,7кг</p>
UKC1-150(2)+AR-100	 	 <p>8,1кг</p>
UKC1-180(2)+AR-180 UKC1-220(2)+AR-180 UKC1-250(2)+AR-180	 	 <p>12,9кг</p>
Электрические схемы		 <p>UKC1-100~250(2)+AR</p>

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

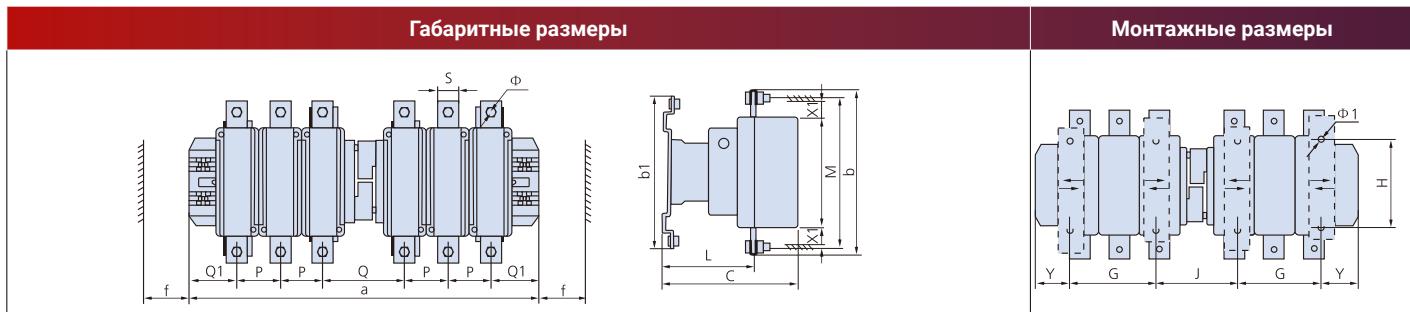
Реверсивные сборки контакторов



Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	Ø	f	b	b1	M	C	L	G	J	H	Ø1	Y	X1	
	500V _s		>500V														X1		
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



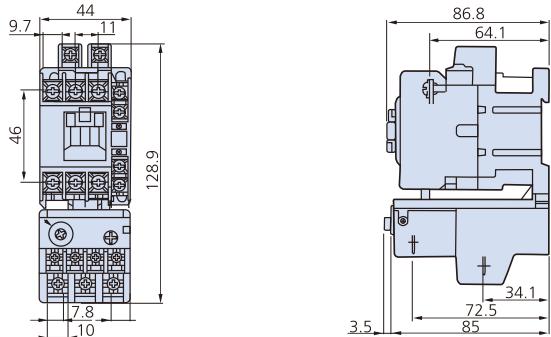
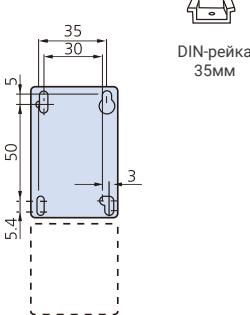
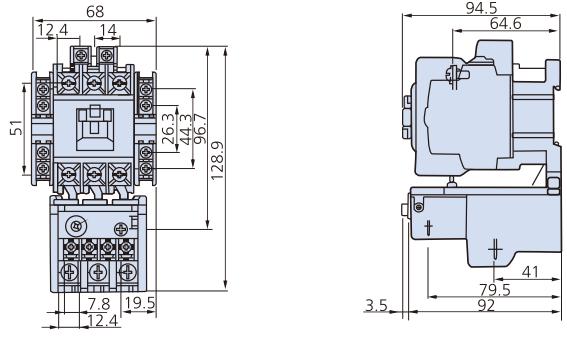
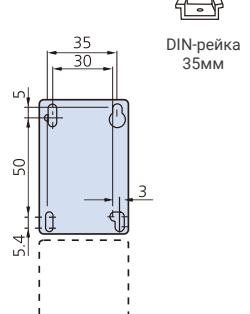
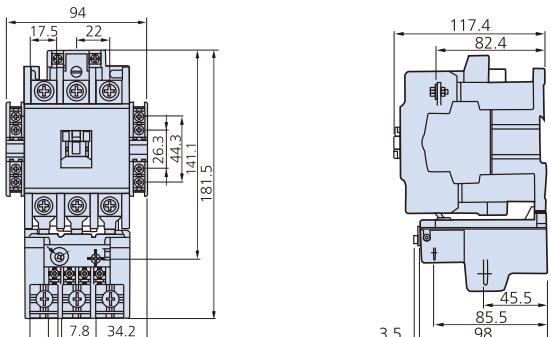
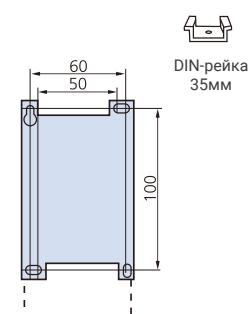
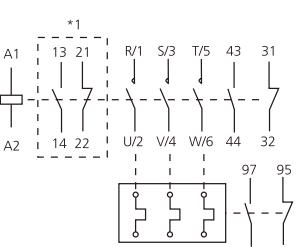
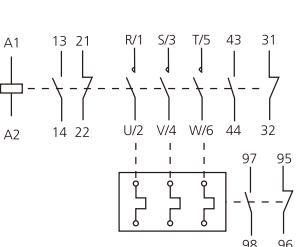
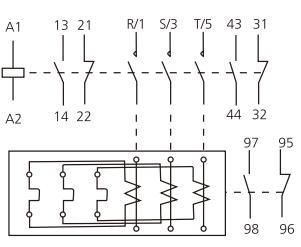
Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	Ø	f	b	b1	M	C	L	G	G1	J	H	Ø1	Y	X1	
	500V _s		>500V															X1		
UKC1-400	445	48	105	74	25	M10	151	206	209	181	219	145	80	170	156	170~180	8.5	19.5	15	20
UKC1-400/4	541	48	105	74	25	M10	151	206	209	181	219	145	80	170	156	170~180	8.5	67.5	15	20
UKC1-500	485	55	111	77	30	M10	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



Тип контактора	a	p	p1	Q1	s	Ø	f	b	b1	M	C	L	G	J	H	Ø1	Y	X1	
	500V _s		>500V														X1		
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	
UKC1-9+UKH-22 UKC1-12+UKH-22 UKC1-18+UKH-22 UKC1-22+UKH-22 UKC1-25+UKH-22		 <p>UKC(D)1-9,12+UKH - 0,46кг UKC(D)1-18,22,25+UKH - 0,5кг</p>	
UKC1-32+UKH-40 UKC1-40+UKH-40		 <p>0,65кг</p>	
UKC1-50+UKH-85 UKC1-65+UKH-85 UKC1-75+UKH-85 UKC1-85+UKH-85 UKC1-95+UKH-85		 <p>1,12кг</p>	
Электрические схемы	UKC1-9...25+UKH  <p>*1 Дополнительный вспомогательный контакт</p>	UKC1-32...150+UKH 	UKC1-180...800+UKH 

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Сборки контактор + тепловое реле

Комплектация сборки	Габаритные размеры	Монтажные размеры
UKC1-100+UKH-100 UKC1-125+UKH-100	<p>Габаритные размеры</p>	<p>Монтажные размеры</p>
UKC1-150+UKH-150	<p>Габаритные размеры</p>	<p>Монтажные размеры</p>
UKC1-180+UKH-220 UKC1-220+UKH-220 UKC1-250+UKH-220	<p>Габаритные размеры</p>	<p>Монтажные размеры</p>

РАЗМЕРЫ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Дополнительные вспомогательные контакты, фронтальный монтаж

Тип	Габаритные размеры	Варианты контактов												
AU-2 DN-11		<table> <tr> <td>2NO</td> <td>53 63 ○ ○ ○ ○</td> <td>1NO1NC</td> <td>51 63 ● ○ 52 64</td> <td>2NC</td> <td>51 61 ● ● 52 62</td> </tr> </table>	2NO	53 63 ○ ○ ○ ○	1NO1NC	51 63 ● ○ 52 64	2NC	51 61 ● ● 52 62						
2NO	53 63 ○ ○ ○ ○	1NO1NC	51 63 ● ○ 52 64	2NC	51 61 ● ● 52 62									
AU-4 DN-22		<table> <tr> <td>4NO</td> <td>53 63 73 83 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○</td> <td>2NO2NC</td> <td>53 61 71 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 72 84</td> </tr> <tr> <td>3NO1NC</td> <td>53 61 73 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 74 84</td> <td>1NO3NC</td> <td>51 63 71 81 ● ○ ○ ○ 52 64 72 82</td> </tr> <tr> <td>4NC</td> <td>53 63 73 83 ● ● ○ ○ 54 64 74 84</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	4NO	53 63 73 83 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2NO2NC	53 61 71 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 72 84	3NO1NC	53 61 73 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 74 84	1NO3NC	51 63 71 81 ● ○ ○ ○ 52 64 72 82	4NC	53 63 73 83 ● ● ○ ○ 54 64 74 84		
4NO	53 63 73 83 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	2NO2NC	53 61 71 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 72 84											
3NO1NC	53 61 73 83 ○ ○ ○ ○ 54 62 74 84	1NO3NC	51 63 71 81 ● ○ ○ ○ 52 64 72 82											
4NC	53 63 73 83 ● ● ○ ○ 54 64 74 84													

Дополнительные вспомогательные контакты, монтаж сбоку

Тип	Габаритные размеры	Варианты контактов		
AU-1		<table> <tr> <td>1NO1NC</td> <td>(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)</td> </tr> </table>	1NO1NC	(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)
1NO1NC	(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)			
AU-100		<table> <tr> <td>1NO1NC</td> <td>(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)</td> </tr> </table>	1NO1NC	(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)
1NO1NC	(43) 13 • 44 21 • 32 ○ ○ 14 • 43 22 • 31 (44) (32)			

Модуль выдержки времени

Тип	Габаритные размеры	Электрические схемы
UT-F UT-N		

ДИСТРИБЬЮТОР В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «Локальные Системы»

Официальный веб-сайт: www.lsys.by

Адрес: ул. Натуралистов, 3, корпус №5, 3-й этаж, пом. 11,
Минск, Республика Беларусь

Тел.: +375 (17) 247-19-99
+375 (44) 567-19-99
+375 (29) 787-19-99

Email: office@lsys.by – общие вопросы



ДИСТРИБЬЮТОР В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ООО «Локальные Системы НН»

Официальный веб-сайт: www.lsys.su

Адрес: ул. Корейская, 24, оф. 42а, Нижний Новгород, РФ

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

Email: managers@lsys.su – общие вопросы



KRIPAL

01.2026