

Контакторы, пускатели, реле и аксессуары к ним до 1000А

Архангельск (8182)63-90-72 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Иркутск (395)279-98-46 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

 Киргизия (996)312-96-26-47
 Казахстан (7273)495-231
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: epk@nt-rt.ru || www.ekelektro.nt-rt.ru

Контакторы PROxima и BASIC

PROxima	BASIC
Контакторы алогабаритные серии КМЭ PROxima	Контакторы малогабаритные серии КМЭ BASIC
Контакторы малогабаритные серии КМЭп PROxima с катушкой управления постоянного тока	
Мини-контакторы MK3 PROxima	
Контакторы серии КТЭ PROxima	Пускатели электромагнитные серии ПМ-12 BASIC
Контакторы электромагнитные серии КТ-6000 PROxima	

Сравнительная таблица аналогов

•				
KM3 9- 95A	КМИ	-	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063 ПМЛ
KT9 115-630A	КТИ	-	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250 ПМЛ
KM 16-63A	KM	KM	-	-
КМЭ в корпусе IP65 9-95А	КМИ в корпусе IP 54	КМН в корпусе IP 54	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220	ПМ12-010220; ПМ12-025220; ПМ12-040220; ПМ12-063220 ПМЛ
ПМ-12 63-1000A BASIC	КТИе	КТН	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250	ПМ12-100; ПМ12-125; ПМ12-160; ПМ12-180; ПМ12-250
АПД-32, АПД-80	АПД32, АПД80	АПД32, АПД80	OptiStart MP	-
KT-6000 100-630A	KT-6000	KT-6000	-	-
Доп. устройства для КМЭ, КТЭ, КТ-6000	Доп. устройства для КМИ, КТИ, КТ-6000	Доп. устройства для КМН, КТН, КТ-6000	Доп. устройства для ПМ12	-
КМЭп	КМИп	-	-	OptiStart K с катушкой DC
KM9 BASIC	КМИе	КМН	ПМ12-010; ПМ12-025; ПМ12-040; ПМ12-063	-
КМЭ в корпусе IP65 с индикатором	КМИ в корпусе IP 54 с индикацией		-	-
Мини-контакторы МКЭ	Мини-контакторы МКИ	Мини-контакторы МКН	-	OptiStart K
Автоматический ввод резерва ТСР1	-	-	-	-
Автоматический ввод резерва ТСМ	-	БАВР	-	-

Контакторы малогабаритные серии КМЭ PROxima

ОПИСАНИЕ



KM3 XXA XXXB XXX PR0xima

серия контактора номинальный ток напряжение катушки управления

контактов





конфигурация дополнительных

Контакторы КМЭ PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ΓΟCT P 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ







- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации. Включение/ отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового использования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная плошадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность дополнительных контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Высокая коммутационная стойкость



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки **управления**



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



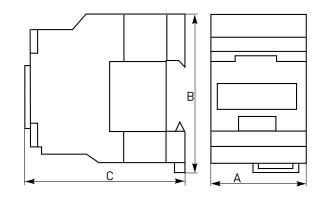
Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги

Изображение	Наименование		миналы ость, АС	ная -3, кВт		бочий ток, А °C, 400 B	Номинальное напряжение катушки	Масса нетто, кг	Артикул	
		230 B	400 B	690 B	AC-3	AC-1	управления, Uc, B	, KI		
							24		ctr-s-9-24	
	KM9-0910		ļ ,			0.5	36		ctr-s-9-36	
	(KM3 9 A 1N0) PR0xima	2,2	4	5,5	9	25	110 230		ctr-s-9-110 ctr-s-9-220	
	FIVOXIIIIa						400		ctr-s-9-380	
							24	0,35	ctr-s-9-24-nc	
	KM3-0901						36		ctr-s-9-36-nc	
	(KM9 9 A 1NC)	2,2	4	5,5	9	25	110		ctr-s-9-110-nc	
	PR0xima						230		ctr-s-9-220-nc	
							400		ctr-s-9-380-nc	
							24 36		ctr-s-12-24	
4 7 7 7 7 1	KM9-1210 (KM9 12 A 1N0)	3	5,5	7,5	12	27	110		ctr-s-12-110	
4 9 9 9	PROxima		-,-	',-	· -		230		ctr-s-12-220	
							400	0,35	ctr-s-12-380	
1 000							24	0,35	ctr-s-12-24-nc	
	KM9-1201						36		ctr-s-12-36-nc	
4 3	(KM3 12 A 1NC) PR0xima	3	5,5	7,5	12	27	110		ctr-s-12-110-nc	
	PROXIMa						230 400		ctr-s-12-220-nc	
							24		ctr-s-18-24	
	KM3-1810						36		ctr-s-18-36	
	(KM9 18 A 1NO)	4	7,5	10	18	32	110	0,37	ctr-s-18-110	
	PR0xima						230		ctr-s-18-220	
							400		ctr-s-18-380	
							24 36		ctr-s-18-24-nc	
	KM9-1801 (KM9 18 A 1NC)	4	7,5	10	18	32	110	0,37	ctr-s-18-110-nc	
	PROxima		7,0	10			230	-,	ctr-s-18-220-nc	
							400		ctr-s-18-380-nc	
							24		ctr-s-25-24	
	KM9-2510						36	0,56	ctr-s-25-36	
	(KM3 25 A 1N0) PR0xima	5,5	11	1 15	25	43	110		ctr-s-25-110	
							230 400		ctr-s-25-220 ctr-s-25-380	
								24		ctr-s-25-24-nc
2 1 1 3 1 0 1	KM3-2501				25		36	0,56	ctr-s-25-36-nc	
-0-0-0-0	(KM3 25 A 1NC)	5,5	11	15		25 43	110		ctr-s-25-110-nc	
	PR0xima						230		ctr-s-25-220-nc	
Dete 1							400		ctr-s-25-380-nc ctr-s-32-24	
	KMO 2210						36		ctr-s-32-36	
THE RESTREET	KM9-3210 (KM9 32 A 1N0)	7,5	15	18,5	32	55	110	0,58	ctr-s-32-110	
	PR0xima						230		ctr-s-32-220	
9995							400		ctr-s-32-380	
				15 18,5			24	_	ctr-s-32-24-nc	
	KM9-3201	7.5	15		22		36	0.50	ctr-s-32-36-nc	
	(KM3 32 A 1NC) PR0xima	7,5	15		32	55	110	0,58	ctr-s-32-110-nc	
							400		ctr-s-32-380-nc	
							24		ctr-s-40-24	
	KM9-4011 (KM9 40A 1NO+1NC)						36		ctr-s-40-36	
	PROxima	11	18,5	30	40	60	110	1,30	ctr-s-40-110	
and the second							230		ctr-s-40-220 ctr-s-40-380	
							400		ctr-s-40-380	
© ever_	KM9-5011						36		ctr-s-50-36	
	(KM9 50A 1N0+1NC)	15	22	33	50	100	110	1,30	ctr-s-50-110	
	PR0xima						230		ctr-s-50-220	
E STREET							400		ctr-s-50-380	
							24		ctr-s-65-24	
9 9 9 9	KM9-6511						36		ctr-s-65-36	
6 6 6 4	(KM9 65A 1N0+1NC) PR0xima	18,5	30	37	65	115	110	1,30	ctr-s-65-110	
							230		ctr-s-65-220	
							400		ctr-s-65-380	
							24		ctr-s-80- 24	
S FIRM TO SERVICE STATE OF THE	KM3-8011						36		ctr-s-80-36	
21212	(KM3 80A 1N0+1NC) PR0xima	22	37	45	80	133	110	1,50	ctr-s-80-110	
100	I NOAIIIIa						230		ctr-s-80-220	
							400		ctr-s-80-380	
							24		ctr-s-95-24	
	KM3-9511 (KM3-95A 1N0+1NC) PROxima						36		ctr-s-95-36	
		25	45	45	45 95 145	45 95 145	110	1,50	ctr-s-95-110	
20 An 80							230		ctr-s-95-220	
- u u							400		ctr-s-95-380	
	1									

Параметры	Параметры				KM3 -1810, KM3 -1801	KM3 -2510, KM3 -2501	KM3 -3210, KM3 -3201	KM3 -4011	KM3-5011	KM3 -6511	KM3 -8011	KM3 -9511
	0	сновные дополни	ительные	принадл	іежности	для конта	акторов					
Блоки вспомогательных контактов			ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Реле времени					ПВ	зэ-11, ПВЭ	-12, ПВЭ-1	3, ПВЭ-21	, ПВЭ-22, Г	⊓BЭ-23		
Блокировочные устройства				Механиче	ская блоки	іровка до З	32 A	1	Механичес	кая блокир	овка от 40	A
Реле перегрузки				PT9-130 PT9-130 PT9-131 PT9-131 PT9-132	04 PT9-130 06 PT9-130 08 PT9-131 12 PT9-131 16 PT9-132 22 PT9-235 9-2355	07 10 14 21	PT9-2353 PT9-2355			PT9-3355 PT9-3361 PT9-3365	PT9-3363	
			Услов	ия эксплу	уатации							
Высота над уровнем моря, м							:	3000				
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-96							۷	′ХЛ 4				
Степень защиты							ı	P 20				
Параметры			KM3 -0910, KM3 -0901	КМЭ -1210, КМЭ -1201	KM3 -1810, KM3 -1801	KM3 -2510, KM3 -2501	KM3 -3210, KM3 -3201	KM3 -4011	KM3-5011	KM3 -6511	KM3 -8011	KM3 -9511
Количество полюсов							3	Р				
Наличие дополнительных контактов			1NO, 1NC 1NO + 1NC									
Износостойкость (мех.), млн циклов			20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Максимальная кратковременная нагрузі	ка (t < 1c),	A	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение перег	менного тон	ка, Ue, B, 50–60 Гц	230, 400, 660									
Номинальное импульсное напряжение,	Uimp, кВ							3				
Номинальное напряжение изоляции, Ui,	, B				T		66	50				I
Условный ток короткого замыкания, Inc,	Α		10					3000				5000
Мощность рассеяния при le, Вт/полюс		AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
Бі/полюс		AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
		Технически	іе характ	еристики	і цепи упр	оавления						
	Сра	батывание					(0,8-1	,1)*Uc				
Диапазоны напряжения управления	0-	гпускание					(0,3-0	,6)*Uc				
Мощность потребления	co	батывание s Ф = 0,75	60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
при Uc = 230B, BA	У _Д	цержание os Ф = 0,3	7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
Время срабатывания, мс		змыкание	12-22 4-19	12-22 4-19	12-22 4-19	15-24 5-19	15-24 5-19	20-26 8-12	20-26 8-12	20-26 8-12	20-35 6-20	20-35 6-20
Мощность рассеяния, Вт	I.		3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
		AC-3	1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
Коммутационная износостойкость, млн циклов АС-1			0,55	0,7	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	0,9
Механическая износостойкость, млн цикло		15	15	15	12	10	10	10	10	5	4	

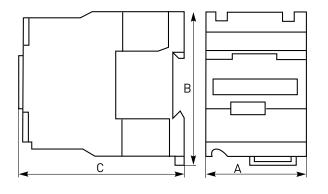
Габаритные и установочные размеры

KM9-0910; KM9-0901; KM9-1210; KM9-1201; KM9-1810; KM9-1801



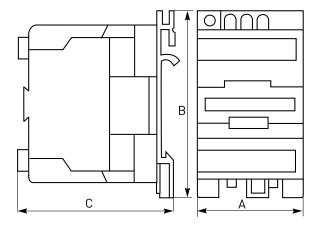
Габаритные размеры, мм	KM9 - 0910	KM9 - 0901	KM9 - 1210	KM9 - 1201	КМЭ - 1810	KM9 - 1801					
А		45									
В		74									
С	80										

KM9-2510; KM9-2501; KM9-3210; KM9-3201

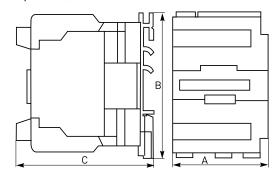


Габаритные размеры, мм	KM9 - 2510	KM9 - 2501	KM9 - 3210	KM9 - 3201						
А		56								
В		84								
С	9	3	98							

KM9-4011; KM9-5011; KM9-6511



KM9-8011; KM9-9511



Габаритные размеры, мм	КМЭ - 4011	КМЭ- 5011	КМЭ - 6511	КМЭ - 8011	КМЭ - 9511
А		74	84		
В		127	127		
С	C 114 125				25

Типовые схемы подключения

KM9-0910, KM9-1210,	KM3-0901, KM3-1201,	KM9-4011, KM9-5011,
KM9-1810	KM3-1801	KM9-6511, KM9-8011,
KM9-2510, KM9-3210	KM3-2501, KM3-3201	KM9-9511
A2 A1 O1 T1/2 1/L1 O1 T2/4 3/L2 T3/6 5/L3 O1 T3/NO O1 T3/	A2	A2 A1 T1/2 1/L1 T2/4 3/L2 T3/6 5/L3 14/NO 13/NO 22/ \p 21/NC

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭ PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств. Приставки контактные ПКЭ PROxima.

- 1. Приставки выдержки времени ПВЭ PROxima.
- 2. Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ PROxima.
- 3. Блокировочное устройство для реализации реверсивной схемы.
- 4. Сменные катушки управления на напряжение от 24 до 400 В.

Типовая комплектация

- 1. <u>К</u>онтактор малогабаритный серии КМЭ PROxima.
- 2. Паспорт.

Контакторы серии КТЭ PROxima

ОПИСАНИЕ



Контакторы KT3 PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем непод-вижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КТЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

Реверсивная схема KT3 PROxima представляет собой два контактора KT3 PROxima, смонтированных на двух направляющих, между контакторами расположена механическая блокировка, препятствующая одновременному включению двух контакторов. Клеммы контакторов соединены соответствующими шинами. ... Контактор серии КТЭ PROxima награжден медалью международной выставки «Электро-2008» в номинации «Лучшее электрооборудование».

ΓΟCT P 50030.4.1-2012

ПРИМЕНЕНИЕ







Промышленность

- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий ассортимент номинальных токов



Реверсивная схема уже в сборе



Высокая коммутационная износостойкость главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Меньшее переходное сопротивление. уменьшенные тепловые потери на полюсе увеличенный срок службы



Повышенное быстродействие увеличение срока службы



Возможность установки двух дополнительных устройств



Тепловые реле до 200 А



Рекомендуем использовать электронное реле защиты двигателя MPT



Простота замены катушки управления



сборки позволяет максимально быстро поставить нужную катушку для клиента



Собственный участок Мостиковый контакт. Быстрое гашение дуги



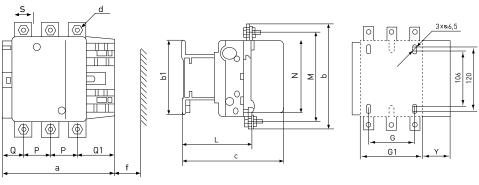
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

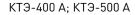
		Ном. рабочий	Трехфазные двигатели АС-3 Напряжение				А	ртикул
Изображение	Наименование	ток, A < +40 °C, 400 В	230 B	Напряжения 400 В	690 B	Масса нетто, кг		
			M	Мощность, кВт			230 B	400 B
	KT9 115 A PR0xima	115	30	55	80	4,250	ctr-b-115	ctr-b-115-380
	KT9 150 A PR0xima	150	30	55	80	4,250	ctr-b-150	ctr-b-150-380
10 312 513 № EKF	KT9 185 A PR0xima	185	55	90	110	5,350	ctr-b-185	ctr-b-185-380
K13-0115/KTE-0115	KT9 225 A PR0xima	225	63	110	129	6,000	ctr-b-225	ctr-b-225-380
Konviertop snektybeacherheide AC Contactor KTE	KT9 265 A PR0xima	265	75	132	160	8,500	ctr-b-265	ctr-b-265-380
	KT9 330 A PR0xima	330	100	160	220	9,500	ctr-b-330	ctr-b-330-380
111 412 617	KT9 400 A PR0xima	400	100	200	280	9,500	ctr-b-400	ctr-b-400-380
	KT9 500 A PR0xima	500	147	250	335	12,000	ctr-b-500	ctr-b-500-380
END DE LOS DELOS DE LOS DE LOS DE LOS DELOS DE LOS DELOS D	KTЭ 630 A PROxima	630	200	335	450	17,000	ctr-b-630	ctr-b-630-380
	КТЭ реверс 115 A PROxima	115	30	55	80	8,800	ctr-b-r-115	ctr-b-r-115-380
	КТЭ реверс 150 A PROxima	150	40	75	100	8,800	ctr-b-r-150	ctr-b-r-150-380
	КТЭ реверс 185 A PROxima	185	55	90	110	11,500	ctr-b-r-185	ctr-b-r-185-380
and take a second	КТЭ реверс 225 A PROxima	225	63	110	129	11,800	ctr-b-r-225	ctr-b-r-225-380
Section Sectio	КТЭ реверс 265 A PROxima	265	75	132	160	17,000	ctr-b-r-265	ctr-b-r-265-380
	КТЭ реверс 330 A PROxima	330	100	160	220	20,000	ctr-b-r-330	ctr-b-r-330-380
	КТЭ реверс 400 A PROxima	400	110	200	280	20,000	ctr-b-r-400	ctr-b-r-400-380
	КТЭ реверс 500 A PR0xima	500	147	250	335	25,500	ctr-b-r-500	ctr-b-r-500-380
	КТЭ реверс 630 A PROxima	630	200	335	450	40,500	ctr-b-r-630	ctr-b-r-630-380

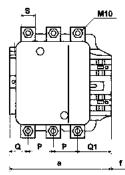
Hat the proposed and parameters and parameters and the proposed in the propos	Параметры					KTЭ -150A	KTЭ -185A	KT9 -225A	KT3 -265A	KT9 -330A	KT3 -400A	KT3 -500A	KTЭ -630A								
Name tensor programme in the contraction of the co	Номинальное рабочее напряжение пере	менного тока, し	Je, B		230, 400, 690																
Homeotamone interpretense stromagnet U, B Homeotamone interpretense utrings x8 Accomption of participation interpretense utring x8 Accomption of participation interpretense utring x8 Accomption of participation interpretense into A Accomption interpretense into participation interpretense into A Accomption into a sequence into produce interpretense into A Accomption into a sequence into produce interpretense into a sequence into produce into a sequence into a sequence into produce into a sequence into a sequ	Наличие дополнительных контактов				1 NO																
Honestations our purposenee stappasease bling, AB Maccina having a paramope sease a starpasea, A 1 t	Условный тепловой ток	t° = < 40 °C	А	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000								
Месониальная изгражда (1° ча 1° 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Номинальное напряжение изоляции Ui, B								1000	ı	1										
Nonemak none posenemon завышаемие Inc., A 1500 1100 120	Номинальное импульсное напряжение Uim	р, кВ							8												
Повтрим-ратповременный рокими, щиклов оперидования в час можения в можения при можения при можения при можения при можения паке, в можения при можения при можения паке, в можения при можения потока катумым управления ис. В — Припалателия мопражения управления порядкения потока катумым управления и к. В — Оптужания можения порядкения при можения при можения порядкения порядкения при можения порядкения порядкения порядкения при можения порядкения порядкени	Максимальная кратковременная нагрузка,	A		t°<= 1°C	920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040								
ДС-3 S B 12 16 21 31 42 45 84 12 16 21 16 21 31 42 45 84 12 16 6 31 31 42 45 84 12 12 16 6 31 31 42 45 84 12 12 16 6 31 31 42 45 84 12 12 16 6 31 31 42 45 84 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Условный ток короткого замыкания Inc, A				5000		10	000			18	000									
Мациость постребления при Uc, ВА Поличесние характеристики шели управления Поличесния управления Поличесная износостойкость, мон шиклов Поличесная износостойкость, мон шиклов Поличесная износостойкость, мон шиклов Поличения управления Пол	Повторно-кратковременный режим, цикло	в оперирования	в час	:			1200				6	00									
Вглопенс AC-1 15 22 25 32 37 44 65 88 120 Технические харажиение переменного тока катушков управления Сребатывание STATE STAT				AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48								
Номинальние напряжения пременного этока катушких управления Диалазоны напряжения управления Диалазоны напряжения управления Оптуксание Оптуксани		ce,		AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120								
Номинальное напрожение переменного тока катушки управления 10,8 - 1,1 11 11 12 13 13 14 15 15 18 18 18 18 18 18		Технические х					зления														
Срабатывание 10,8-1,1 РЧС Отпускание 10,8-1,1 РЧС Отпускание 10,8-1,1 РЧС Отпускание 550 805 1805 1180 650 10,8-1,1 РЧС Отпускание 45 555 884 10 15 7-15 100-170 40-80 Врема срабатывания, мс 12-16 18-24 8 100-170 100-200 Мощность рассениии, Вт 12-16 18-24 8 100-170 100-200 Мощность рассениии, Вт 12-16 18-24 8 100-170 100-200 Мощность рассениии, Вт 10-24 1 100-200 100-200 100-200 100-200 100-200 100-200 100-200 <th colspa<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th>	<td></td>																				
Диальзаиния напряжения управления Отпускания Срабатывания Мощность потребления при Uc, BA Мощность потребления при Uc, BA Отпускания Оттускания Оттускани	Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В								230, 400												
Срабатывания районость потребления при Uc, BA Отпускание 45 550 865 1180 650 1075 1100 1450 Отпускание 45 55 84 10 15 18 22 Время срабатывания, мс Размыкание 5-15 7-15 100-170 100-200 Мошность рассевния, Вт 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов 12-16 18-24 8 14 18 20 Присоединение силовой цели Присоединение силовой цели Присоединение цели управления Присоединение цели у								0,8–1,1)*L	Jc												
Мощность потребления при Uc, BA Оттускание 45 55 84 10 15 15 18 22 Время срабатывания, мс Размыкание 5-15 7-15 7-15 100-170 100-200 Мощность рассеяния, Вт 12-16 18-24 8 14 18 20 14 18 20 Механическая износостойкость, мли циклов АС-3 1_2 7 18-24 8 14 18 20 АС-1 0,8 7 18-24 8 7 0,4 20 Присоединение силомогительной при кабель, мит циклов Присоединение силомогительной при 18 18 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35				Отпускание		{ 0,3-0,6 }*Uc															
Отпускание 45 55 84 10 15 18 22 22 23 мыхание 23 - 35 40 - 45 40 - 45 40 - 45 40 - 45 40 - 40 18 20 20 - 80 40 - 40 40 - 45 40 - 40 40 - 40 40 - 80 <	и с и в			Срабатывание	550		81	05	1180	650	1075	1100	1650								
Время срабатывания, мс Размыкание 7-15 100-100 100-200 Мощность рассеяния, Вт 12-16 18-24 8 14 18 20 Механическая износостойкость, млн циклов AC-3 1,2 0,6 1 10,4 <th< td=""><td>мощность потреоления при Ос, ва</td><td></td><td></td><td>Отпускание</td><td colspan="2">45</td><td>5</td><td>5</td><td>84</td><td>10</td><td>15</td><td>18</td><td>22</td></th<>	мощность потреоления при Ос, ва			Отпускание	45		5	5	84	10	15	18	22								
Мощность рассеания, Вт 12-16 18-24 8 14 18 20 Можаническая износостойкость, млн циклов 3 1 3 1 0,4 18 20 Коммутационная износостойкость, млн циклов AC-3 1,2 0,6 5 0,4 0,4 0,4 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>Замыкание</td><td></td><td>23-</td><td>-35</td><td></td><td>40-</td><td>-65</td><td>40-</td><td>-75</td><td>40-80</td></t<>				Замыкание		23-	-35		40-	-65	40-	-75	40-80								
Механическая износостойкость, млн циклов 3 1 Коммутационная износостойкость, млн циклов AC-3 1,2 0,6 0,4 Присоединение силовой цепи Шина медная, мм 20 x 3 25 x 3 25 x 3 30 x 4 30 x 4 30 x 5 30 x 5 60 x 5 Гибкий кабель, мм² 50 75 75 95 95 2 x 75 2 x 95 2 x 120 2 x 240 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 35 58 Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления 1-4 1-	Время срабатывания, мс			Размыкание	5-	-15	7-	15		100	-170		100-200								
Коммутационная износостойкость, млн циклов AC-3 1,2 0,6 0,4 АС-1 0,8 0,3 0,2 Присоединение силовой цепи Присоединение силовой цепи В бикий кабель, мм² 20 x 3 25 x 3 25 x 3 30 x 4 30 x 4 30 x 5 40 x 5 60 x 5 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 58 Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Момент затяжки, Нм 1,2 1-4 </td <td>Мощность рассеяния, Вт</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">12–16 18–24</td> <td>8</td> <td>14</td> <td>18</td> <td>20</td>	Мощность рассеяния, Вт				12–16 18–24			8	14	18	20										
Коммутационная износостойкость, млн циклов AC-3 1,2 0,6 0,4 АС-1 0,8 0,3 0,2 Присоединение силовой цепи Присоединение силовой цепи В бикий кабель, мм² 20 x 3 25 x 3 25 x 3 30 x 4 30 x 4 30 x 5 40 x 5 60 x 5 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 58 Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Момент затяжки, Нм 1,2 1-4 </td <td>Механическая износостойкость, млн шикло</td> <td>ıR.</td> <td></td> <td></td> <td colspan="4">3</td> <td></td> <td colspan="4">1</td>	Механическая износостойкость, млн шикло	ıR.			3					1											
Коммутационная износостойкость, млн циклов AC-1 0,3 0,2 Присоединение силовой цепи Присоединение силовой цепи Шина медная, мм 20 x 3 25 x 3 25 x 3 30 x 4 30 x 5 30 x 5 40 x 5 60 x 5 Гибкий кабель, мм² 50 75 75 95 95 2 x 75 2 x 95 2 x 120 2 x 240 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 35 58 Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления 1 - 4 Жесткий кабель, мм² 1 - 4 Момент затяжки, Нм 1 - 4 Дополнительные устройства ПКЗ-02, ПКЗ-04, ПКЗ-01, ПКЗ-20, ПКЗ-22, ПКЗ-40 Реле времени ПВЗ-11, ПВЗ-12, ПВЗ-13, ПВЗ-22, ПВЗ-22, ПВЗ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЗ-4355, РТЗ-4365, РТЗ-53125, РТЗ-4360, РТЗ-4390, РТЗ-4310, РТЗ-4312, РТЗ-4313				VC 3							0.4										
Присоединение силовой цепи 10	Коммутационная износостойкость, млн цик	лов																			
Шина медная, мм 20 x 3 25 x 3 25 x 3 30 x 4 30 x 5 30 x 5 40 x 5 60 x 5 Гибкий кабель, мм² 50 75 75 95 95 2 x 75 2 x 95 2 x 120 2 x 240 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 35 35 35 58 Дизметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления <td <="" colspan="8" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,3</td><td colspan="4">0,3</td></td>	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,3</td> <td colspan="4">0,3</td>																0,3	0,3			
Гибкий кабель, мм² 50 75 75 95 95 2 x 75 2 x 95 2 x 120 2 x 240 Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 58 Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Присоединение цепи управления Присоединения Присоед				Присоедин	ение сило	вой цепи	ı			ı											
Момент затяжки, Нм 10 18 18 35 35 35 35 35 58 Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Гибкий кабель, мм² 1-4 Жесткий кабель, мм² 1-4 Момент затяжки, Нм 1,2 Дополнительные устройства Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4313																					
Диаметр винта, мм 6 8 8 10 10 10 10 10 10 12 Присоединение цепи управления Гибкий кабель, мм² 1-4 Жесткий кабель, мм² 1-4 Момент затяжки, Нм 1,2 Дополнительные устройства ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313																					
Гибкий кабель, мм² 1–4 Жесткий кабель, мм² 1–4 Момент затяжки, Нм 1,2 Дополнительные устройства Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313																					
Жесткий кабель, мм² 1-4 Момент затяжки, Нм 1,2 Дополнительные устройства Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4313				Присоединен	ние цепи у	правления															
Момент затяжки, Нм 1,2 Дополнительные устройства Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4370, РТЭ-4313	Гибкий кабе	ель, мм²							1-4												
Дополнительные устройства Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4312, РТЭ-4313	Жесткий кабель, мм²								1-4												
Блоки вспомогательных контактов ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40 Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4313	Момент затяжки, Нм								1,2												
Реле времени ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23 Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ-4355, РТЭ-4365, РТЭ-53125, РТЭ-4380, РТЭ-4390, РТЭ-4313		Дополните	ельные уст	ройства																	
Реле перегрузки (тепловое реле) PT9-4355, PT9-4365, PT9-53125, PT9-4380, PT9-4390, PT9-4312, PT9-4313	Блоки вспомогательных контактов						ПКЭ-02, Г	1КЭ-04, Пк	кэ-11, Пкэ	-20, ПКЭ-2	2, ПКЭ-40										
	Реле вре	мени					ПВЭ-11, Г	IBЭ-12, ПЕ	 39-13, ПВЭ	-21, ПВЭ-2	22, ПВЭ-23										
Реле защиты двигателя MPR MPR 20, MPR 80, MPR 200, MPR 400	Реле перегрузки (т	епловое реле)				PT9-4355,	PT9-4365,	PT9-53125	5, PT9-4380	D, PT9-439	0, PT9-431:	2, PT9-431	3								
	Реле защиты дви	игателя MPR					М	PR 20, MP	R 80, MPR :	200, MPR 4	00										

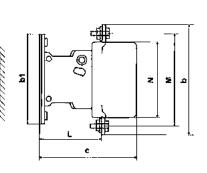
Габаритные и установочные размеры

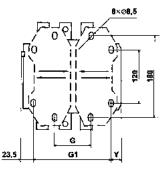
KT9-115 A; KT9-150 A; KT9-185 A; KT9-225 A; KT9-265 A; KT9-330 A





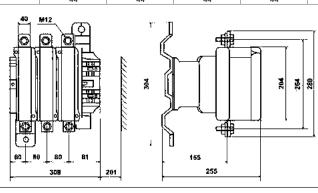


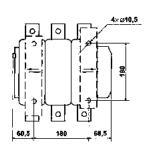




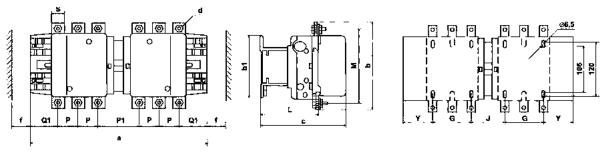
Габаритные размеры, мм	KT9-115 A	KT9-150 A	KT9-185 A	KT9-225 A	KT9-265 A	KT9-330 A	KT9-400 A	KT9-500 A
а	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213	213	233
Р	37	40	40	48	48	48	48	55
Q	29,5	26	29	21	39	43	43	46
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
М	147	150	154	172	178	181	181	208
N	124	124	127	127	147	158	158	172
С	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	80	80
G1	106	106	111	111	140	154	170	170
٧	4.4.	4.4	6.6	6.6	38	38	19.5	39.5



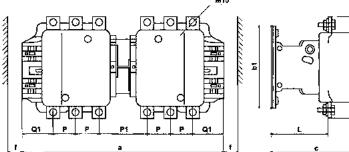


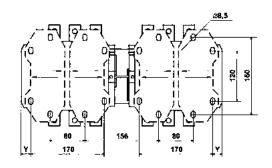


KT3 rew 115 A; KT3 rew 150 A; KT3 rew 185 A; KT3 rew 225 A; KT3 rew 265 A; KT3 rew 330 A

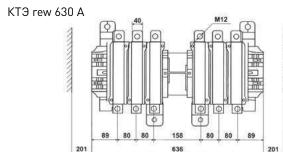


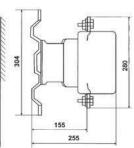
KT9 rew 400 A; KT9 rew 500 A





Габариты, мм	KT9 rew 115 A	KT9 rew 150 A	KT9 rew 185 A	KT9 rew 225 A	KT9 rew 265 A	KT9 rew 330 A	KT9 rew 400 A	KT9 rew 500 A
a	346	346	357	357	424	445	445	485
P	37	40	40	48	48	48	48	55
P1	78	72	78	62	99	105	105	111
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74	74	77
S	20	20	20	25	25	25	25	30
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10	-	-
f	131	131	130	130	147	147	151	169
b	162	170	174	197	203	206	206	238
b1	137	137	137	137	145	145	209	209
М	147	150	154	172	178	181	181	208
С	171	171	181	181	213	219	219	232
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146
G	80	80	80	80	96	96	-	-
J	72	72	78	78	109	122	-	-
Υ	57	57	59,5	59,5	61,5	65,5	19,5	39,5





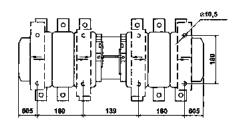
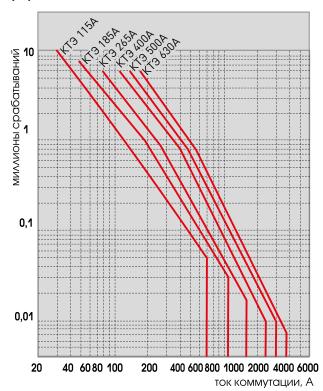
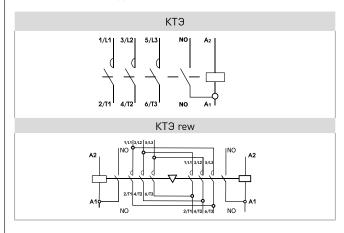


График износостойкости



Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. Есть возможность установки сразу двух дополнительных устройств на контакторы КТЭ PROxima. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

- Предлагается следующий ассортимент: 1. Приставки контактные ПКЭ.
- 2. Приставки выдержки времени ПВЭ.
- 3. Сменные катушки управления.

Типовая комплектация

- 1. Контактор КТЭ PROxima.
- 2. Паспорт.

Контакторы модульные серии КМ PROxima

ОПИСАНИЕ



Контактор в классическом корпусе модульного оборудования. Состоит из неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

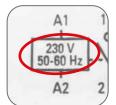
ΓΟCT IEC 61095-2015, ΓΟCT P 500.4.1-2012 (M9K 60947-4-1:2009), TУ 3426-006-70039908-2007



Номинальный ток - базовое значение тока.



Максимальная мощность нагрузки - это максимальная мощность оборудования, которая может быть подключена к контактору.



Напряжение катушки управления напряжение, при котором контактор включается.

ПРИМЕНЕНИЕ







Системы управления и автоматизации жилых, офисных, промышленных и больничных помещений, управление:

- освещением;
- обогревом, в том числе теплые полы, стены, обогреватели;
- вентиляцией;
- насосами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Резиновый демпфер уменьшает шум при работе



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Серебросодержащий композит на контактах



Мостиковый контакт обеспечивает быстрое гашение дуги при коммутации



Индикатор состояния Маркировочная контактов



площадка с защитной крышкой

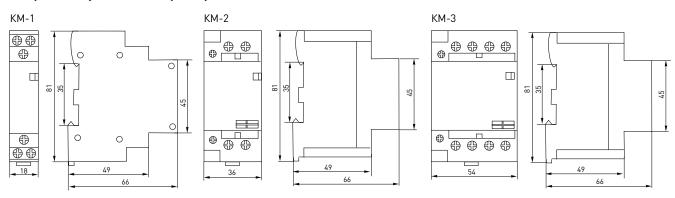
Изображение	Наименование		чество актов NC	Количество модулей	Масса, кг	Типовые схемы подключения	Артикул			
0 0						1 R3 + A1	km-1-16-11			
·, e-i		1	1			1 R3 + A1 2 R4 - A2	km-1-20-11 km-1-25-11			
Contraction of the contraction o	KM-1-16 PR0xima KM-1-20 KM-1-25			1	0,018		km-1-16-20			
野山		2	0			1 3 + A1 1 - 4 - 1 2 4 - A2	km-1-20-20			
,						2 4 - A2	km-1-25-20			
							km-2-16-11			
							km-2-20-11			
						1 R3 + A1	km-2-25-11			
		1	1	2	0,036	1 R3 + A1 	km-2-32-11			
							km-2-40-11			
	KM-2-16 PROxima						km-2-50-11			
Coor Coor	KM-2-20 PROxima KM-2-25 PROxima KM-2-32 PROxima						km-2-63-11			
1 1 1 1	KM-2-40 PROxima KM-2-50 PROxima KM-2-63 PROxima						km-2-16-20			
250 RR	KIN 2 66 T KOMING						km-2-20-20			
						1 3 + A1 	km-2-25-20			
		2	0	2	0,036	2 4 - A2	km-2-32-20			
							_	km-2-40-20		
						_	km-2-50-20			
							km-2-63-20			
							km-3-16-40			
							km-3-20-40			
						1 3 5 7 13 A1	km-3-25-40			
		4	0			2 4 6 8 14 A2	km-3-32-40			
						_	km-3-40-40			
	KM-3-16 PROxima					_	km-3-50-40			
in day	KM-3-20 PROxima KM-3-25 PROxima KM-3-32 PROxima			3	0.054		km-3-63-40			
# 2 1 1111	KM-3-40 PROxima KM-3-50 PROxima KM-3-63 PROxima						km-3-16-31			
Richard	KM-3-63 PROxima						km-3-20-31			
						1 13 3 23 5 33 R7 41 A1+ 2 14 4 24 6 34 R8 42 A2 -	km-3-25-31			
		3	1				km-3-32-31			
									- 1 1-1 001 101 42 72-	km-3-40-31
							km-3-50-31			
							km-3-63-31			

Параметры	Значения
Номинальное рабочее напряжение, Ue, B	230/400
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B	415 (КМ-16), 440 (КМ-20, КМ-25), 500 (все остальные)
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	3
Пусковой ток катушки управления, мА	30 (KM-16, KM-20), 60 (KM-25, KM-32, KM-40), 95 (KM-50, KM-63)
Ток удержания катушки управления, мА	18 (КМ-16, КМ-20), 12 (все остальные)
Диапазон напряжения замыкания контактов, В	От 195 до 253
Диапазон напряжения размыкания контактов, В	0т 46 до 172
Скорость срабатывания при замыкании, мс	20
Скорость срабатывания при размыкании, мс	30
Потребляемая мощность катушки управления, не более, Вт	5
Напряжение катушки управления, Uc, B	230 B (AC)
Механическая износостойкость, коммутационных циклов	1 000 000
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов	150 000
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Исполнение	Стационарное
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516.1	M3
Режим работы	Продолжительный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 4
Установка	На DIN-рейку 35 мм

		Сечение присоедин	ительного провода, мм²	
Тип контактора	Конт	Контакты		этушка
	одножильный	гибкий многожильный	одножильный	гибкий многожильный
KM-16	1-2,5	1-2,5	1-2,5	1-2,5
KM-20 KM-25	1-4	1-4	1-2,5	1-2,5
KM-32 KM-40 KM-50 KM-63	1-25	1-16	1-4	1-2,5

	AC-1/AC-7	'а (слабоиндуктивные	нагрузки)	AC-3/AC-7b			
Наименование	Номинальный		ая мощность жении, кВт	Номинальный	при напряжении, кв г		
	рабочий ток, Іе, А	230 B	400 B	рабочий ток, Іе, А	230 B	400 B	
KM-16	16	3,0	10,5	6	1,0	3,0	
KM-20	20	3,8	13,0	7	1,0	3,6	
KM-25	25	4,5	16,0	9	1,3	4,5	
KM-32	32	6,6	20,0	18	3,0	10,0	
KM-40	40	8,4	25,0	22	3,7	11,3	
KM-50	50	10,5	33,0	27	4,5	13,7	
KM-63	63	13,0	40,0	30	5,0	15,0	

Габаритные и установочные размеры



Типовая комплектация

- 1. Контактор модульный серии КМ PR0xima.
- 2. Паспорт.

Пускатели магнитные КМЭ в корпусе и с индикатором со степенью защиты IP65 PR0xima

ОПИСАНИЕ



контактор малогабаритный номинальный рабочий ток исполнение контактов (10 – без дополнительных контактов, 11 + 1NC)

RAPAHTUS 7
DET

Cu

Ш

Пускатель магнитный KM3 PROxima является комплект-ным устройством, состоящим из малогабаритного контак-тора KM3, теплового реле PT3, оболочки с сальниками и кнопок управления. Пускатели предназначены для дистан-ционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. При применении контакторов КМ3 0910 – КМЗ 3210 используется пластиковый корпус, контакторов КМЗ 4011 – КМЗ 9511 – металлическая оболочка.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Пускатель состоит из корпуса, в котором закреплены контактор КМЭ и тепловое реле РТЭ в сборе



На крышке смонтированы две кнопки: «Пуск» и «Стоп»



Имеется исполнение со световой индикацией включения



До 40 А – корпус пластиковый, свыше 40 А – корпус металлический



Защита электродвигателей от перегрузки



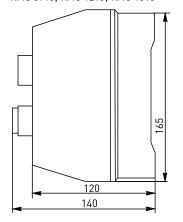
Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

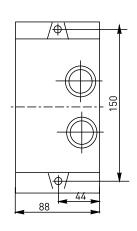
Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А		Артикул
	KM9 0910 (KM99A) 230B c PT9 Ir-0,4-0,63A IP65 PR0xima	0,63	0,3		PT9-1304 (0,4- 0,63)		ctrp-r-9-230v-0,4-0,63A
пластик	KMƏ 0910 (KMƏ9A) 230B c PTƏ Ir-0,63-1A IP65 PROxima	1	0,4		PTЭ-1305 (0,63- 1,0)		ctrp-r-9-230v-0,63-1A
***	KMƏ 0910 (KMƏ9A) 230B c PTƏ Ir-1,6-2,5A IP65 PROxima	2,5	1,1		PT9-1307 (1,6- 2,5)		ctrp-r-9-230v-1,6-2,5A
	KMƏ 0910 (KMƏ9A) 230B c PTƏ Ir-1-1,6A IP65 PROxima	1,6	0,7	230	PT9-1306 (1,0- 1,6)	0,9	ctrp-r-9-230v-1-1,6A
	KMƏ 0910 (KMƏ9A) 230B c PTƏ Ir-2,5-4A IP65 PROxima	4	1,8		PT9-1308 (2,5- 4,0)		ctrp-r-9-230v-2,5-4A
	KMƏ 0910 (KMƏ9A) 230B c PTƏ Ir-4-6A IP65 PROxima	6	2,7		PT9-1310 (4,0- 6,0A)		ctrp-r-9-230v-4-6A
	KM3 0910 (KM39A) 230B c PT3 Ir-5,5-8A IP65 PR0xima	8	3,6		PT9-1312 (5,5- 8,0)		ctrp-r-9-230v-5,5-8A

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А	Масса нетто, кг	Артикул
	KM3 0910 (KM39A) 400B c PT3 Ir-0,4-0,63A IP65 PR0xima	0,63	0,3		PT9-1304 (0,4- 0,63)		ctrp-r-9-400v-0,4-0,63A
пластик	KM3 0910 (KM39A) 400B c PT3 Ir-0,63-1A IP65 PR0xima	1	0,4		PT9-1305 (0,63- 1,0)		ctrp-r-9-400v-0,63-1A
	KM3 0910 (KM39A) 400B c PT3 Ir-1,6-2,5A IP65 PR0xima	2,5	1,1		PT9-1307 (1,6- 2,5)		ctrp-r-9-400v-1,6-2,5A
	KM9 0910 (KM99A) 400B c PT9 Ir-1-1,6A IP65 PR0xima	1,6	0,7	230	PT9-1306 (1,0- 1,6)	0,9	ctrp-r-9-400v-1-1,6A
6	KM9 0910 (KM99A) 400B c PT9 Ir-2,5-4A IP65 PR0xima	4	1,8		PT9-1308 (2,5- 4,0)		ctrp-r-9-400v-2,5-4A
	KM3 0910 (KM39A) 400B c PT3 Ir-4-6A IP65 PR0xima	6	2,7		PT9-1310 (4,0- 6,0A)		ctrp-r-9-400v-4-6A
	KM9 0910 (KM99A) 400B c PT9 Ir-5,5-8A IP65 PR0xima	8	3,6		PT9-1312 (5,5- 8,0)		ctrp-r-9-400v-5,5-8A
	KM3 0910 (KM3 9A) PR0xima			400 230	-		ctrp-r-9-380v
		9	4		PT9-1314 (7-10)		ctrp-r-9-220v
пластик	КМЭ 0910 с индикатором PROxima			400			ctrp-r-9-400v-led
1 %				230			ctrp-r-9-230v-led
	KM3 1210 (KM3 12A) PR0xima			400	-		ctrp-r-12-380v
	FINOXIIIIa	12	5,5	230	PT9-1316 (9-13)	0,9	ctrp-r-12-220v
	KM9 1210 c			400	- (7.10)		ctrp-r-12-400v-led
	индикатором PROxima			230			ctrp-r-12-230v-led
	KM9 1810 (KM9 18A)			400	_		ctrp-r-18-380v
	PROxima	18	7,5	230	PT9-1321		ctrp-r-18-220v
	KM3 1810 c		,,,,	400	(12-18)		ctrp-r-18-400v-led
	индикатором PR0xima			230			ctrp-r-18-230v-led
пластик	KM9 2510 (KM9 25A)			400			ctrp-r-25-380v
	PR0xima	25	11	230	PT9-1322		ctrp-r-25-220v
	KM9 2510 c	25	"	400	(17-25)		ctrp-r-25-400v-led
0	индикатором PROxima			230			ctrp-r-25-230v-led
	KM9 3210 (KM9 32A)			400		1,3	ctrp-r-32-380v
	PROxima			230	PT9-2353 (23-32)		ctrp-r-32-220v
	KM3 3210 c	32	15	400			ctrp-r-32-400v-led
	индикатором PROxima			230			ctrp-r-32-230v-led
	KM3 4011 (KM3 40A 1NC)			400			ctrp-r-40-380v
	PROxima	40	40.5	230	PT9-3355		ctrp-r-40-220v
	KM9 4011 c	40	18,5	400	(30-40)		ctrp-r-40-400v-led
металл	индикатором PROxima			230			ctrp-r-40-230v-led
металл	KM9 5011 (KM9 50A 1NC)			400			ctrp-r-50-380v
	PROxima	50	22	230	PT9-3357		ctrp-r-50-220v
	KM9 5011 c			400	(37-50)		ctrp-r-50-400v-led
	индикатором PROxima			230			ctrp-r-50-230v-led
	KM3 6511 (KM3 65A 1NC) PR0xima			400	-		ctrp-r-65-380v
	1 NOXIIIId	65	30	230	PT9-3359 (48-65)	4,375	ctrp-r-65-220v
	КМЭ 6511 с индикатором PROxima			230	-		ctrp-r-65-400v-led
	<u>·</u>			400			ctrp-r-65-230v-led
	KM3 8011 (KM3 80A 1NC) PR0xima			230	DT0 00/0		ctrp-r-80-220v
		80	37	400	PT9-3363 (63-80)		ctrp-r-80-400v-led
	КМЭ 8011 с индикатором PROxima			230	1		ctrp-r-80-230v-led
	KM9 9511 (KM9 95A 1NC)			400			ctrp-r-95-380v
	PROxima			230	PT9-3365		ctrp-r-95-220v
	KM3 9511 c	95	45	400	(80-93)		ctrp-r-95-400v-led
	индикатором PROxima			230]		ctrp-r-95-230v-led

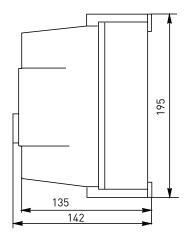
Габаритные и установочные размеры

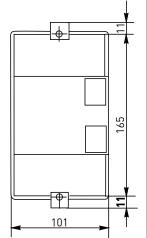
KM3 0910; KM3 1210; KM3 1810



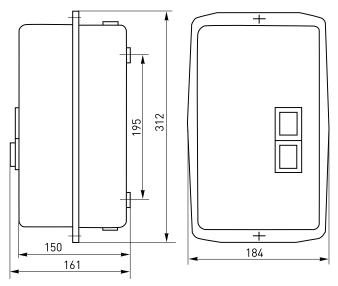


KM9 2510; KM9 3210





KM3 4011; KM3 5011; KM3 6511; KM3 8011; KM3 9511



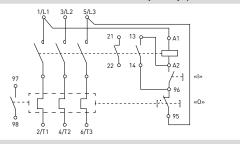
Типовая комплектация

- 1. Пускатель магнитный КМЭ в корпусе (с индикатором) со степенью защиты IP 65 PROxima.
- 2. Комплект кабельных вводов (до 32 А включительно вложены
- в корпус пускателя, свыше 32 А установлены в корпусе).
- 3. Паспорт.

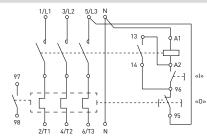
Типовые схемы подключения

Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с катушкой управления 400 В

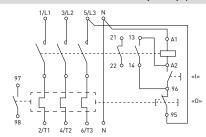
Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с катушкой управления 400 В



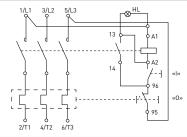
Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с катушкой управления 230 В



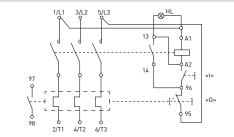
Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с катушкой управления 230 В



Пускатели магнитные КМЭ 9 А - 32 А с индикатором



Пускатели магнитные КМЭ 40 А - 95 А с индикатором



Пускатели в корпусе реверсивные КМЭ с РТЭ IP44 PR0xima

ОПИСАНИЕ



KM3 XX XX c PT3 IP44 PR0xima

контактор малогабаритный номинальный рабочий ток

исполнение контактов (10 – без дополнительных контактов, 11 + 1NC) [IP44]

ТАРАНТИЯ **7**ЛЕТ



ERI

Пускатели КМЭ реверсивные в корпусе IP44 PROxima предназначены для пуска, остановки и реверса электродвигателя, а также для защиты электродвигателей от перегрузок и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

ΓΟCT P 50030.4.1-2012 (ΜЭΚ 60947-4-1:2009)

ПРИМЕНЕНИЕ

- Защита электродвигателя или электрической линии от перегрузки и короткого замыкания.
- Ворота.
- Вентиляция.
- Управление различными насосами.
- Подъемные механизмы.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Реверсивная схема исполнения



На крышке смонтированы три кнопки: «Пуск», «Стоп» и «Реверс»



Корпус металлический, IP44



Защита электродвигателей от перегрузки

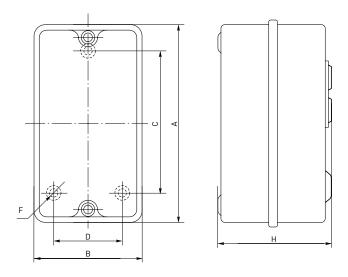


Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А		Артикул				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 9A 230B c PTЭ IP44 PR0xima	9	4	230	PT9-1314 (7-10A)	0.85	ctrp-r-9-230v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 9A 400B с PTЭ IP44 PR0xima	7	4	400	(7-10A)	0,03	ctrp-r-9-400v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 12A 230B c PTЭ IP44 PROxima	12	10	5.5	230	PT9-1316	0,85	ctrp-r-12-230v-rev			
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 12A 400B с PTЭ IP44 PROxima		3,3	400	(9-13A)	0,65	ctrp-r-12-400v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 18A 230B c PTЭ IP44 PROxima	10		40	10	- 18	7.5	230	PT9-1321	0.00	ctrp-r-18-230v-rev
1111	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 18A 400B с РТЭ IP44 PR0xima	18	7,5	400	(12-18A)	0,90	ctrp-r-18-400v-rev				
000	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 25A 230B c PTЭ IP44 PR0xima	- 25	11	230	PT9-1322	1.05	ctrp-r-25-230v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 25A 400B c PTЭ IP44 PROxima	25	11	400	(17-25A)	1,25	ctrp-r-25-400v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 32A 230B c PTЭ IP44 PROxima	22	15	230	PT9-2353	1 20	ctrp-r-32-230v-rev				
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 32A 400B с РТЭ IP44 PR0xima	32	15	400	(23-32A)	1,30	ctrp-r-32-400v-rev				

Изображение	Наименование	Номинальный рабочий ток, А	Номинальн. мощность, кВт	Номинальное напряжение катушки управления, В	Тепловое реле, диапазон регулировки, А		Артикул
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 40A 230B с PTЭ IP44 PR0xima	40	10.5	230	PT9-3355	3.83	ctrp-r-40-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 40A 400B с PTЭ IP44 PR0xima	40	18,5	400	(30-40A)	3,83	ctrp-r-40-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 50A 230B c PTЭ IP44 PR0xima	50	50 22 —	230	PT9-3357	3.83	ctrp-r-50-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 50A 400B с РТЭ IP44 PR0xima	50		400	(37-50A)	0,00	ctrp-r-50-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 65A 230B с PTЭ IP44 PR0xima	65	30	230	PT9-3359	4.00	ctrp-r-65-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 65A 400B с PTЭ IP44 PROxima	65	30	400	(48-65A)	4,00	ctrp-r-65-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 80A 230B c PTЭ IP44 PR0xima	- 80	37	230	PT9-3363	4.17	ctrp-r-80-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 80A 400B с PTЭ IP44 PR0xima	80	3/	400	(63-80A)	4,17	ctrp-r-80-400v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 95A 230B с PTЭ IP44 PROxima	95	45	230	PT9-3365	/ 22	ctrp-r-95-230v-rev
	Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ 95A 400B с PTЭ IP44 PR0xima	75	45	400	(80-93A)	4,33	ctrp-r-95-400v-rev

Габаритные и установочные размеры



Пускатели	Размеры, мм							
реверсивные КМЭ	А	В	С	D	Н	F		
9/12/18A	210	225	155	178	130	6		
25/32A	225	225	178	178	130	6		
40/50/65A	415	265	350	210	185	7		
80/95A	415	265	350	210	185	7		

Типовая комплектация

- 1. Пускатель в корпусе реверсивный КМЭ с РТЭ IP44 $\,$ PR0xima.
- 2. Паспорт.

Типовые схемы подключения

Схема подключения реверсивного пускателя КМЭ с катушкой управления 230В

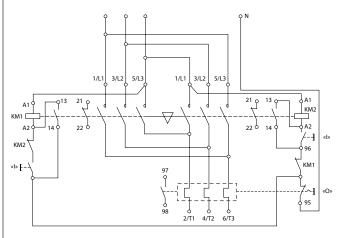
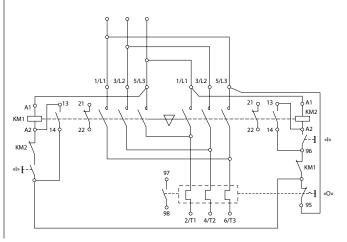


Схема подключения реверсивного пускателя КМЭ с катушкой управления 400B



Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 и АПД-80 PROxima

ОПИСАНИЕ





Автоматические выключатели пуска двигателя серии GV2P PROxima, АПД-32 PROxima и АПД-80 PROxima с термомагнитным расце-пителем специально предназначены для комму-таций цепей переменного тока напряжением до 690 В частотой 50/60 Гц, а также для управления защиты трехфазных асинхронных двигателей от перегрузки, обрыва фазы, короткого замыкания.

ΓΟCT P 50030.2-2010 (M9K 60947-2:2006) (M3K 60947-2-98) ТУ 3426-005-70039908-2007

ПРИМЕНЕНИЕ





- Управление и защита насосов в ЖКХ, на дачных и приусадебных участках.
- Вентиляционные системы.
- Управление воротами.
- Строительная техника.
- Управление подъемными механизмами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус из пластика, не поддерживающего площадка горение



Маркировочная в комплекте для идентификации АПД в щите



Кнопка «Тест» проверяет работоспособность механизма расцепления



Большой ассортимент доп. устройств



Удобная настройка уставок теплового расцепителя: шкала в амперах



Защита от тока перегрузки, пропадания фазы (срабатывает по тепловому току оставшихся двух фаз), защита от КЗ (специально для двигателя

ток отсечки 13 *In)



Подробная информация на каждом автомате



Клеммные зажимы маркированы согласно ГОСТу



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника



Отключение по аварии показывает ция алюминиевым положение переключателя



и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Изображение		Диапазон регул. уставки	Мощность т электродви	рехфазного гателя, кВт	Масса нетто,	
Изображение	Наименование	теплового	категория А	С-3, 50/60 Гц	кг	Артикул
		расцепителя, Ir, A	380/415 B	660 B		
	АПД-32 0,1-0,16 A PROxima	0,1-0,16	0,02	0,04		apd2-0.1-0.16
	АПД-32 0,16-0,25 A PR0xima	0,16-0,25	0,06	0,11		apd2-0.16-0.2
	АПД-32 0,25-0,4 A PR0xima	0,25-0,4	0,09	0,18		apd2-0.25-0.4
b 30 50	АПД-32 0,4-0,63 A PROxima	0,4-0,63	0,02	apd2-0.4-0.63		
1 3 3 3	АПД-32 0,63-1,0 A PR0xima	0,63-1	0,25	0,55		apd2-0.63-1
	АПД-32 1,0-1,6 A PR0xima	1–1,6	0,55	06	apd2-1-1,6	
	АПД-32 1,6-2,5 A PR0xima	1,6-2,5	0,75	1,5		apd2-1,6-2.5
	АПД-32 2,5-4 A PR0xima	2,5-4	1,5	3	0,270	apd2-2.5-4
Electron control	АПД-32 4-6,3 A PR0xima	4-6,3	2,2	4		apd2-4-6,3
AND MARKET.	АПД-32 6-10 A PROxima	6–10	4	7,5		apd2-6-10
	АПД-32 9-14 A PROxima	9–14	5,5	11		apd2-9-14
A. 5 5 5	АПД-32 13-18 A PR0xima	13–18	7,5	15		apd2-13-18
	АПД-32 17-23 A PR0xima	17-23	9	18,5		apd2-17-23
	АПД-32 20-25 A PR0xima	20-25	11	-		apd2-20-25
	АПД-32 24-32 A PR0xima	24-32	15	22		apd2-24-32
T i ð ð ði	АПД-80 16-25 A PR0xima	16-25	11	18,5		apd3-16-25
Coor and the coor	АПД-80 25-40 A PR0xima	25-40	18,5	30	0.055	apd3-25-40
	АПД-80 40-63 A PROxima	40-63	30	45	0,857	apd3-40-63
	АПД-80 56-80 A PR0xima	56-80	37	55		apd3-56-80
	GV2P 0,4-0,63 A PR0xima	0,4-0,63	0,18	0,37		gv2p04-pro
	GV2P 0,63-1,0 A PR0xima	0,63-1,0	0,25	0,55		gv2p05-pro
\$ in 313 513	GV2P 1,0-1,6 A PR0xima	1,0-1,6	0,55	1,1		gv2p06-pro
9 9 9	GV2P 1,6-2,5 A PR0xima	1,6-2,5	0,75	1,5		gv2p07-pro
	GV2P 2,5-4 A PR0xima	2,5-4	1,5	3		gv2p08-pro
663	GV2P 4-6,3 A PR0xima	4-6,3	2,2	4		gv2p10-pro
1 Di	GV2P 6-10 A PR0xima	6-10	4	7,5	0,27	gv2p14-pro
at. R	GV2P 9-14 A PR0xima	9-14	5,5	11		gv2p16-pro
EKF SIA	GV2P 13-18 A PR0xima	13-18	7,5	15		gv2p20-pro
E.W.	GV2P 17-23 A PR0xima	17-23	9	18,5		gv2p21-pro
1 3 2 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	GV2P 20-25 A PR0xima	20-25	11	_		gv2p22-pro
	GV2P 24-32 A PR0xima	24-32	15	22		gv2p32-pro

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

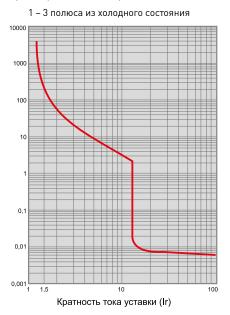
П	Значе	ния		
Параметры	АПД-32, GV2P	АПД-80		
Номинальное рабочее напряжение, Ue, B	400-6	60		
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B	690			
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	6			
Частота, Гц	50/6	0		
Номер серии	32	80		
Диапазон уставок тепловых расцепителей Іг, А	От 0,16 до 32	От 16 до 80		
Кратность уставки срабатывания при коротком замыкании	13 li	г		
Категория применения	AC-	3		
Коммутационная износостойкость, циклов ВО	2000)		
Механическая износостойкость, циклов ВО	10 00	00		
Максимальная частота коммутаций, цикл/час	25			
Рассеяние мощности по каждому полюсу, Вт	2,5			
Степень защиты	IP 20			
Сечение присоединяемых кабелей, не более, мм²	35	·		
Класс расцепления по тепловой защите, А	10			

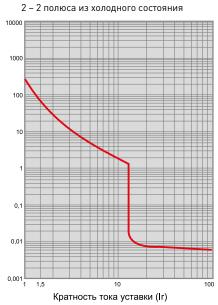
Отключающие способности выключателей

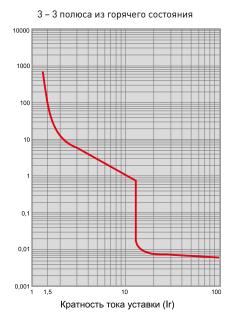
	Предельная отключающая способность lcu и рабочая отключающая способность, lcs								
Номинальный рабочий ток, А	380/4	415 B	50	0 B	690) B			
ION, A	Icu, κΑ	lcs, %lcu	Icu, κΑ	lcs, %lcu	Icu, κΑ	lcs, %lcu			
ПД-32, GV2P									
0,1-1,6	100	100	100	100	-	_			
0,16-0,25	100	100	100	100	-	_			
0,25-0,4	100	100	100	100	-	-			
0,4-0,63	100	100	100	100	-	_			
0,63-1	100	100	100	100	-	-			
1–1,6	100	100	100	100	-	-			
1,6-2,5	100	100	100	100	3	75			
2,5-4	100	100	100	100	3	75			
4-6,3	100	100	50	100	3	75			
6–10	100	100	10	100	3	75			
9–14	15	50	6	75	3	75			
13–18	15	50	6	75	3	75			
17-23	15	50	4	75	3	75			
20-25	15	50	4	75	3	75			
24-32	10	50	4	75	3	75			
.ПД-80									
16-25	100	50	8	100	4	100			
25-40	35	50	8	75	4	75			
40-63	35	50	8	75	4	75			
56-80	15	50	4	100	2	100			

Токовременные характеристики отключения

Время срабатывания при 20 °C в зависимости от увеличения кратности тока уставки.

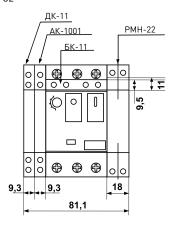


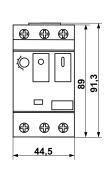


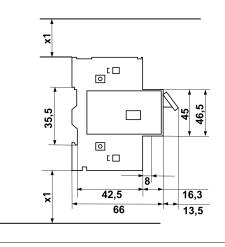


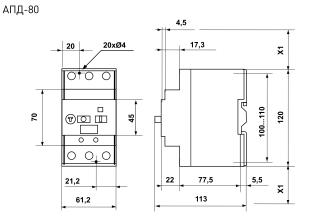
Габаритные и установочные размеры

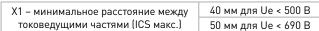
-АПД-32





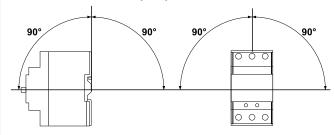




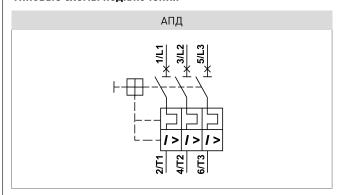


	40 мм для Ue 415 B			
X1 – минимальное расстояние между токоведущими частями (ICS макс.)	80 мм для Ue = 440 B			
.,,	120 мм для Ue = 500, 690 B			
X2	80 мм			

Рабочее положение в пространстве



Типовые схемы подключения



К автоматам пуска двигателя АПД-32 и GV2P PROxima предлагаются следующие дополнительные устройства в различных модификациях:

- дополнительный контакт ДК;
- аварийный контакт АК;
- блок-контакт БК;
- расцепитель минимального напряжения РМН;
- расцепитель независимый РН.

Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

- 1. Автоматический выключатель пуска двигателя серии GV2P, АПД-32 (АПД-80) PROxima.
- 2. Паспорт.

Дополнительные устройства для АПД-32 PROxima

ОПИСАНИЕ



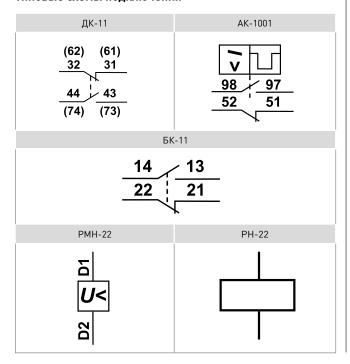
Изображение	Наименование	Тип контактов	Напряжение изоляции Ui, B	Ток термической стойкости, Ith, A	Масса нетто, кг	Артикул
100 May 100 Ma	Дополнительный контакт АПД-32 ДК-11 PROxima	NO + NC	690	6		apd2-dk11
	Аварийный контакт АЛД-32 АК-1001 PROxima	NO + NC	690	2,5	0,038	apd2-ak1001
3333	Блок-контакт АПД-32 БК-11 PRÖxima	N0 + NC	250	2,5		apd2-bk11

Изображение	Наименование		Напряжение, В						
изооражение	паименование	рабочее при 50 Гц	по изоляции, Ui	удержания	отпускания	нетто, кг	Артикул		
NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	Расцепитель минимального напряжения АПД-32 РМН-22 PR0xima	220-240	690	(0,851,1) Un	(0,80,35) Un	0,098	apd2-rmn22		
S ENF	Расцепитель независимый АПД-32 РН-22 PROxima	220–240	690	-	-	0,090	apd2-rn22		

Габаритные и установочные размеры

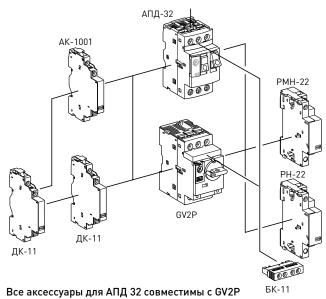
Размеры дополнительных устройств указаны в габаритных и установочных размерах АПД-32 PROxima.

Типовые схемы подключения



Особенности эксплуатации и монтажа

Присоединение дополнительных устройств к АПД-32 PROxima. К автомату пуска двигателя АПД-32 PROxima можно уста-новить один дополнительный расцепитель, два дополнительных контакта, один аварийный контакт и один блок-контакт. Дополнительные и аварийные контакты устанавливаются с левой стороны АПД PROxima, блок-контакт устанавливается спере-ди над управлением, расцепитель устанавливается с правой стороны АПД PROxima.



Контакторы электромагнитные серии KT-6000 PROxima

ОПИСАНИЕ



ГОСТ Р 51731-2001 (МЭК 61095-92) ΓΟCT P 50030.4.1-2012

неподвижных контактов, дугогасительных камер и неподвиж-ной части магнитной системы, подвижных контактов, которые закре-плены в подвижной части магнитной системы. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управле-ния пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ







Эффективно работает в тяжелых условиях:

- подъемные механизмы торможение противофазой;
- эскалаторы;
- уличное освещение;
- управление электроприводами.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Трехполюсное исполнение на токи от 100 до 630 А



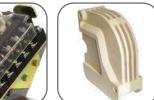
6 перенастраиваемых Естественное пользователем дополнительных контактов



воздушное охлаждение



Конструкция крышек Сменные крышки дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам пластика (без асбеста)



дугогасительных камер из небьющегося ДМС

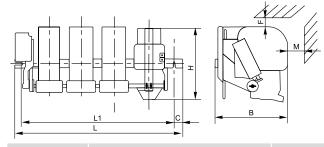


Съемные катушки управления

Наименование	Номинальный ток, А	Допустимая частота включений в час	Напряжение катушки управления, Uc, B	Масса нетто, кг	Артикул
KT-6013 100 A 220 B 3N0 + 3NC PROxima	100	400	230	0.0	kt6013-220
KT-6013 100 A 380 B 3N0 + 3NC PR0xima	100	600	400	8,0	kt6013-380
KT-6023 160 A 220 B 3N0 + 3NC PR0xima	1/0	400	230	10.0	kt6023-220
KT-6023 160 A 380 B 3N0 + 3NC PR0xima	160	600	400	12,0	kt6023-380
KT-6033 250 A 220 B 3N0 + 3NC PR0xima	250	400	230	1//	kt6033-220
KT-6033 250 A 380 B 3N0 + 3NC PR0xima	250	600	400	14,4	kt6033-380
KT-6043 400 A 220 B 3NO + 3NC PROxima	/00	400	230	20.0	kt6043-220
KT-6043 400 A 380 B 3NO + 3NC PROxima	400	400	400	29,8	kt6043-380
KT-6053 630 A 220 B 3N0 + 3NC PROxima	/00	(00	230	/7.5	kt6053-220
KT-6053 630 A 380 B 3N0 + 3NC PR0xima	630	400	400	47,5	kt6053-380

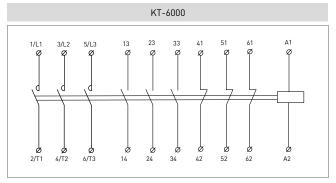
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230 /400
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Число полюсов	3
Категория применения	AC-1, AC-3
Напряжение срабатывания катушки управления, Uc	От 0,85 до 1,1
Напряжение отпускания катушки управления, Uc	От 0,2 до 0,75
Механическая износостойкость, млн циклов	1
Электрическая износостойкость, млн циклов	0,3; 0,2 (для КТ-6043, КТ-6053)
Высота над уровнем моря, м, не более	1000
Температура окружающего воздуха, °С	0т - 45 до +40
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения М1
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости
Отклонение от рабочего положения, не более	5° в любую сторону
Режим работы контакторов	Продолжительный, прерывисто- продолжительный, повторно- кратковременный и кратковременный
Степень защиты по ГОСТ 14255-69	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	ухл з

Габаритные и установочные размеры



Номинальный		Ø монтаж-						
ток, А	L1	L	С	Н	В	М	F	ного болта
100	350	380	15	165	180	50	80	M10
160	350	380	18	190	213	70	70	M12
250	450	480	18	250	213	80	70	M12
400	540	595	20	285	275	80	100	M12
630	640	695	20	310	303	150	120	M14

Типовые схемы подключения



Дополнительные устройства: сменные катушки управления. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

- 1. Контактор электромагнитный серии KT-6000 PR0xima.
- 2. Паспорт.

Контакторы малогабаритные серии КМЭп PROxima с катушкой управления постоянного тока

ОПИСАНИЕ



ΓΟCT P 50030.4.1-2012

Контакторы КМЭп PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭп. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери).
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность доп. контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями

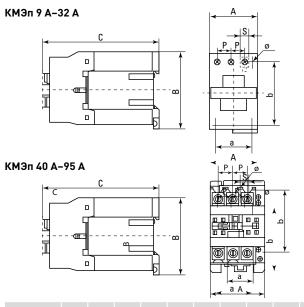


Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

Наименование	Конфигурация доп. контактов	Номинальная мощность, АС, 400В, кВт	Ном. раб < +40 AC-3	бочий ток, А °C, 400 B AC-1	Номинальное напряжение катушки управления, Uc, DC, B	Масса нетто, кг	Артикул	
	1NC						ctr-s-9-24-1nc-p	
	1N0				24		ctr-s-9-24-p	
	1NC						ctr-s-9-110-nc-p	
КМЭп 9 A PROxima	1NO	4	9	25	110	0,64	ctr-s-9-110-p	
	1NC						ctr-s-9-220-nc-p	
	1NO				220		ctr-s-9-220-p	
	1NC						ctr-s-12-24-1nc-p	
	1N0				24		ctr-s-12-24-p	
	1NC						ctr-s-12-110-nc-p	
КМЭп 12 A PROxima	1N0	5,5	12	27	110	0,64	ctr-s-12-110-p	
	1NC						ctr-s-12-220-nc-p	
	1N0				220		ctr-s-12-220-p	
	1NC						ctr-s-18-24-1nc-p	
	1N0				24		ctr-s-18-24-p	
	1NC							ctr-s-18-110-nc-p
КМЭп 18 A PROxima	1N0	7,5	18	32	110	0,65	ctr-s-18-110-p	
	1NC				ctr-s-18-220-nc-p			
	1N0				220		ctr-s-18-220-p	
	1NC						ctr-s-25-24-1nc-p	
	1N0				24		ctr-s-25-24-p	
КМЭп 25 A PROxima	1NC						ctr-s-25-110-nc-p	
	1N0	11	25	43	110	0,65	ctr-s-25-110-p	
	1NC						ctr-s-25-220-nc-p	
	1N0				220		ctr-s-25-220-p	
	1NC						ctr-s-32-24-1nc-p	
	1N0				24		ctr-s-32-24-p	
	1NC						ctr-s-32 110-nc-p	
КМЭп 32 A PROxima	1N0	15	32	55	110	0,95	ctr-s-32-110-p	
	1NC						ctr-s-32-220-nc-p	
	1N0				220		ctr-s-32-220-p	
					24		ctr-s-40-24-nc-p	
КМЭп 40 A PROxima	1NO 1NC	18,5	40	60	110	2,185	ctr-s-40-110-nc-p	
					220		ctr-s-40-220-nc-no-p	
					24		ctr-s-50-24-nc-p	
КМЭп 50 A PROxima	1N0 1NC	22	50	100	110	2,185	ctr-s-50-110-nc-p	
					220		ctr-s-50-220-nc-no-p	
					24		ctr-s-65-24-nc-p	
КМЭп 65 A PROxima	1N0 1NC	30	65	115	110	2,185	ctr-s-65-110-nc-p	
					220		ctr-s-65-220-nc-no-p	
					24		ctr-s-80-24-nc-p	
КМЭп 80 A PROxima	1N0 1NC	37	80	133	110	2,525	ctr-s-80-110-nc-p	
	INO INC		00	133	220		ctr-s-80-220-nc-no-p	
					24		ctr-s-95-24-nc-p	
КМЭп 95 A PROxima	1N0 1NC	45	95	145	110	2,525	ctr-s-95-110-nc-p	
NIMOII 70 A PRUXIMA					220		ctr-s-95-220-nc-p	

Тип контак	ктора		КМЭп 9 А	КМЭп 12 А	КМЭп 18 А	КМЭп 25 А	КМЭп 32 А	КМЭп 40 А	КМЭп 50 А	КМЭп 65 А	КМЭп 80 А	КМЭп 95 А
Номинальный		AC-3	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
рабочий ток, А	400B	AC-4	3,5	5	7,7	8,5	12	18,5	24	28	37	44
Номинальный теп	ловой ток, А		25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
	230)B	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18.5	22	25
	400)B	4	5,5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
Номинальная	415		4	5,5	9	11	15	22	30	37	45	45
мощность, кВт	500		5.5	7,5	10	15	18,5	22	30	37	55	55
	600/6		5.5	7,5	10	15	18.5	30	33	37	45	55
D		1700	0.64	0.34	0.65	0.65	0.95	30	2.185	37	2.525	33
Вес, кг			0,64	0,34		0,65	0,75		2,180	100 175 01	2,525	
Размеры,					76x115x47					128x175x81		
Число полі							3	Ρ				
Номинальное рабоче переменного то	ка, Ue, B						230,					
Номинальное напряжен							66	60				
Износостойкость (ме					00				800		600	
Износостойкость (электр.),	AC	-		100 80							60	
циклов*104	AC				20				15		10)
	Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В (DC) 24, 110, 220											
Диапазоны напряжения	Сраба	тыв.					0,85 –	·				
управления	Отпус	кан.					0,1 - 0	,75 Us				
Наличие дополнител		гов	1NO (1NO+1NC для номинальных токов 40-95 A)									
Степень за	·		IP 20									
Вид климатического испол							УХ					
Присоединение	гибкий			2,5		5–4	2,5-6	6-16		-25	16-	
силовой цепи, мм	жесткий		1,5	5-4		5-6	4-10	10-25		-35	25-	
	момент зат			1	,2				,5		4	
Присоединение цепи	гибкий						1-					
управления, мм	жесткий						1-					
	момент зат						1,	2				
	Бло						0/ 0/0 11	UKO 20 UK	2 22 EK2 //			
	вспомога конта		ПКЭ-02, ПКЭ-04, ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-22, ПКЭ-40									
Основные	Реле вр		ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13, ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
дополнительные Блокировочные устройства устройства			Механическая блокировка до 32 А Механическая блокировк						вка от 40 А			
для контакторов	Реле пер (теплово	егрузки	PT9-	1304 PT9-13 1308 PT9-13 1316 PT9-13	10 PT9-1312	PT9-1314	PT9-2353 PT9-2355			3 PT9-3355 9 PT9-3361 PT9-3365		

Габаритные и установочные размеры



Габаритные размеры, мм	КМЭп 9 А	КМЭп 12 A	КМЭп 18 А	КМЭп 25 A			КМЭп 50 A	КМЭп 65 A	КМЭп 80 А	КМЭп 95 A
Α		47		5	9		78		87	
В		76		8	6			128	28	
С	1	15	120	130	135		175		183	
a		35		4	5		40			
b			50-60					100/100)	
Ø		4,5				6,5				
Р		10,5		11,3	13,2	20				
S		8,6		10,4	11,7			8,6		

Типовые схемы подключения

КМЭп 9A-32A	КМЭп 9A-32A	КМЭп 40А-95А
1NO	1NC	1NC +1N0
A2 A1 T1/2 1/L1 T2/4 3/L2 T3/6 5/L3 14/NO 13/NO	A2	A2

Особенности эксплуатации и монтажа

Дополнительные устройства. К контакторам КМЭп PROxima предлагается большой ассортимент дополнительных устройств.

- 1. Приставки контактные ПКЭ PROxima.
- 2. Приставки выдержки времени ПВЭ $\,$ PROxima.
- 3. Реле перегрузки (тепловое реле) PT3 PROxima. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Типовая комплектация

- 1. Контактор малогабаритный серии КМЭп PROxima.
- 2. Паспорт.

Мини-контакторы МКЭ PROxima

ОПИСАНИЕ











Мини-контакторы МКЭ PROxima состоят из корпу-са, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе мини-контактора. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ΓΟCT P 50030.4.1-2012 ΜЭΚ 60947-4-1:2009

ПРИМЕНЕНИЕ





Контактор оптимален при дефиците места для установки:

- кондиционеры;
- бытовая техника, теплые полы;
- освещение;
- управление маломощными двигателями.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая коммутационная износостойкость – главные контакты из тугоплавкого композита с серебром



Универсальное крепление: крепление на DIN-рейку и монтажную панель



Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.



Дополнительные контакты позволяют применять мини-контакторы в системах автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите

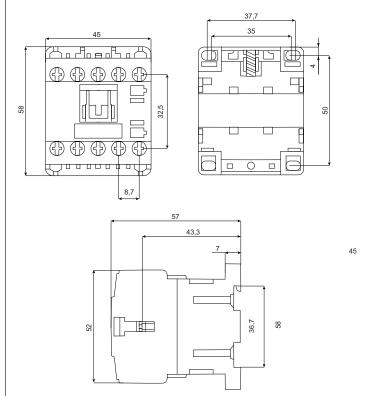


Компактные размеры

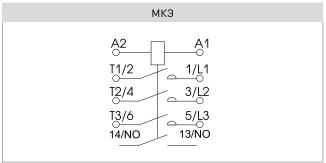
Наименование	Номинальный	Номина	льная мощ АС-3, кВт		Номинальное напряжение	Артикия	
паименование	рабочий ток, А	230 B	400 B	690 B	катушки управления, В	Артикул	
Мини-контактор МКЭ 6A 24B 1NO PROxima					24	mctr-s-6-24	
Мини-контактор МКЭ 6A 230B 1NO PROxima	6	1,5 2,2	2,2	3	230	mctr-s-6-230	
Мини-контактор МКЭ 6A 400B 1NO PROxima				400	mctr-s-6-400		
Мини-контактор МКЭ 9A 24B 1NO PROxima		2,2			24	mctr-s-9-24	
Мини-контактор МКЭ 9A 230B 1NO PROxima	9		4	4	230	mctr-s-9-230	
Мини-контактор МКЭ 9A 400B 1NO PROxima					400	mctr-s-9-400	
Мини-контактор МКЭ 12A 24B 1NO PROxima					24	mctr-s-12-24	
Мини-контактор МКЭ 12A 230B 1NO PROxima	12	3	5,5	4	230	mctr-s-12-230	
Мини-контактор МКЭ 12A 400B 1NO PROxima					400	mctr-s-12-400	
Мини-контактор МКЭ 16A 24B 1NO PROxima					24	mctr-s-16-24	
Мини-контактор МКЭ 16A 230B 1NO PROxima	16	4	7,5	4	230	mctr-s-16-230	
Мини-контактор МКЭ 16A 400B 1NO PR0xima					400	mctr-s-16-400	

	, <u>.</u> ,	57						
Параметры		MK9 6 A	MK3 9 A	MK ⁴³ 1 ² 2 A				
Номинальное рабочее напря переменного тока Ue, B	жение	230; 400						
Номинальное напряжение из	воляции Ui, B		6	90				
Номинальное импульсное на Uimp, кВ	пряжение			6				
Условный тепловой ток на от воздухе lth , A	крытом			я цепи упр для силово	авления			
Сопротивление изоляции, М	Ом		>	10				
Номинальное напряжение ка управления, В, 50 гЦ	этушки		24, 2	30,400				
Количество и тип доп. контак	стов		11	N0				
Категория применения			A	0-3				
Механическая износостойко млн циклов	сть,	10						
Электрическая износостойко млн циклов	ость,		1	,3				
Номинальный рабочий ток le	e, AC-3, A	6	9	12	16			
Номинальная мощность	230 B	1,5	2,2	3	4			
по АС-3, кВт	400 B	2,2	4	5,5	7,5			
Макс. кратковременная нагр (t ≤0,5 c), A	узка	60	90	120	160			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, A		8	10	20	20			
Степень защиты по ГОСТ 142	254-96		IP	20				
Климатическое исполнение и размещения по ГОСТ 15150-		УХЛ 3.1						
Рабочие температуры, °С	От -25 до +50							
Исполнение	Стационарное							
Рабочее положение в простр	анстве	Вертикальное						
Установка			Ha DIN-p	ейку 35 мм				

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

- 1. Мини-контактор МКЭ PR0xima.
- Паспорт.

,

Реле промежуточные серии РП PROxima

ОПИСАНИЕ















ΓΟCT P 50030.5.1-2005 (M3K 60947-5-1:2003)

Реле промежуточные серий РП-22 PROxima и PROxima являются комплектным коммутационным оборудованием, рассчитанным на токи до 10 А. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

ПРИМЕНЕНИЕ

Реле промежуточные серий РП-22 PROxima и РП-25 PROxima применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, используются в системах автоматизации и шкафах управления:

- для замыкания-размыкания силовых цепей до 10 А;
- гальванической развязки;
- подачи команд управления от контроллера к исполнительным устройствам.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Серебросодержащие Высокое значение контакты, значительно номинального тока увеличивающие срок контактов службы устройства



(возможность использования в цепях до 10 А)



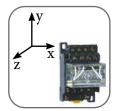
Меньшие габаритные Возможность размеры по сравнению с отечественными аналогами



крепления на DIN-рейку



Возможность крепления на монтажную панель в пространстве (за счет использования разъемов модульных РМ)



Любое рабочее положение

Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I _n , A	Ном. напряжение катушки, U _c , B	Номинальный ток катушки, мА	Масса нетто, кг	Артикул
	РП 22/3 5 A 12 B AC PR0xima	5	12	115 AC 75 DC	0,08	rp-22-3-12
	РП 22/3 5 A 12 B DC PR0xima					rp-22-3-12-DC
	РП 22/3 5 A 24 B AC PR0xima		24	65 AC 40 DC		rp-22-3-24
	РП 22/3 5 A 24 B DC PR0xima					rp-22-3-24-DC
	РП 22/3 5 A 230 B AC PR0xima		230	7,5 AC		rp-22-3-230

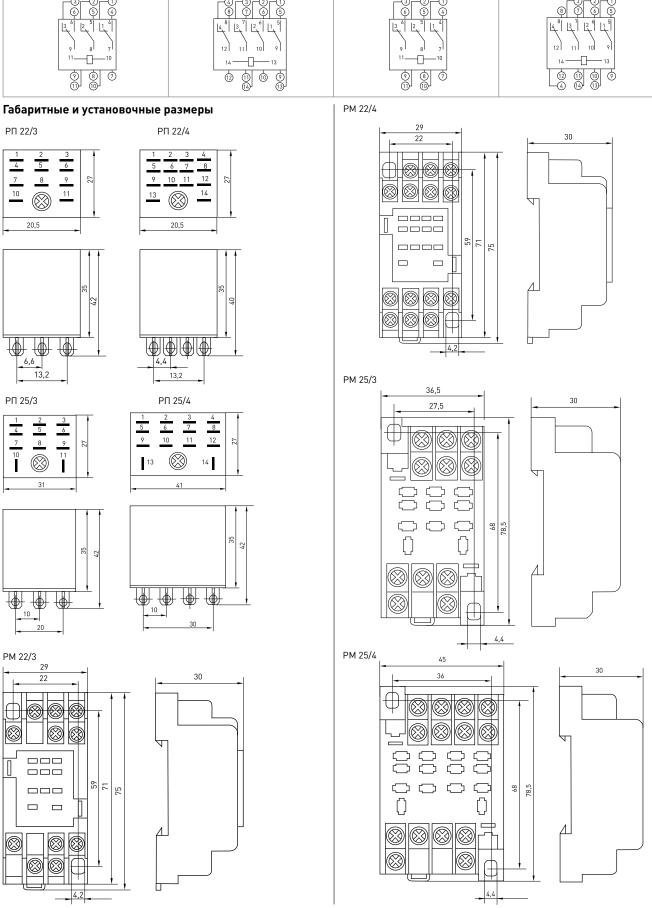
Изображение	Наименование	Ном. ток контактов, I _n , A	Ном. напряжение катушки, U _c , B	Номинальный ток катушки, мА	Масса нетто, кг	Артикул	
	РП 22/4 5 A 12 B AC PR0xima		12	115 AC 75 DC	0,08	rp-22-4-12	
	РП 22/4 5 A 12 B DC PR0xima					rp-22-4-12-DC	
1161	РП 22/4 5 A 24 B AC PR0xima	5	24	65 AC 40 DC		rp-22-4-24	
W. ameli	РП 22/4 5 A 24 B DC PR0xima					rp-22-4-24-DC	
0000	РП 22/4 5 A 230 B AC PR0xima		230	7,5 AC		rp-22-4-230	
	PΠ 25/3 10 A 12 B AC PR0xima	10		170 AC		rp-25-3-12	
	РП 25/3 10 A 12 B DC PR0xima		12	130 DC		rp-25-3-12-DC	
	РП 25/3 10 A 24 B AC PR0xima				190 AC	0,123	rp-25-3-24
	РП 25/3 10 A 24 B DC PR0xima		24	80 DC		rp-25-3-24-DC	
4-4	РП 25/3 10 A 230 B AC PR0xima		230	15 AC		rp-25-3-230	
Come !	PΠ 25/4 10 A 12 B AC PR0xima			170 AC 130 DC		rp-25-4-12	
	PΠ 25/4 10 A 12 B DC PR0xima		12			rp-25-4-12-DC	
	PΠ 25/4 10 A 24 B AC PR0xima			190 AC	0,16	rp-25-4-24	
	РП 25/4 10 A 24 B DC PR0xima		24	80 DC		rp-25-4-24-DC	
1	РП 25/4 10 A 230 B AC PR0xima		230	15 AC		rp-25-4-230	

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PM 22/3 PR0xima	0,05	rm-22-3
() () () () () () () () () ()	PM 22/4 PR0xima	0,00	rm-22-4
5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	PM 25/3 PR0xima	0,056	rm-25-3
	PM 25/4 PR0xima	0,066	rm-25-4

D	Значения			
Параметры	РΠ	PM		
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 ⁵	-		
Механическая износостойкость, кол-во циклов	10 ⁷	-		
Степень защиты	IP 40	IP 20		
Сечение подключаемых проводников, мм ²	-	0,75-2,5		
Климатическое исполнение	УХЛ 4	ухл 4		

Типовые схемы подключения

PM 22/3	PM 22/4	PM 25/3	PM 25/4
(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	14 13 10 19 14 15 15 15 15 15 15 15		(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c





Реле промежуточные серии PП slim AVERES



Реле промежуточные серии РП Slim AVERES являются комплектным коммутационным оборудованием, рассчитанным на токи до 10 А. Реле отличаются компактным исполнением. Реле серии РП могут комплектоваться разъемами модульными серий РМ-22, РМ-22 и РМ-25 для крепления реле на 35-миллиметровой монтажной DIN-рейке. На модульном разъеме располагаются зажимы выводов, переключающих контактов и катушки. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ





Реле промежуточные серии РП Slim AVERES применяются в цепях управления переменного тока напряжением до 230 В и постоянного тока до 24 В, используются в системах автоматизации и шкафах управления:

- для замыкания-размыкания силовых цепей до 10 А;
- гальванической развязки;
- подачи команд управления от контроллера к исполнительным устройствам.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокое содержание серебра в контактах



Исполнение 15,6 и 6,3 мм



Токи коммутации до 6 А



Удобное отверстие для крепления



Наличие фиксатора для реле



Возможность крепления на DIN-рейку

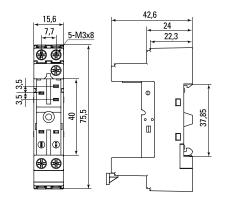
Изображение	Наименование	Номинальный ток контактов, In, A	Номинальное напряжение катушки, Uc, B	Масса нетто, кг	Артикул
	Реле промежуточные РП Slim 25/1 10A 24B DC AVERES	10	24 DC	0,016	rps-25-1-24DC
	Реле промежуточные РП Slim 25/1 10A 230B AC AVERES	10	230 AC		rps-25-1-230
	Реле промежуточные РП Slim 22/2 5A 24B DC AVERES	5	24 DC		rps-22-2-24DC
	Реле промежуточные РП Slim 22/2 5A 230B AC AVERES	5	230 AC		rps-22-2-230
No. on	Реле промежуточные РП Slim 23/1 6A 24B DC AVERES	6	24	0,005	rps-23-1-24DC
	Разъем для реле PM Slim 25/1 AVERES	-	-	0,034	rms-25-1
	Разъем для реле PM Slim 22/2 AVERES	-	-	0,034	rms-22-2
	Разъем для реле PM Slim 23/1 AVERES	-	-	0,025	rms-23-1



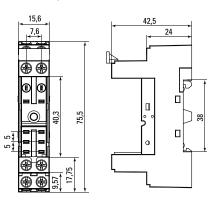
Параметры	Значения					
Номинальный ток контактов, А	5	6	10			
Номинальное напряжение катушки, В	24B DC, 230B AC	24B DC, 230B AC				
Количество групп переключающих контактов	1	1	2			
Время срабатывания, не более, мс	20	8	20			
Время возврата, не более, мс	10 4 10					
Коммутационная износостойкость, количество циклов	100 000					
Механическая износостойкость, количество циклов		10 000 000				
Степень защиты		IP40				
Климатическое исполнение		УХЛ4				
Минимальное напряжение срабатывания контактов реле		80% от Ином				
Температура окружающей среды, °С	От -40 до +85					
Напряжение пробоя между соседними контактами, В	1000					
Напряжение пробоя между контактами и катушкой, В	5000	4000	5000			
Сечение подключаемых проводников, мм²	0,75-2,5					

Габаритные и установочные размеры

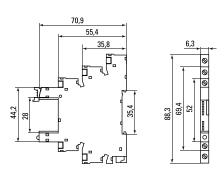
PM Slim 25/1 AVERES



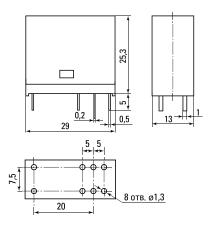
PM Slim 22/2 AVERES



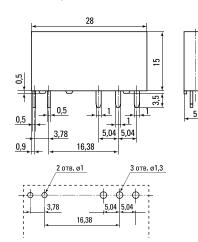
PM Slim 23/1 AVERES



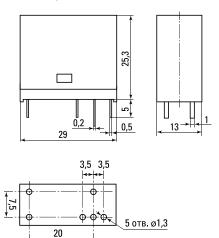
PΠ Slim 25/1 AVERES



PΠ Slim 23/1 AVERES



PΠ Slim 22/2 AVERES



Типовые схемы подключения

PM Slim 25/1 AVERES	PM Slim 22/2 AVERES	PM Slim 23/1 AVERES
A2 14 11 A11 A11 A11 A11 A11 A11 A11 A11 A	A2 24 21 A11 A11 12 A11	Выход: 24VDC 114 Вход: 24VDC 4111 А2 112

Условия транспортировки и хранения

Транспортировка допускается любым удобным крытым транспортом, обеспечивающим защиту от влаги и механических повреждений. Хранение осуществляется в упаковке производителя при температуре окружающей среды от -50 до +50 С° и относительной влажности 90%.

Типовая комплектация

- 1. Разъем модульный AVERES / Реле промежуточное AVERES 1 шт.
- 2. Паспорт 1 шт.

Твердотельное полупроводниковое реле RTP PROxima

ОПИСАНИЕ



обеспечивает бесконтактную коммутацию силовых цепей в наиболее распространенных в промышленности диапазонах токов нагрузки резистивного или индуктивного типа. Бесконтактное управление позволяет избежать возникновения искр, дуги, а также увеличивает скорость и частоту срабатывания реле. По типу управления твердотельные полупроводниковые реле RTP PROxima делятся на реле с фазовым управлением (LA) и реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA). Фазовое управление позволяет осуществлять регулирование плавно и без разрывов, а коммутация нагрузки при переходе напряжения через ноль сводит электромагнитные поме-хи до минимума Радиаторы для твердотельных реле PROxima применяются для отвода тепла выделяемого твердотельным реле. Применение радиаторов необходимо, если ток в силовой цепи твердотельного реле пять или более ампер. В противном случае возможен выход из строя реле в результате перегрева.

ПРИМЕНЕНИЕ





Твердотельное реле RTP PROxima применяется для плавного регулирования нагрузки, коммутации силовых цепей и цепей управления переменного тока до 480 В. Используется в системах автоматизации и шкафах управления.

- Плавное регулирование освещения.
- Плавное управление нагревательными элементами.
- Частые коммутации нагрузки.
- Частые коммутации в цепях управления.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Компаунд обеспечивает дополнительную защиту от влаги, пыли и перегрева



Индикация работы реле



Полная бесшумность работы



Отсутствие искрения



Отсутствие скачка напряжения при переключении



Любое положение в пространстве

АССОРТИМЕНТ

Изображение	зображение Наименование		Ток нагрузки, А	Рекомендуемые токи нагрузки, А		Максимальный импульс тока	Артикул							
Изображение	Палиспование	управляющего сигнала	rok nar pyskn, re	резистивная	индуктивная	во включенном состоянии, А	Д							
			25	15	10	250	RTP-1-25-DA							
	Твердотельное	0.00 0.00	40	24	15	400	RTP-1-40-DA							
		3-32 B DC	60	36	20	600	RTP-1-6D-DA							
			80	70	25	800	RTP-1-80-DA							
		90-250 B AC	25	20	10	250	RTP-1-25-AA							
			90-250 B AC								40	32	15	400
	реле RTP PR0xima			60	50	20	600	RTP-1-60-AA						
			80	70	25	800	RTP-1-80-AA							
			25	20	10	250	RTP-1-25-LA							
		4-20 MA	40	32	15	400	RTP-1-40-LA							
		(аналоговый вход)	60	50	20	600	RTP-1-60-LA							
			80	70	25	800	RTP-1-80-LA							

		80	70	25	800	RTP-1-80-LA		
Изображение	Наименование	Масс	а, кг	Максим	альный ток, А	Артикул		
	Радиатор для твердотельного реле 25A PROxima	0,1		0,1			25	rad-rtp-25
	Радиатор для твердотельного реле 40A PROxima	0,	22		30	rad-rtp-40		
	Радиатор для твердотельного реле 60A PROxima	0,	25		60	rad-rtp-60		
	Радиатор для твердотельного реле 120A PROxima	0	,4		120	rad-rtp-120		

	Значения					
Параметры	AA	DA	LA			
Ток нагрузки, А		0-80				
Ток утечки, мА		≤ 4				
Сигнал управления	90250 В (20 мА)	332 В (615 мА)	4-20 мА (аналоговый вход)			
Номинальное рабочее напряжение, В	24-4	80AC	24-280AC			
Сопротивление изоляции	1000 MO _M /=500 B					
Время включения, мс	10					
Номинальная частота, Гц	50					
Температура эксплуатации, °С		-30+75				
Охлаждение		Воздушное				
Индикация наличия управляющего сигнала		Светодиодная				
Тип монтажа	Крепление	винтами на плоскость или радиатор	охлаждения			
Электрическая прочность изоляции (цепь упр. / вых. цепь)	2500 В в течение 1 минуты					
Электрическая прочность изоляции (корпус / вх. цепь)	2500 B в течение 1 минуты					
Электрическая прочность изоляции (корпус / вых. цепь)	2500 В в течение 1 минуты					
Macca		150 г				

Зависимость тока реле от температуры основания

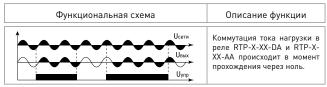


Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4–20мA

Зависимость выходного напряжения от входного сигнала 4-20мА для реле с фазовым управлением (LA).



Принцип работы реле с коммутацией при переходе напряжения через ноль (DA и AA)

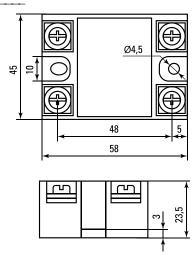


Принцип работы реле с фазовым управлением (LA)

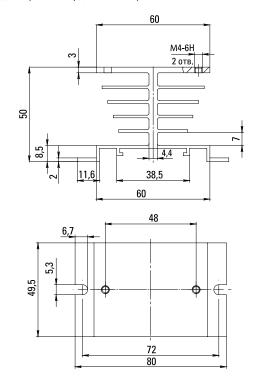
Функциональная схема	Описание функции
U _{вых}	Коммутация тока нагрузки в реле RTP-X-XX-LA происхо- дит с частотой 100 Гц (для сети 50 Гц), что позволяет создать плавность регулирования, но повышает количество помех

Габаритные и установочные размеры

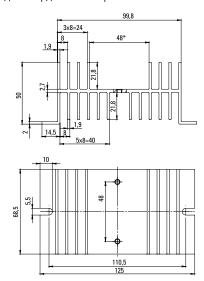
RTP PR0xima



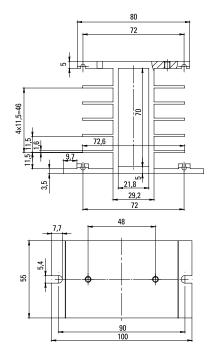
Радиатор для твердотельного реле 25 А



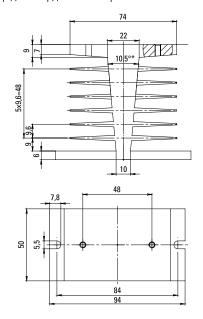
Радиатор для твердотельного реле 40 А



Радиатор для твердотельного реле 60 А



Радиатор для твердотельного реле 120 А



Контакторы для конденсаторных батарей серии КМЭК (КРМ) PROxima

ОПИСАНИЕ



Контактор для конденсатора КМЭК PROxima – это специализированный контактор двухступенчатого включения для коммутации конденсаторов в установках компенсации реактивной мощности (УКРМ). Контакторы КМЭК PROxima состоят из корпуса, закрепленных в нем двух рядов неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. На первом ряду контактов скоммутированы зарядные резисторы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭК. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает сначала верхнюю группу контактов и через 0,1–0,2 сек. вторую, силовую группу контактов. При этом пусковой ток конденсаторов гасится на резисторах. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ПРИМЕНЕНИЕ







Промышленность:

 Контактор для конденсатора КМЭК PROxima применяется в регулируемых и нерегулируемых устройствах компенсации реактивной мощности для коммутации косинусных конденсаторов.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Дополнительная группа контактов с зарядными резисторами снижает пусковые токи и увеличивает коммутационную износостойкость



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

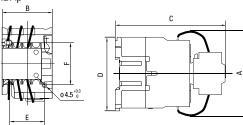
АССОРТИМЕНТ

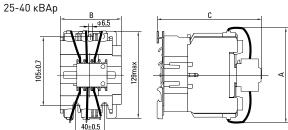
Изображение	Наименование		альная ть, кВАр		альный ій ток, А	Номинальное напряжение	Артикул
·		230 B	400 B	230 B	400 B	катушки управления, Uc,B	
EXE NC	КМЭК 12,5квар 230В 1N0+1NC PR0xima	- 4,1	12,5	10,3	18,1	230	ctrk-s-25-12,5-230
	КМЭК 12,5квар 400В 1N0+1NC PR0xima		12,0	10,0	10,1	400	ctrk-s-25-12,5-400
	КМЭК 16квар 230B 2NO+1NC PROxima	- 5	16	12,6	21,7	230	ctrk-s-32-16-230
100 time and 2000	KMЭK 16квар 400В 2NO+1NC PROxima					400	ctrk-s-32-16-400
W	КМЭК 20квар 230В 2NO+1NC PROxima	6,6	20	16,6	28,9	230	ctrk-s-43-20-230
	KMЭK 20квар 400В 2NO+1NC PROxima					400	ctrk-s-43-20-400
	КМЭК 25квар 230В 2N0+1NC PR0xima	- 8,3	25	16,6	28,9	230	ctrk-s-63-25-230
	КМЭК 25квар 400B 2NO+1NC PROxima	-,-				400	ctrk-s-63-25-400
and and an articles	КМЭК 40квар 230B 2NO+1NC PR0xima	- 12,1	40	33	58	230	ctrk-s-95-40-230
000	КМЭК 40квар 400В 2NO+1NC PR0xima		70	33	55	400	ctrk-s-95-40-400
	КМЭК 50квар 230B 2NO+1NC PROxima				72,3	230	ctrk-s-110-50-230
	КМЭК 50квар 400B 2NO+1NC PR0xima	16,5	50	41,5		400	ctrk-s-110-50-400

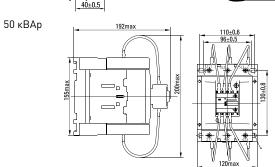
Парам	етры	ctrk-s-25-12,5 (230/400)	ctrk-s-32-16 (230/400)	ctrk-s-43-20 (230/400)	ctrk-s-63-25 (230/400)	ctrk-s-95-40 (230/400)	ctrk-s-110-50 (230/400)
Номинальный рабочий	230 B	10,3	12,6	16,6	16,6	33	41,5
ток, А	400 B	18,1	21,7	28,9	28,9	58	72,3
Номинальная мощность,	230 B	4,1	5	6,6	8,3	12,1	16,5
кВАр	400 B	12,5	16	20	25	40	50
Номинальное н	апряжение, В			230/	400		
Част	ота			50	Гц		
Количество	полюсов	3P					
Номинальное напрях	кение изоляции, В	500 690					
Пусковой им	пульс тока	20le					
Коммутационная износо	стойкость, тыс. циклов		20				
Механическая износос	тойкость, млн циклов	1					3
Характеристики цепи управления							
	Вкл	ючение 85-110%, откл	очение 20-75% номи	нального напряжения	цепи управления		
Потребляемая мощность	На включен.	70	1	10	22	20	660
катушки, ВА	На удержан.	8	1	1	2	0	85,5
Номинальное напряжени	ие цепи управления, В			230/400) 50 Гц		
Тип вспомогател	ьных контактов	1N0+1NC			2N0+1NC		
Характеристики вспомо	гательных контактов			AC-15 360 BA	DC-13 33Вт		
Степень з	защиты			IP2	20		
Климатическое и категория р				УХЛ	13*		
Диапазон те	емператур			-25 +	55 °C		
Присоединение силовой	Гибкий кабель	1,5-6	2,5-6	6–16	10-25	16-35	16-35
цепи, мм	Жесткий кабель	2,5-6	4–10	10-25	16-35	25-50	25-50
Момент затяжки си	ловой цепи, Н∙м	2,5	5	5	5	9	9
Присоединение цепи	Гибкий кабель	1-4					
управления, мм	Жесткий кабель			1	4		
Момент затяжки цеп	и управления, Н∙м			1,1	5		

Габаритные и установочные размеры









Артикул	Α	В	С	D	Е	F
ctrk-s-25-12,5 - XXX	80	47	124	76	34/35	50/60
ctrk-s-32-16 - XXX	90	58	132	86	40	48
ctrk-s-43-20 - XXX	90	58	136	86	40	48
ctrk-s-63-25 - XXX	132	79	150	-	-	_
ctrk-s-95-40 - XXX	135	87	158	-	-	-
ctrk-s-110-50 - XXX	200	120	192	155	-	_

Типовые схемы подключения



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Типовая комплектация

- 1. Контактор для конденсатора КМЭК PROxima.
- 2. Паспорт.

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ PROxima, КТЭ PROxima и KT-6000 PROxima

Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно упростить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента. Все коммутируемые дополнительные устройства можно подключать как медным, так и аллюминиевым проводом. Модели дополнительных устройств для различ-ных моделей контакторов КМЭ PROxima и КТЭ PROxima см. в таблицах технических характеристик к контакторам.

Наименование контактора	Дополнительные устройства
KM3 PROxima KM3 BASIC	Приставки выдержки времени ПВЭ PROxima Приставки контакторные ПКЭ PROxima Тепловое реле РТЭ PROxima (габариты 1-3) Блокировочное устройство для КМЭ PROxima Катушки управления КМЭ PROxima
KT9 PR0xima	Приставки выдержки времени ПВЭ PROxima Приставки контакторные ПКЭ PROxima Катушки управления КТЭ PROxima Тепловое реле PTЭ PROxima (габариты 4-5)
KT-6000 PR0xima	Катушка управления КТ-6000 PROxima Дугогасительная камера для КТ-6000 PROxima
КМЭп PR0xima	Приставки выдержки времени ПВЭ PROxima Приставки контакторные ПКЭ PROxima Тепловое реле PTЭ PROxima



Приставки контактные ПКЭ PROxima Приставки контактные предназначены для увеличения количества

EAC

ΓΟCT P 50030.4.1-2002

вспомогательных контактов контакторов КМЭ PROxima и КТЭ PROxima. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замы-кающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Масса нетто, кг	Артикул
8 6	ПКЭ-11 PROxima	NO + NC		ctr-sc-23
10 to 17 100 to	ПКЭ-20 PR0xima	2N0	0,03	ctr-sc-24
444	ПКЭ-02 PR0xima	2NC		ctr-sc-21
8 8 8 8	ПКЭ-22 PR0xima	2NO + 2NC		ctr-sc-25
DO 31/MS II	ПКЭ-40 PROxima	4N0	0,055	ctr-sc-26
-	ПКЭ-04 PROxima	4NC		ctr-sc-22

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	400
Ток термической стойкости, Ith, A	10
Степень защиты	IP 20

Реле перегрузки (тепловое реле) PT3 PR0xima

ΓΟCT P 50030.4.1-2012 (M3K 60947-4-1:2009)

Тепловые реле серии РТЭ PROxima предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ-1XXX — РТЭ-3XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ PROxima. Реле РТЭ-4XXX и РТЭ-5XXX применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КТЭ PROxima. Все РТЭ PROxima соответствуют 10-му классу.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Два режима повторного включения после перегрузки: ручной и автоматический



Кнопкой «TEST» возможно проверить состояние механизма расцепления, принудительно отключить пускатель



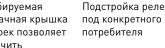
Тарельчатые зажимы обеспечивают надежное крепление проводника. Возможна коммуташия алюминиевым и медным проводником



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации пускателей в щите



Пломбируемая прозрачная крышка настроек позволяет исключить несанкционированный доступ к настройкам РТЭ





Номинальное Номинальное Диапазон Macca Изображение Наименование Контактор рабочее напряжение Артикул регулировки, А нетто, кг напряжение Ue, В изоляции Ui, B PT9-1304 PR0xima 0.4-0,63 rel-1304-0.4-063 PT9-1305 PR0xima 0.63 - 1rel-1305-0 63-1 PT3-1306 PR0xima 1-1,6 rel-1306-1-1.6 КМЭ-0910 КМЭ-0901 PT9-1307 PR0xima 1,6-2,5 rel-1307-1.6-2.5 КМЭ-1210 PT9-1308 PR0xima 2,5-4 rel-1308-2.5-4 KM9-1201 PT9-1310 PR0xima 4-6 0.165 rel-1310-4-6 КМЭ-1810 PT9-1312 PR0xima 5,5-8 rel-1312-5.5-8 KM3-1801 KM9-2510 PT3-1314 PR0xima 7-10 rel-1314-7-10 KM9-2501 PT9-1316 PR0xima 9-13 rel-1316-9-13 PT3-1321 PR0xima 12-18 rel-1321-12-18 PT9-1322 PR0xima 17-25 rel-1322-17-25 PT9-2353 PR0xima 23-32 rel-2353-23-32 KM9-2510 KM9-2501 0.32 KM9-3210 KM9-3201 PT3-2355 PR0xima 30-40 rel-2355-30-40 4nn 69N PT9-3353 PR0xima 23-32 rel-3353-23-32 PT9-3355 PR0xima 30-40 rel-3355-30-40 PT3-3357 PR0xima 37-50 KM3-4011 rel-3357-37-50 KM9-5011 PT9-3359 PR0xima 48-65 КМЭ-6511 0,51 rel-3359-48-65 KM3-8011 PT3-3361 PR0xima 55-70 KM3-9511 rel-3361-55-70 PT3-3363 PR0xima 63-80 rel-3363-63-80 PT9-3365 PR0xima 80-93 rel-3365-80-93 PT9-4355 PR0xima 55-80 rel-4355-55-80 PT9-4363 PR0xima 63-90 rel-4363-63-90 KT9 115A PT9-4380 PR0xima 80-110 rel-4380-80-110 0,972 PT3-4390 PR0xima rel-4390-90-120 90-120 KT9 185A PT9-4312 PR0xima 120-150 rel-4312-120-150 150-180 rel-4315-150-180 PT9-4315 PR0xima PT9-53125 PR0xima 125-200 KT9 225A 2.75 rel-53125-125-200

Устройство блокировочное KT3 PR0xima

Устройство блокировочное предназначено для механического исключения одновременного отключения контакторов КТЭ на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может устанавливаться электрическая блокировка. Устройство блокировочное устанавливается сбоку контактора КТЭ, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Устройство блокировочное КТЭ 115-150 PROxima	0,06	ctr-k-01
	Устройство блокировочное КТЭ 185-225 PROxima	0,07	ctr-k-02
	Устройство блокировочное КТЭ 265-500 PROxima	0,17	ctr-k-03
	Устройство блокировочное КТЭ 630 PROxima	0,36	ctr-k-04

Монтажные направляющие KT3 PR0xima

Монтажные направляющие предназначены для крепления контакторов КТЭ между собой для сборки реверсивной схемы или схемы АВР. Играют роль установочной платформы.



Монтажные направляющие KT3 115-150 PROxima 0,36 ctr-k-05 Монтажные направляющие КТЭ 185-225 PROxima 0,42 ctr-k-06 Монтажные направляющие КТЭ 265-400 PROxima 0,44 ctr-k-07 Монтажные направляющие KT3 500 PROxima 0,53 ctr-k-08 ctr-k-09 Монтажные направляющие КТЭ 630 PROxima

Масса нетто, кг

Артикул

Комплект медных шин для реверса КТЭ PROxima

Комплект медных шин предназначен для сборки реверсивной схемы на контакторах КТЭ.



Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 115 PROxima	1,04	ctr-k-10
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 150 PROxima	0,73	ctr-k-11
and the	Комплект медных шин для реверса КТЭ 185 PROxima	0,73	ctr-k-12
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 225 PROxima	1,25	ctr-k-13
A DEC	Комплект медных шин для реверса КТЭ 265 PROxima	1,75	ctr-k-14
BE	Комплект медных шин для реверса КТЭ 330-400 PROxima	1,80	ctr-k-15
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 500 PROxima	2,75	ctr-k-16
	Комплект медных шин для реверса КТЭ 630 PROxima	0,28	ctr-k-17

Комплект силовых контактов КТЭ PROxima

Комплект силовых контактов – это запасные силовые контакты, которые могут быть установлены взамен выработавших свой ресурс.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Комплект силовых контактов КТЭ 115-150 PROxima	0,28	ctr-k-18
	Комплект силовых контактов КТЭ 185-225 PROxima	0,35	ctr-k-19
The state of the s	Комплект силовых контактов КТЭ 265-330 PROxima	0,57	ctr-k-20
10 0	Комплект силовых контактов KT9400 PROxima	0,92	ctr-k-21
	Комплект силовых контактов КТЭ 500 PROxima	1,40	ctr-k-22
	Комплект силовых контактов КТЭ 630 PROxima	2,42	ctr-k-23

Приставки выдержки времени ПВЭ PROxima

EHC

ΓΟCT P 50030.4.1-2012

Позволяют получить задержку замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с. Приставка имеет один нормально разомкнутый (NO) и один нормально замкнутый (NC) контакт. Контактная приставка механически соединяется с контакторами и фиксируется при помощи защелки. Способ крепления обеспечивает жесткую и надежную связь между контактной приставкой и контактором.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Диапазон выдержки времени, сек.	Масса нетто, кг	Артикул
Solution (S. C.) (S. C	ПВЭ-11 PR0xima		0,1–3 при вкл.		ctr-st-11
	ПВЭ-12 PR0xima		0,1–30 при вкл.		ctr-st-12
	ПВЭ-13 PROxima	NO + NC	10–180 при вкл.	0,098	ctr-st-13
183-11/PVE-11 3A(2)PXXX NA BERDONHERM 0.1-35 0.1-35	ПВЭ-21 PROxima		0,1–3 при откл.	0,076	ctr-st-21
	ПВЭ-22 PR0xima		0,1–30 при откл.		ctr-st-22
	ПВЭ-23 PROxima		10–180 при откл.		ctr-st-23

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Номинальное напряжение переменного тока, В	690
Ток термической стойкости, Ith, A	10
Степень защиты	IP 20

Реле защиты двигателя серии MPR PROxima

Реле защиты двигателя серии MPR предназначено для непрерывного контроля и защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки, асимметрии нагрузки, обрыва фазы.

Реле защиты двигателя серии MPR может быть установлено как на 35-миллиметровую DIN-рейку (реле защиты двигателя 20 и 80 A), так и на монтажную панель (реле защиты двигателя 200 и 400 A).

Подробнее на стр. 322.

Изображение	Наименование	Диапазон регулирования уставки по току, А	Масса нетто, кг	Артикул
TOP TOP TO THE PARTY OF THE PAR	Реле защиты двигателя MPR 20 A PROxima	4-20	0,150	mpr-20
	Реле защиты двигателя MPR 80 A PROxima	16-80	0,25	mpr-80
	Реле защиты двигателя MPR 200 A PROxima	40-200	0,42	mpr-200
	Реле защиты двигателя MPR 400 A PROxima	80-400	0,42	mpr-400

Блокировочное устройство для КМЭ **РПО**хіта

Блокировочные устройства предназначены для исключения одновременного включения контакторов на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может осуществляться электрическая блокировка. Блокировочное устройство устанавливается сбоку контактора, между двумя контакторами.

Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Блокировочное устройство до 32 A PROxima	0,035	ctr-s-01
5.0	Блокировочное устройство до 95 A PROxima	0,095	ctr-s-03

Катушка управления КМЭ PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 110 В PROxima	110		ctr-k-09-18a-110v
1130	Катушка управления КМЭ 09А-18А 230 В PROxima	230		ctr-k-09-18a-230v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 24 В PROxima	24	0,075	ctr-k-09-18a-24v
	Катушка управления КМЭ 09А-18А 36 В PROxima	36		ctr-k-09-18a-36v
(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	Катушка управления КМЭ 09А-18А 400 В PROxima	400		ctr-k-09-18a-400v
The state of the s	Катушка управления КМЭ 25A-32A 110 В PROxima	110		ctr-k-25-32a-110v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 230 В PROxima	230		ctr-k-25-32a-230v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 24 В PROxima	24	0,110	ctr-k-25-32a-24v
	Катушка управления КМЭ 25A-32A 36 В PROxima	36		ctr-k-25-32a-36v
Walk Street	Катушка управления КМЭ 25A-32A 400 В PROxima	400		ctr-k-25-32a-400v
4	Катушка управления КМЭ 40А-95А 110 В PROxima	110		ctr-k-40-95a-110v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 230 В PROxima	230		ctr-k-40-95a-230v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 24 В PROxima	24	0,150	ctr-k-40-95a-24v
	Катушка управления КМЭ 40А-95А 36 В PROxima	36		ctr-k-40-95a-36v
	Катушка управления КМЭ 40A-95A 400 В PROxima	400		ctr-k-40-95a-400v

Катушка управления КТЭ PROxima

Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.



Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТЭ F 115 A-150 A 220 B PROxima	230		ctr-k-b-115/220
	Катушка управления КТЭ F 115 A-150 A 380 B PROxima	400	0.050	ctr-k-b-115/380
	Катушка управления КТЭ F 185 A-225 220 В PROxima	230	0,250	ctr-k-b-185/220
	Катушка управления КТЭ F 185 A-225 380 В PROxima	400		ctr-k-b-185/380
	Катушка управления КТЭ F 265 A-330 A 220 B PROxima	230	0,500	ctr-k-b-265/220
	Катушка управления КТЭ F 265 A-330 A 380 B PROxima	400		ctr-k-b-265/380
	Катушка управления КТЭ F 400 A 220 B PROxima	230		ctr-k-b-400/220
	Катушка управления КТЭ F 400 A 380 B PROxima	400	0.550	ctr-k-b-400/380
	Катушка управления КТЭ F 500 A 220 B PROxima	230	0,750	ctr-k-b-500/220
T. C.	Катушка управления КТЭ F 500 A 380 B PROxima	400		ctr-k-b-500/380
	Катушка управления КТЭ F 630 A 220 B PROxima	230	4.000	ctr-k-b-630/220
	Катушка управления КТЭ F 630 A 380 B PROxima	400	1,000	ctr-k-b-630/380

Контакт боковой дополнительный КБ для КМЭ РПОхіта

Контакты боковые дополнительные КБ для КМЭ PROxima и Basic предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов для контакторов номиналом до 65А включительно.

На каждый из контакторов можно установить до двух боковых контактов с различным набором размыкающихся и замыкающихся контактов. При установке двухбоковых контактов нет возможности использовать блокировочное устройство.

Контакты боковые дополнительные КБ для КМЭ механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки.

Изображение	Наименование	Кол-во контактов	Ток термической стойкости (t≤40°C), Ith, A	Масса нетто, кг	Артикул
ð	Контакт боковой дополнительный КБ-02 2NC для КМЭ	2NC для KMЭ 2NC			ctr-kb-02
D	Контакт боковой дополнительный КБ-11 1NO+1NC для КМЭ	1N0+1NC	10	0,06	ctr-kb-11
	Контакт боковой дополнительный КБ-20 2NO для КМЭ	2N0			ctr-kb-20

Катушки управления КТ-6000 PROxima Катушки предназначены для управления контакторами посредством подачи напряжения на катушку.

Изображение	Наименование	Номинальное напряжение, В	Масса нетто, кг	Артикул
	Катушка управления КТ-6013 230 В PR0xima	230	0.57	ctr-kt-6013-230
	Катушка управления KT-6013 380 B PROxima	400	0,57	ctr-kt-6013-380
	Катушка управления KT-6023 230 В PROxima	230	0.//	ctr-kt-6023-230
	Катушка управления KT-6023 380 B PROxima	400	0,66	ctr-kt-6023-380
	Катушка управления КТ-6033 230 В PROxima	230	1.05	ctr-kt-6033-230
	Катушка управления KT-6033 380 B PROxima	400	1,05	ctr-kt-6033-380
	Катушка управления KT-6043 230 В PROxima	230	1.70	ctr-kt-6043-230
is to	Катушка управления KT-6043 380 B PROxima	400	1,79	ctr-kt-6043-380
	Катушка управления KT-6053 230 В PROxima	230	1.01	ctr-kt-6053-230
	Катушка управления КТ-6053 380 В PROxima	400	1,91	ctr-kt-6053-380

Дугогасительные камеры для KT-6000 PROxima

Дугогасительные камеры являются запасными частями для контакторов KT-6000 PROxima. Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер. Отличительными особенностями являются: термостойкость, экологичность, электроизоляционные свойства.

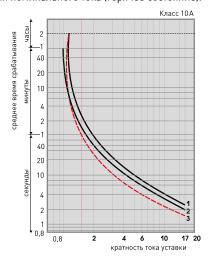
Изображение	Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ-6013 PROxima	0,25	ctr-dk-6013
	Дугогасительная камера для KT-6023 PROxima	0,38	ctr-dk-6023
	Дугогасительная камера для KT-6033 PROxima	0,65	ctr-dk-6033
	Дугогасительная камера для KT-6043 PROxima	1,30	ctr-dk-6043
	Дугогасительная камера для KT-6053 PROxima	2,50	ctr-dk-6053

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовременные характеристики отключения

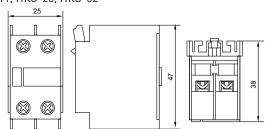
Кривые срабатывания реле РТЭ

- 1. Симметричный трехфазный режим из холодного состояния.
- 2. Симметричный двухфазный режим из холодного состояния.
- 3. Симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).

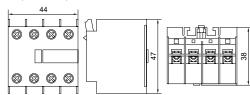


Габаритные и установочные размеры Приставки контактные ПКЭ

ПКЭ-11, ПКЭ-20, ПКЭ-02

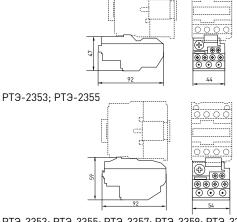


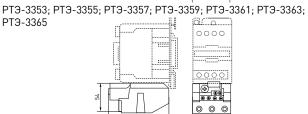
ПКЭ-22, ПКЭ-40, ПКЭ-04



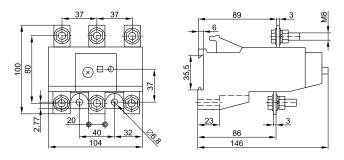
Тепловое реле РТЭ

PT9-1304; PT9-1305; PT9-1306; PT9-1307; PT9-1308; PT9-1310; PT9-1312; PT9-1314; PT9-1316; PT9-1321; PT9-1322

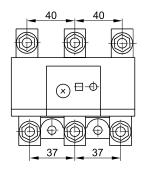


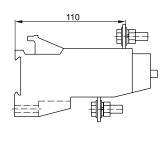


Габаритные и присоединительные размеры РТЭ-4355...РТЭ-4315 Вариант 1

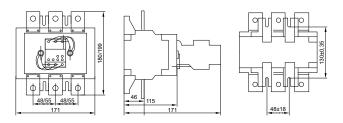


Присоединительные размеры РТЭ-4355...РТЭ-4315 Вариант 2

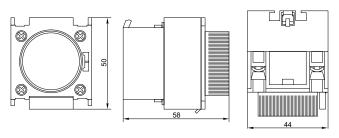




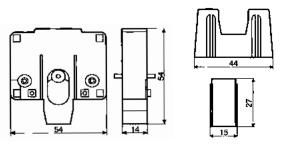
Габаритные размеры РТЭ-53125



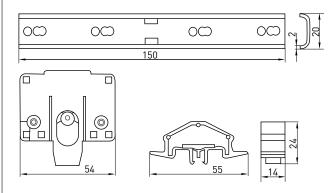
Приставка выдержки времени ПВЭ



Блокировочное устройство до 32 А



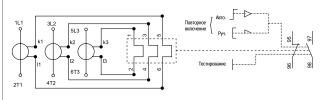
Блокировочное устройство для контакторов КМЭ Блокировочное устройство до 95 А



типовые схемы подключения										
Приставки конт	гактные ПКЭ									
ПКЭ-11	ПКЭ-20									
53 61 NO NC 1 - 7 54 62	53 63 NO NO \\									
ПКЭ-02	ПКЭ-22									
71 81 NCNC 	53 6171 83 NONCNCNO Y - 7 - 7 Y 54 6272 84									
ПКЭ-40	ПКЭ-04									
53 6373 83 NONONONO Y-Y-Y- 54 6474 84	51 6171 81 NCNCNCNC L- L- L- T- T- T- 52 6272 82									
Приставки выдер	жки времени ПВЭ									
ПВЭ-11, ПВЭ-12, ПВЭ-13	ПВЭ-21, ПВЭ-22, ПВЭ-23									
55 67 (57 65 - 58 66									
Тепловое реле РТ	9-1304PT9-4315									
Повторный {	учн. Е————————————————————————————————————									

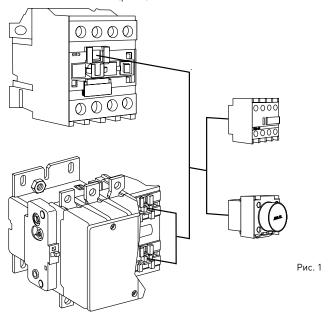






ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

1.Схема установки приставки контактной ПКЭ PROxima и приставки выдержки времени ПВЭ PROxima на контакторы КМЭ PROxima и KTЭ PROxima (рис. 1).



2.Схема реализации реверсивной схемы на контакторах КМЭ PROxima с использованием блокировочного устройства (рис. 2).

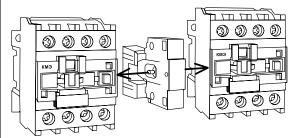


Рис. 2

3. Тепловое реле РТЭ.

Конструкция реле перегрузки РТЭ допускает возможность регулировки уставок. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска синего цвета, расположенного слева, совмещая значение тока (А) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим повторного включения поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручное повторное включение. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического повторного включения. Переключатель остается в положении автоматического повторного включения до принудительного возврата в положение ручного повторного включения.

При закрытии крышки переключатель блокируется. Функция «Остановка» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкаются контакты 95-96.

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием отверткой на кнопку красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающих и замыкающих контактов и включает индикатор срабатывания.

Держатели к тепловому реле РТЭ PROxima

EAC

Держатели к тепловому реле служат для отдельной, самостоятельной установки теплового реле РТЭ в электрических схемах.

Изображение	Наименование	Совместимость с РТЭ	Артикул			
		PT9-1304				
		PT9-1305				
- 6 6 6		PT9-1306				
		PT9-1307				
		PT9-1308				
	Держатель к тепловому реле РТЭ 1304-1322 PROxima	PT9-1310	mb-1304-1322 0,4-25A			
		PT9-1312				
1		PT9-1314				
		PT9-1316				
4		PT9-1321				
		PT9-1322				
999	Держатель к тепловому реле PTЭ 2353-2355 PR0xima	PT9-2353	mb-2353-2355 23-40A			
	держатель к тепловому реле г то 2333-2333 г комппа	PT9-2355	1110-2555-2555 25-40A			
		PT9-1353				
		PT9-1355	1			
		PT3-1357	-			
9 9 9			_			
the country	Держатель к тепловому реле РТЭ 3353-3365 PROxima	PT9-1359	mb-3353-3365 23-93A			
		PT9-1361				
		PT9-1363				
9		PT9-1365				

Пускатели электромагнитные серии ПМ12 BASIC

ОПИСАНИЕ



ГОСТ IEC 61095-2015, ГОСТ Р 50030.4.1-2012, МЭК 60947-4-1:2009 ТУ 3426-005-70039908-2007 Контакторы ПМ12 BASIC состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе ПМ12 BASIC. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодолевая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты.

ПРИМЕНЕНИЕ





- Включение/отключение технологических машин и оборудования, в том числе высокодискретных автоматических линий, решения для управления и автоматизации.
- Управление подъемными механизмами.
- Включение/отключение освещения: производственного, уличного, офисного, коммерческих объектов.
- Коммутация различных механизмов в сфере ЖКХ, коммерческой недвижимости и производственных помещениях (насосные станции, станции управления электродвигателями, вентиляция, автоматические ворота и двери), ВРУ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



6 встроенных дополнительных контактов



Удобное подключение проводников



Эффективная система дугогашения



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

АССОРТИМЕНТ

Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, B	Мощность управляемого электродвигателя в АС-3, кВт	ра	миналы бочий т категор іменени	ок ии	Номинальное напряжение катушки управления, Un, B	Масса нетто, кг	Артикул
				AC-1	AC-2	AC-3	OII, B		
ПМ12-63100 220B 2NC+4N0 BASIC	- 63	220	18,5				220		pm12-63/220
DASIC		380	30		63	63			
ПМ12-63100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	30				380	2.5	pm12-63/380
ПМ12-80100 220B 2NC+4N0 BASIC		220 22		80	80	80	220	3,5	pm12-80/220
ПМ12-80100 380B 2NC+4N0 BASIC	80	380	37		63				
		660	55			63	380		pm12-80/380



Наименование	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, Un, B	напряжение, управляемого		миналы обочий т категор оменени АС-2	гок ии ія, А	Номинальное напряжение катушки управления, Un, B	Масса нетто, кг	Артикул
ПМ12-100100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	30		100	100	220		pm12-100/220
ПМ12-100100 380B 2NC+4N0 BASIC	100	380	45 75		80	80	380		pm12-100/380
ПМ12-125100 220B 2NC+4N0		220	37	125			220	3,5	pm12-125/220
BASIC	125	380	55		125	125	220		μπτ2-123/220
ПМ12-125100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	75		80	80	380		pm12-125/380
ПМ12-160100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	45		160	160	220		pm12-160/220
	160	380	75		160	160			
MM12-160100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	110		125	125	380		pm12-160/380
ПМ12-200100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	55		200	200	220		pm12-200/220
ПМ12-200100 380B 2NC+4N0	200	380	90	250			200	5,6	40,000/000
BASIC		660	110		125	125	220	-	pm12-200/380
ПМ12-250100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	75		250	250			pm12-250/220
ПМ12-250100 380B 2NC+4N0 BASIC	- 250 380 110 660 132			125		380		pm12-250/380	
ПМ12-315100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	90				220		pm12-315/220
	315	380	160		315	315	380		
ПМ12-315100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	300						pm12-315/380
ПМ12-400100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	110		400	400			pm12-400/220
ПМ12-400100 380B 2NC+4N0	400	380	220	500			380	11,0	pm12-400/380
BASIC		660	300		315	315	360		piii12-400/360
ПМ12-500100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	150		500	500	220		pm12-500/220
ПМ12-500100 380B 2NC+4N0	500	380	280		045	045	380		pm12-500/380
BASIC		220	300		315 630	315 630			
ПМ12-630100 220B 2NC+4N0 BASIC	630	380	450	630	630	630	220		pm12-630/220
ПМ12-630100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	475	555	500	500	380		pm12-630/380
ПМ12-800100 220B 2NC+4N0		220	250		800	800	220		pm12-800/220
BASIC	800	380	450	800	800	800		25,6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ПМ12-800100 380B 2NC+4N0 BASIC		660	475		500	500	380		pm12-800/380
ПМ12-1000100 220B 2NC+4N0 BASIC		220	223		1000	1000	220		pm12-1000/220
ПМ12-1000100 380B 2NC+4N0	1000	380	475	1000	1000	1000	380		pm12-1000/380
BASIC		660	685		800	500	300		μπτ2-1000/380

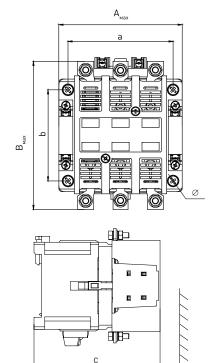
Параметры	Значения
Высота над уровнем моря, не более, м	2000
Температура окружающего воздуха, °С	От - 45 до +40
Номинальное напряжение изоляции, Ui, B	690
Окружающая среда	Невзрывоопасная, не содержащая пыли
Виброустойчивость по ГОСТ 17516.1-90	Группа механического исполнения M4, M7, M8
Место установки	На открытых панелях в закрытых помещениях, защищенное от прямого попадания воды
Рабочее положение в пространстве	На вертикальной плоскости, выводами включающей катушки вверх
Отклонение от рабочего положения, не более	15° в любую сторону
Режим работы	Продолжительный, прерывисто- продолжительный, повторно- кратковременный и кратковременный
Степень защиты, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	IP00, Y3, T3

Исполнение пускателя	Допустимая частота включений в час	Износостойкость пускателей при номинальных рабочих токах в категории основного применения AC-3, млн циклов BO					
		механическая	коммутационная				
ПМ12-63							
ПМ12-80	1200	1.0	1,2				
ПМ12-100	1200	1,0					
ПМ12-125							
ПМ12-160							
ПМ12-200							
ПМ12-250	600	/ 0					
ПМ12-315	600	6,0					
ПМ12-400			0,6				
ПМ12-500							
ПМ12-630							
ПМ12-800	300	3,0	0,3				
ПМ12-1000							

Характеристика цепи управления

Ном. ток, А	Механическая износостойкость, млн циклов	Электрическая износостойкость, млн циклов	Напряжение срабатывания при 50 Гц	Напряжение отпускания при 50 Гц	Мощность потребления при срабатывании, ВА	Мощность потребления при удержании, ВА	Номин. ток контактов вспомогат. цепи, A		
63	5	1							
80	4	0,8					480	57	
100	3	0,7			460	0,			
125	1	0,3							
160	1	0,3	()	U			10		
200	1	0,3	1) Uc	5) U	880	88	10		
250	1	0,3	÷.	. 0,7					
315	1	0,3	(0,85- 1,1) Uc	(0,2 - 0,75) Uc					
400	0,8	0,2	_		1710	152			
500	0,8	0,2							
630	0,6	0,08							
800	0,6	0,08			3578	250	16		
1000	0,6	0,08							

Габаритные и установочные размеры



Номинальный	Внешн	ние разме	ры, мм	Установочные размеры, мм			
ток, А	Amax	x Bmax Cm		a	b		
63-125	116	143	154	100 ± 0,435	90 ± 0,435		
160-200	146	186	184	130 ± 0,5	130 ± 0,5		
250	140	100	104	130 ± 0,3	130 ± 0,5		
315-400	190	235	230	160 ± 0.5	150 . 0 5		
500	170	233	230	100 ± 0,5	150 ± 0,5		
630-1000	244,5	345	285,5	210 ± 0,575	180 ± 0,5		

Номинальный	Установочные размеры, мм	Зона безопасности (вылет дуги), мм			
ток, А	Ø	(F)380B	(F)660B		
63-125	5,5	20	40		
160-200		30	40		
250	9	40	60		
315-400	7	40	60		
500		50	70		
630-1000	11	100	140		

Типовые схемы подключения

Нереверсивный пускатель без теплового реле	Дополнительные контакты						
1 3 5	11 12 41 42						
A1	23 24 53 54						
K A2	33 34 63 64						
2 4 6	1NC + 2NO 1NC + 2NO						

Типовая комплектация

- 1. Пускатель электромагнитный серии ПМ-12 BASIC.
- 2. Паспорт.



Контакторы малогабаритные серии КМЭ BASIC

ОПИСАНИЕ



KM3 XX XX BASIC

— контактор малогабаритный — номинальный рабочий ток _ исполнение контактов {10-1N0, 01 — 1NC, 11-1N0 + 1NC}



12



EAC

Контакторы КМЭ BASIC состоят из корпуса, закрепленных в нем неподвижных контактов, подвижных контактов, которые закреплены в подвижной части магнитной системы. Неподвижная часть магнитной системы закреплена жестко в корпусе КМЭ. Пружина препятствует смыканию контактов. При подаче напряжения на катушку управ-ления в магнитной системе контактора возникает магнитное поле, которое, преодоле-вая сопротивление пружины, смыкает магнитную систему и замыкает контакты. При отключении напряжения с катушки управления пружина размыкает контакты. Различие между контакторами КМЭ серий PROxima и BASIC состоит в разной коммутационной из-носостойкости. Если необходим контактор для жестких условий работы с частым вклю-чением, следует применять КМЭ PROxima. Если контактор работает в более мягких условиях, возможно применение КМЭ BASIC. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

ГОСТ Р 50030.4.1-2012 МЭК 60947-4-1:2009

ПРИМЕНЕНИЕ







Промышленность

- Включение/отключение освещения.
- Производство оборудования массового пользования: тепловые пушки, обогреватели, модульные кондиционеры, электрооборудование для сада и дачи.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Корпус и подвижная траверса выполнены из термостойкой пластмассы, не поддерживающей горение



Возможность установки как на DIN-рейку, так и на монтажную панель



Наличие дополнительных контактов для организации автоматизации



Маркировочная площадка в комплекте для идентификации контакторов в щите



Рифленая поверхность контактов для присоединения с целью увеличения токопроводности и надежности соединения



Тарельчатые зажимы для надежного присоединения проводников



Мостиковый контакт создает условия для быстрого гашения дуги



Высокая коммутационная износостойкость Серебросодержащий композит на контактах обеспечивает низкое переходное сопротивление и высокую сопротивляемость разрушению при коммутации



Магнитная система оснащена резиновыми демпферами, что уменьшает шум при работе



Сердечник выполнен из высококачественной электротехнической стали, что позволяет катушке надежно удерживать контакты во включенном состоянии при нормальном напряжении катушки управления



Сердечник магнитной системы с уменьшенными вихревыми потерями



Самопозиционирующиеся подвижные контакты. Они могут качаться, подпружинены и имеют сферическую поверхность

BASIC

АССОРТИМЕНТ

Изображение	Наименование	Номинальная мощность,	< +40	бочий ток, А °C, 400 B	Номинальное напряжение катушки	Масса нетто, кг	Артикул
		АС-3, 400 В, кВт	AC-3	AC-1	управления, Uc, B	Í	
	Контактор малогабаритный КМЭ 9A 230B 1NC BASIC				230		ctr-s-9-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9A 230B 1NO BASIC	,	9	05	230	0.05	ctr-s-9-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 9A 400B 1NC BASIC	4	9	25	400	0,35	ctr-s-9-400-nc-basic
1	Контактор малогабаритный КМЭ 9A 400B 1NO BASIC				400		ctr-s-9-400-basic
0000	Контактор малогабаритный КМЭ 12A 230B 1NC BASIC				200		ctr-s-12-230-nc-basic
See	Контактор малогабаритный КМЭ 12A 230B 1NO BASIC		10	27	230	0.05	ctr-s-12-230-basic
1 9898	Контактор малогабаритный КМЭ 12A 400B 1NC BASIC	5,5	12	21	400	0,35	ctr-s-12-400-nc-basic
aw 15 17	Контактор малогабаритный КМЭ 12A 400B 1NO BASIC				400		ctr-s-12-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18A 230B 1NC BASIC				230		ctr-s-18-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18A 230B 1NO BASIC	7,5	18	32	230	0,37	ctr-s-18-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18A 400B 1NC BASIC		10	32	400	0,37	ctr-s-18-400-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 18A 400B 1NO BASIC				400		ctr-s-18-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25A 230B 1NC BASIC	11	25		230	0,56	ctr-s-25-230-nc-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 25A 230B 1NO BASIC			43	250		ctr-s-25-230-basic
10 20 10 0#	Контактор малогабаритный КМЭ 25A 400B 1NC BASIC			45	400	0,30	ctr-s-25-400-nc-basi
8898	Контактор малогабаритный КМЭ 25A 400B 1NO BASIC				400		ctr-s-25-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 32A 230B 1NC BASIC		32	55	230		ctr-s-32-230-nc-basi
9898	Контактор малогабаритный КМЭ 32A 230B 1NO BASIC	15			200	0,58	ctr-s-32-230-basic
11.00	Контактор малогабаритный КМЭ 32A 400B 1NC BASIC				400	0,00	ctr-s-32-400-nc-basi
	Контактор малогабаритный КМЭ 32A 400B 1NO BASIC				400		ctr-s-32-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 40A 230B 1NO 1NC BASIC	18,5	40	60	230	1,30	ctr-s-40-230-basic
)))	Контактор малогабаритный КМЭ 40A 400B 1NO 1NC BASIC	10,3	40	00	250	1,50	ctr-s-40-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50A 230B 1NO 1NC BASIC		50	100	400	1,30	ctr-s-50-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 50A 400B 1NO 1NC BASIC			100	-100	.,00	ctr-s-50-400-basic
)))))))))))))))))))	Контактор малогабаритный КМЭ 65A 230B 1NO 1NC BASIC	30	65	115	230	1,30	ctr-s-65-230-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 65A 400B 1NO 1NC BASIC	30	03	113	400	1,50	ctr-s-65-400-basic
10 10 10	Контактор малогабаритный КМЭ 80A 230B 1NO 1NC BASIC	27	20	100	230	4.50	ctr-s-80-230-basic
New S	Контактор малогабаритный КМЭ 80A 400B 1NO 1NC BASIC	37	80	133	400	1,50	ctr-s-80-400-basic
	Контактор малогабаритный КМЭ 95A 230B 1NO 1NC BASIC		0.5	1/5	230		ctr-s-95-230-basic
In 40 in	Контактор малогабаритный КМЭ 95A 400B 1NO 1NC BASIC	45	95	145	400	1,50	ctr-s-95-400-basic



Параметры			KM3 -0910, KM3 -0901	KM3 -1210, KM3 -1201	KM3 -1810, KM3 -1801	KM3 -2510, KM3 -2501	KM3 -3210, KM3 -3201	KM3 -4011	KM3-5011	KM3 -6511	KM3 -8011	KM3 -9511
Количество полюсов			3P									
Наличие дополнительных контактов					1NO, 1NC					1NO + 1NO	;	
Износостойкость (мех.), млн циклов			20	20	20	20	20	20	20	20	10	10
Макс. кратковременная нагрузка (t < 1c),	Α		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Номинальное рабочее напряжение перем	енного т	ока, Ue, B					230, 40	10, 660				
Номинальное импульсное напряжение, Ui	mp, кВ						8	3				
Номинальное напряжение изоляции, Ui, E	1						69	0				
Условный ток короткого замыкания, Inc, A			10	00				3000				5000
		AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс		AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	6	6,4	12,5	12,5
		Техническ	ие характ	еристики	і цепи упі	равления				'		
_		Срабатывание Отпускание		{ 0,8-1,1 }*Uc								
Диапазоны напряжения управления				(0,3-0,6)*Uc								
	Срабатывание cos Φ = 0,75		60	60	60	90	90	200	200	200	200	200
Мощность потребления при Uc, BA	Удержание cos Ф = 0,3		7	7	7	7,5	7,5	20	20	20	20	20
		Замыкание	12-22	12-22	12-22	15-24	15-24	20-26	20-26	20-26	20-35	20-35
Время срабатывания, мс		Размыкание	4-19	4-19	4-19	5-19	5-19	8-12	8-12	8-12	6-20	6-20
Мощность рассеяния, Вт			3	3	3	3,5	3,5	10	10	10	10	10
Номинальное рабочее напряжение катушки управления, В			230, 400									
		AC-3	1,36	1,36	1,12	1,12	1,28	1,2	1,12	1,12	0,96	0,72
Коммутационная износостойкость, млн ци	клов	AC-1	0,44	0,56	0,8	1,04	1,04	1,04	1,04	1,12	0,96	0,72
Механическая износостойкость, млн цикл	ОВ		12	12	12	10	8	8	8	8	4	3,2
		Основные дополн	ительные	принадл	ежности	для конта	акторов					
Блоки вспомогательных контактов					пкэ	-02, ПКЭ-0	4, ПКЭ-11,	ПКЭ-20, П	КЭ-22, ПК	9-40		
Реле времени					ПВЭ	-11, ПВЭ-1	2, ПВЭ-13,	ПВЭ-21, Г	ІВЭ-22, ПВ	9-23		
Блокировочные устройства			N	1еханическ	ая блокир	овка до 32	A	ı	Леханичес	кая блокир	овка от 40	A
Реле перегрузки		PT9-1304 PT9-1305 PT9-1306 PT9-1307 PT9-1308 PT9-1310 PT9-1312 PT9-1314 PT9-1316 PT9- 1321PT9-1322 PT9-2355 PT9-2355 PT9-2355 PT9-3365 PT9-3365										
			Услови	я эксплуа	тации							
Высота над уровнем моря, м	45450	,					30					
Вид климатического исполнения по ГОСТ	15150-9	5					УХЛ					
Степень защиты			IP 20									

Габаритные и установочные размеры, типовые схемы подключения, особенности эксплуатации и монтажа, типовую комплектацию см. на стр. 224.

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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

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

Казань (843)206-01-48

Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Омск (3812)21-46-40 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Севастополь (8692)22-31-93 Симферополь (3652)67-13-56 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69