

# Технические характеристики

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ  
ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ КМН



**Назначение**

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения АС-1).

**Преимущества**

- Расширенная ассортиментная линейка малогабаритных контакторов серии КМН по сравнению с аналогами других отечественных производителей.
- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).

**Материалы**

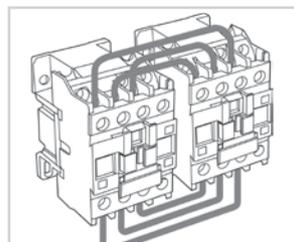
- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Для предотвращения вибрации предусмотрены короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы.

**Конструкция**

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Контакторы на ток нагрузки до 40 А имеют один дополнительный контакт (закрывающий или размыкающий), контакторы на ток нагрузки свыше 40 А имеют два дополнительных контакта (закрывающий и размыкающий).



Возможность получения реверсивного варианта с использованием механизма блокировки.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение										
	КМН-10910	КМН-11210	КМН-11810	КМН-22510	КМН-23210	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230; 400; 660										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660										
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6										
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения АС-3 (Ue≤400 В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток Ith (t°≤40°), категория применения АС-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по АС-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания Inc, А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	50	63	80	100		

# ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ

Наименование параметра		Значение									
Типоисполнение		КМН-10910 КМН-10911	КМН-11210 КМН-11211	КМН-11810 КМН-11811	КМН-22510 КМН-22511	КМН-23210 КМН-23211	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56		2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В~		24; 36; 110; 230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8–1,1) Uc									
	отпускание	(0,3–0,6) Uc									
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	срабатыв. cos φ = 0,75	60			90		200				
	удержание cos φ = 0,3	7			7,5		20				
Время срабатывания, мс	замыкание	12–22			15–24		20–26			20–35	
	размыкание	4-19			5–19		8–12			6–20	
Коммутационная износоустойчивость, млн циклов	AC-3	1,5			1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7
	AC-1	0,55	0,7	1	1,3		1,3		1,4	0,7	1,2
Механическая износоустойчивость, млн циклов		15			12	10	10	10		5	4
Мощность тепловых потерь, Вт		3			3,5		10				

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов		
	КМН-10910 9A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0095	9	24	1з		
	КМН-10910 9A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0096		36			
	КМН-10910 9A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0001		110			
	КМН-10910 9A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0002		230			
	КМН-10910 9A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0003		400			
	КМН-10911 9A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0097		110		1р	
	КМН-10911 9A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0004	230				
	КМН-10911 9A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0005	400				
		КМН-11210 12A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0098	12	24	1з	
		КМН-11210 12A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0099		36		
		КМН-11210 12A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0100		110		
		КМН-11210 12A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0006		230		
		КМН-11210 12A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0007		400		
		КМН-11211 12A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0101		110		1р
		КМН-11211 12A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0008	230			
		КМН-11211 12A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0009	400			
			КМН-11810 18A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0102	18	24	1з
			КМН-11810 18A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0103		36	
КМН-11810 18A 110В/AC3 1НО TDM			SQ0708-0104	110			
КМН-11810 18A 230В/AC3 1НО TDM			SQ0708-0010	230			
КМН-11810 18A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0011		400				
КМН-11811 18A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0105		110	1р			
КМН-11811 18A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0012		230				
КМН-11811 18A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0013		400				
	КМН-22510 25A 24В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0106	25		24	1з
	КМН-22510 25A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0107	36				
	КМН-22510 25A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0045	110				
	КМН-22510 25A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0014	230				
	КМН-22510 25A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0015	400				
	КМН-22511 25A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0108	110		1р		
	КМН-22511 25A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0016	230				
	КМН-22511 25A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0017	400				
		КМН-23210 32A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0109		32	36	1з
КМН-23210 32A 110В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0110	110				
КМН-23210 32A 230В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0018	230				
КМН-23210 32A 400В/AC3 1НО TDM		SQ0708-0019	400	1р			
КМН-23211 32A 110В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0111	110				
КМН-23211 32A 230В/AC3 1НЗ TDM		SQ0708-0020	230				
КМН-23211 32A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0021	400					

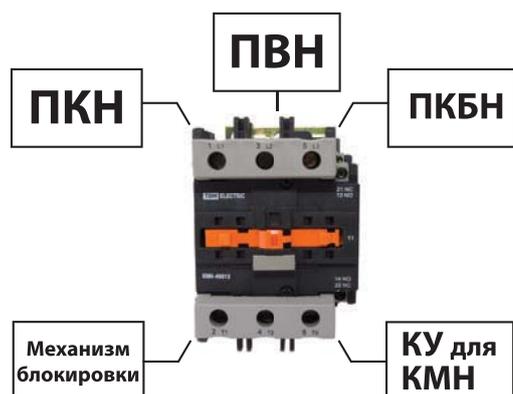
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КМН-34012 40А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0112	40	110	1з+1р
	КМН-34012 40А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0022		230	
	КМН-34012 40А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0023		400	
	КМН-35012 50А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0113	50	110	
	КМН-35012 50А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0024		230	
КМН-35012 50А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0025	400			
	КМН-46512 65А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0114	65	110	1з+1р
	КМН-46512 65А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0026		230	
	КМН-46512 65А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0027		400	
	КМН-48012 80А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0115	80	110	
	КМН-48012 80А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0028		230	
	КМН-48012 80А 400В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0029		400	
	КМН-49512 95А 110В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0116	95	110	1з+1р
	КМН-49512 95А 230В/АС3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0030		230	
	КМН-49512 95А 400В/АС3 1НО;1НЗ TD	SQ0708-0031		400	

### Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0095	40	14,5	400	200	190
SQ0708-0096					
SQ0708-0001					
SQ0708-0002					
SQ0708-0003					
SQ0708-0097					
SQ0708-0004					
SQ0708-0005					
SQ0708-0098					
SQ0708-0099					
SQ0708-0100					
SQ0708-0006					
SQ0708-0007					
SQ0708-0101					
SQ0708-0008					
SQ0708-0009					
SQ0708-0102					
SQ0708-0103					
SQ0708-0104					
SQ0708-0010					
SQ0708-0011					
SQ0708-0105					
SQ0708-0012					
SQ0708-0013					
SQ0708-0106					
SQ0708-0107					
SQ0708-0045					
SQ0708-0014					
SQ0708-0015					
SQ0708-0108					
SQ0708-0016					
SQ0708-0017					
SQ0708-0109					
SQ0708-0110					
SQ0708-0018					
SQ0708-0019					
SQ0708-0111					
SQ0708-0020					
SQ0708-0021					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0112	10	13,5	430	275	130
SQ0708-0022					
SQ0708-0023					
SQ0708-0113					
SQ0708-0024					
SQ0708-0025					
SQ0708-0114					
SQ0708-0026					
SQ0708-0027					
SQ0708-0115					
SQ0708-0028	10	15	470	280	145
SQ0708-0029					
SQ0708-0116					
SQ0708-0030					
SQ0708-0031					

### Дополнительные устройства



**ПКН** – приставки контактные

**ПВН** – пневматические приставки выдержки времени

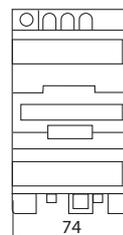
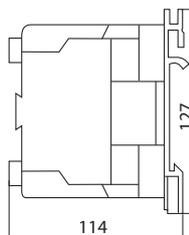
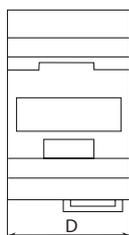
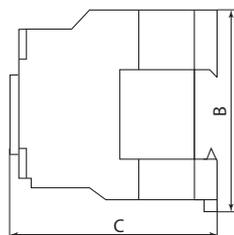
**ПКБН** – приставки контактные боковые

**КУ для КМН** – катушки управления

**Механизм блокировки для КМН** – механизм блокировки

### Габаритные размеры

#### Контакторы малогабаритные промышленного назначения серии КМН



КМН-10910, КМН-10911, КМН-11210, КМН-11210,  
КМН-11211, КМН-11810, КМН-11811, КМН-22510, КМН-22511

КМН-34012, КМН-35012, КМН-46512

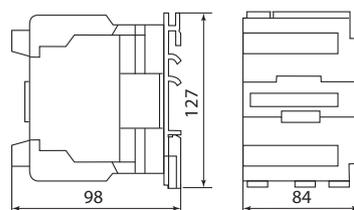
Типоисполнение	Размеры, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМН-10910; КМН-10911	74	80	45	0,34
КМН-11210; КМН-11211		80		0,345
КМН-11810; КМН-11811		85		0,365
КМН-22510; КМН-22511		93		56

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-34012	1,400
КМН-35012	
КМН-46512	



КМН-23210, КМН-23211

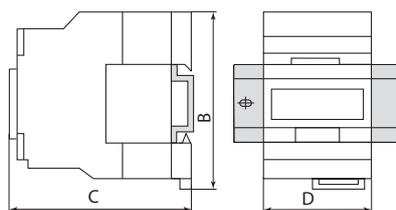
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-23210, КМН-23211	0,545



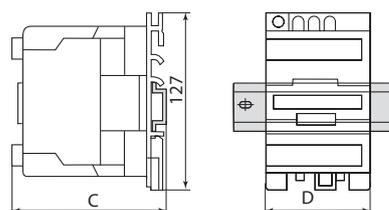
КМН-48012, КМН-49512

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-48012	1,590
КМН-49512	1,610

**Установочные размеры КМН при монтаже на DIN-рейку**



Типоисполнение	Размеры, мм		
	B	C	D
КМН-10910; КМН-10911	74	82	45
КМН-11210; КМН-11211		87	
КМН-11810; КМН-11811		95	
КМН-22510; КМН-22511	84	100	56
КМН-23210, КМН-23211		100	



Типоисполнение	Размеры, мм	
	C	D
КМН-34010, КМН-34011	131	74
КМН-35012		
КМН-46512		
КМН-48012	142	84
КМН-49512		

КАТУШКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ **КМН**  
МЕХАНИЗМЫ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ РЕВЕРСИВНОЙ  
СХЕМЫ **КМН**



**Назначение**

- Катушки служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
- Механизмы блокировки предназначены для предотвращения одновременного включения обоих контакторов, работающих в резервном режиме.

**Ассортимент**

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушки управления для КМН KY-(09A-18A) 24В TDM	SQ0708-0075	24
	Катушки управления для КМН KY-(09A-18A) 36В TDM	SQ0708-0076	36
	Катушки управления для КМН KY-(09A-18A) 110В TDM	SQ0708-0077	110
	Катушки управления для КМН KY-(09A-18A) 230В TDM	SQ0708-0078	230
	Катушки управления для КМН KY-(09A-18A) 400В TDM	SQ0708-0079	400
	Катушки управления для КМН KY-(25A-32A) 24В TDM	SQ0708-0080	24
	Катушки управления для КМН KY-(25A-32A) 36В TDM	SQ0708-0081	36
	Катушки управления для КМН KY-(25A-32A) 110В TDM	SQ0708-0082	110
	Катушки управления для КМН KY-(25A-32A) 230В TDM	SQ0708-0083	230
	Катушки управления для КМН KY-(25A-32A) 400В TDM	SQ0708-0084	400
	Катушки управления для КМН KY-(40A-95A) 24В TDM	SQ0708-0085	24
	Катушки управления для КМН KY-(40A-95A) 36В TDM	SQ0708-0086	36
Катушки управления для КМН KY-(40A-95A) 110В TDM	SQ0708-0087	110	
Катушки управления для КМН KY-(40A-95A) 230В TDM	SQ0708-0088	230	
Катушки управления для КМН KY-(40A-95A) 400В TDM	SQ0708-0089	400	
	Механизм блокировки для КМН (0,9 - 32А) TDM	SQ0708-0090	–
	Механизм блокировки для КМН (40 - 95А) TDM	SQ0708-0091	–

Аксессуары для КМН представлены на **стр. 373**

**Упаковка**

Артикул	Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0708-0075	100	8,3	300	240	180				
SQ0708-0076									
SQ0708-0077									
SQ0708-0078									
SQ0708-0079									
SQ0708-0080									
SQ0708-0081		9,8	330	270	190				
SQ0708-0082									
SQ0708-0083									
SQ0708-0084									
SQ0708-0085									
SQ0708-0086									
SQ0708-0087	80	10,2	420	310					
SQ0708-0088									
SQ0708-0089									
SQ0708-0090					300	10,5	355	270	360
SQ0708-0091									120

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ В ОБОЛОЧКЕ  
СЕРИИ КМН



**Назначение**

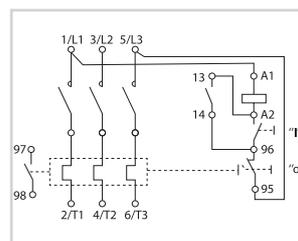
- Дистанционный пуск и остановка трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В.
- Защита электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз.

**Применение**

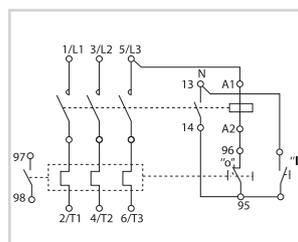
- Контакторы КМН в сборе с электротепловым реле в защитной оболочке являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМН, теплового реле РТН, оболочки с сальниками и кнопок управления.
- Оболочка со степенью защиты IP54 позволяет использовать контактор на строительных площадках, в лакокрасочных, термических и гальванических цехах, в сельскохозяйственном производстве (при условии помещения аппаратуры под защитный навес).
- Контакторы КМН 10910 – КМН 23211 применяются в пластиковой оболочке, контакторы КМН 34012 – КМН 49512 – в металлической.

**Конструкция**

- Заводская схема управления позволяет избежать ошибок при подключении и сокращает время монтажа, которое требуется только на присоединение линейных питающих проводников, проводников к нагрузке и заземляющего проводника.



Если в качестве нагрузки выступают асинхронные трехфазные двигатели, то рекомендуется применить данную схему управления.



При управлении активными нагрузками (нагревательные цепи, цепи освещения), которые используют нулевой провод, рекомендуется применять схему управления на 230 В.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение										
	КМН-10960	КМН-11260	КМН-11860	КМН-22560	КМН-23260	КМН-34062	КМН-35062	КМН-46562	КМН-48062	КМН-49562	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230; 400										
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660										
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6										
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Un<400 В), А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95	
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория применения AC-1, А	25		32	40	50	60	80		125		
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Макс. кратковременная нагрузка (t≤1с), А	162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710	
Условный ток короткого замыкания Inc, А	1000			3000				5000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50		63	80	100		
Мощность рассеяния при Ie, Вт	AC-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	AC-1	1,56	1,56	2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	12,5
Реле электротепловое серии РТН	РТН 1314	РТН 1316	РТН 1321	РТН 1322	РТН 2355	РТН 3357	РТН 3359	РТН 3361	РТН 3363	РТН 3365	

Ассортимент

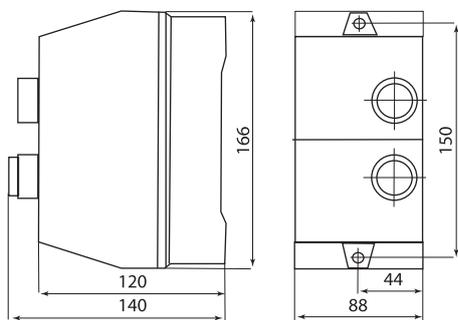
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Применяемое электротепловое реле
	<b>КМН10960 9А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0021	9	220	PTH-1314
	КМН10960 9А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0001		230	
	<b>КМН10960 9А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0022		380	
	КМН10960 9А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0002		400	
	<b>КМН11260 12А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0023	12	220	PTH-1316
	КМН11260 12А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0003		230	
	<b>КМН11260 12А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0024		380	
	КМН11260 12А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0004		400	
	<b>КМН11860 18А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0025	18	220	PTH-1321
	КМН11860 18А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0005		230	
	<b>КМН11860 18А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0026		380	
	КМН11860 18А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0006		400	
	<b>КМН22560 25А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0027	25	220	PTH-1322
	КМН22560 25А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0007		230	
	<b>КМН22560 25А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0028		380	
	КМН22560 25А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0008		400	
	<b>КМН23260 32А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0029	32	220	PTH-2355
	КМН23260 32А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0009		230	
	<b>КМН23260 32А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0030		380	
	КМН23260 32А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0010		400	
	<b>КМН34062 40А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0031	40	220	PTH-3355
	КМН34062 40А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0011		230	
	<b>КМН34062 40А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0032		380	
	КМН34062 40А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0012		400	
	<b>КМН35062 50А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0033	50	220	PTH-3359
	КМН35062 50А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0013		230	
	<b>КМН35062 50А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0034		380	
	КМН35062 50А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0014		400	
	<b>КМН46562 65А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0035	65	220	PTH-3361
	КМН46562 65А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0015		230	
	<b>КМН46562 65А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0036		380	
	КМН46562 65А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0016		400	
	<b>КМН48062 80А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0037	80	220	PTH-3363
	КМН48062 80А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0017		230	
	<b>КМН48062 80А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0038		380	
	КМН48062 80А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0018		400	
	<b>КМН49562 95А в оболочке с индикатором Ue=220В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0039	95	220	PTH-3365
	КМН49562 95А в оболочке Ue=220В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0019		230	
	<b>КМН49562 95А в оболочке с индикатором Ue=380В/AC3 IP54 TDM</b>	SQ0709-0040		380	
	КМН49562 95А в оболочке Ue=380В/AC3 IP54 TDM	SQ0709-0020		400	

Упаковка

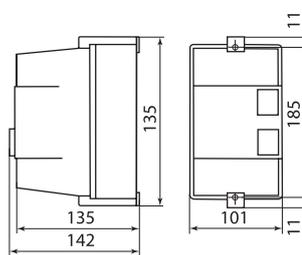
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0709-0001	16	15,4	395	355	310
SQ0709-0002					
SQ0709-0003					
SQ0709-0004					
SQ0709-0005					
SQ0709-0006					
SQ0709-0007	10	13,5	545	390	160
SQ0709-0008					
SQ0709-0009					
SQ0709-0010					
SQ0709-0011	4	15,2	415	345	370
SQ0709-0012					
SQ0709-0013					
SQ0709-0013					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0709-0014	4	15,2	415	345	370
SQ0709-0015					
SQ0709-0016					
SQ0709-0017					
SQ0709-0018					
SQ0709-0019	16,2				
SQ0709-0020					
SQ0709-0021	16	15,5	395	355	310
SQ0709-0022					
SQ0709-0023					
SQ0709-0024					
SQ0709-0025					
SQ0709-0026					
SQ0709-0027	10	13,5	545	390	160
SQ0709-0028					
SQ0709-0029					
SQ0709-0030					
SQ0709-0031	4	15,2	415	345	370
SQ0709-0032					
SQ0709-0033					
SQ0709-0034					
SQ0709-0035					
SQ0709-0036		16,2			
SQ0709-0037					
SQ0709-0038					
SQ0709-0039					
SQ0709-0040					

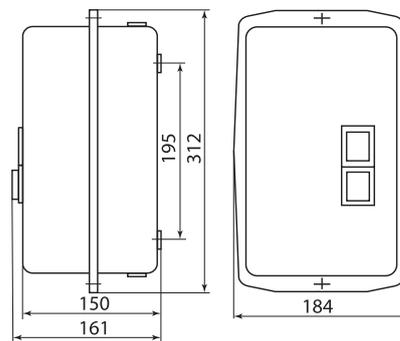
**Габаритные размеры (мм)**



КМН-10960, КМН-11260, КМН-11860



КМН-22560, КМН-23260



КМН-34062, КМН-35062, КМН-46562, КМН-48062, КМН-49562

КОНТАКТОРЫ **КМНп** С КАТУШКОЙ УПРАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ



**Назначение**

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения AC-1).

**Применение**

- Жилое и гражданское строительство.
- Производственные объекты.
- Электроподстанции.

**Материалы**

- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах.

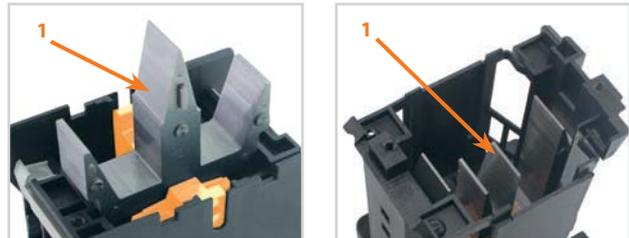
**Конструкция**

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.
- Наличие встроенного дополнительного контакта (замыкающий 1НО).

**Технические характеристики**

**Преимущества**

- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).
- Экономия электрической энергии при применении катушки управления, работающей на постоянном токе.



- Оригинальная форма сердечника (1) магнитной системы обеспечивает максимальное тяговое усилие при минимальной потребляемой катушкой управления мощности.

Наименование параметра	Значение					
Типоисполнение контактора	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В	230; 400; 660					
Частота тока сети, Гц	50					
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660					
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6					
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Ue≤400 В), А	9	12	18	25	32	
Условный тепловой ток Ith (t°≤40°), категория применения AC-1, А	230В	2,2	3	4	5,5	7,5
	400В	4	5,5	7,5	11	15
	660В	5,5	7,5	10	15	18,5
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	162	216	324	450	576	
Условный ток короткого замыкания Inc, А	1000			3000		
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10	20	25	40	50	
Электрическая износостойкость, млн циклов	AC-3	1,8	1,8	1,5	1,5	1,4
	AC-1	0,57	0,75	1	1,4	1,3
Механическая износостойкость, млн циклов	10		10	9	7	
Мощность рассеяния при Ie, Вт/полюс	AC-3	0,2	0,35	0,75	1,2	1,9
	AC-1	1,55	1,55	2,5	3,1	4,9

### Параметры катушек управления КМНп

Типоисполнение контакторов	Номинальное напряжение катушки, Ue1, В	Допустимый диапазон рабочих напряжений катушек, Ue1		Мощность потребляемая катушкой при Ue1, Вт		Время срабатывания, мс	
		Срабатывание	Отпускание	Срабатывание	Удержание	Смыкание	Размыкание
КМНп-10910 09А 24В	24	0,85÷1,1	0,1÷0,75	7	7	65÷85	15÷25
КМНп-10910 09А 110В	110						
КМНп-10910 09А 220В	220						
КМНп-11210 12А 24В	24						
КМНп-11210 12А 110В	110						
КМНп-11210 12А 220В	220						
КМНп-11810 18А 24В	24						
КМНп-11810 18А 110В	110						
КМНп-11810 18А 220В	220						
КМНп-22510 25А 24В	24			9,8	9,8	85÷95	20÷30
КМНп-22510 25А 110В	110						
КМНп-22510 25А 220В	220						
КМНп-23210 25А 24В	24						
КМНп-23210 25А 110В	110						
КМНп-23210 25А 220В	220						

### Сечения проводников, подключаемых к главной цепи контакторов

Наименование параметра	Значение				
	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210
Гибкий провод без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,0÷2,5	1,0÷2,5	1,5÷4,0	1,5÷4,0	2,5÷6,0
Жесткий провод без наконечника, мм <sup>2</sup>	1,5÷4,0	1,5÷4,0	2,5÷6,0	2,5÷6,0	4÷10,0
Крутящий момент при затягивании, Н.м	1,2				2,5

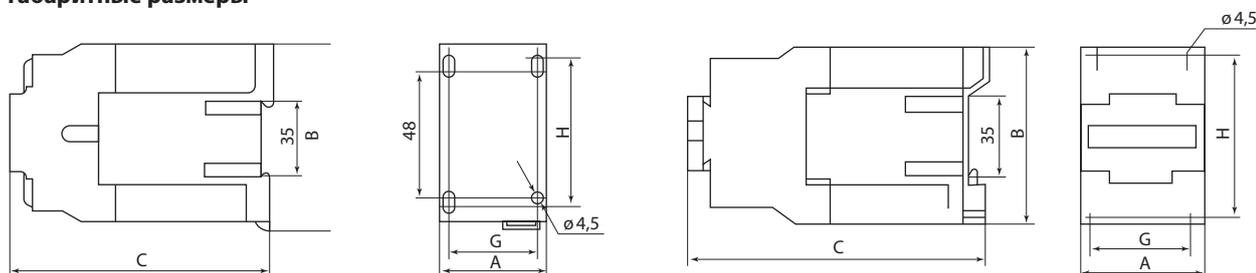
### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид дополнительных контактов
	КМНп-10910 9А 24В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0001	9	24	1НО
	КМНп-10910 9А 110В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0002	9	110	
	КМНп-10910 9А 220В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0003	9	220	
	КМНп-11210 12А 24В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0004	12	24	
	КМНп-11210 12А 110В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0005	12	110	
	КМНп-11210 12А 220В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0006	12	220	
	КМНп-11810 18А 24В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0007	18	24	
	КМНп-11810 18А 110В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0008	18	110	
	КМНп-11810 18А 220В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0009	18	220	
	КМНп-12510 25А 24В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0010	25	24	
	КМНп-12510 25А 110В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0011	25	110	
	КМНп-12510 25А 220В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0012	25	220	
	КМНп-13210 32А 24В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0013	32	24	
	КМНп-13210 32А 110В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0014	32	110	
	КМНп-13210 32А 220В/АС3 1НО TDM	SQ0755-0015	32	220	

## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0755-0001	25	15,0	400	260	100
SQ0755-0002					
SQ0755-0003					
SQ0755-0004					
SQ0755-0005					
SQ0755-0006					
SQ0755-0007					
SQ0755-0008					
SQ0755-0009					
SQ0755-0010					
SQ0755-0011	16	14,6	360	245	115
SQ0755-0012					
SQ0755-0013		15,0			
SQ0755-0014					
SQ0755-0015					

## Габаритные размеры



КМНп-10910, КМНп-11210, КМНп-11810

КМНп-22510, КМНп-23210

Типоисполнение контактора	КМНп-10910	КМНп-11210	КМНп-11810	КМНп-22510	КМНп-23210	
Размеры, мм	A	45	45	58	58	
	B	75	75	75	80	80
	C	115	115	120	130	136
	G	35	35	35	40÷50	40÷50
	H	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60	50÷60
Масса, не более, кг	0,56	0,56	0,59	0,850	0,860	

## МИНИКОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МКН



### Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения AC-1).

### Преимущества

- Горизонтальное расположение магнитной системы дает возможность устанавливать и эксплуатировать МКН как на вертикальной, так и на горизонтальной плоскости без ухудшения коммутационных свойств.

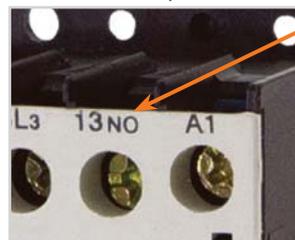


### Материалы

- Контакты выполнены в виде медных заклепок. Контактные поверхности покрыты гальваническим серебром.

### Конструкция

- Компактная конструкция подвижной части магнитной и контактной систем обеспечивает высокое быстродействие и частоту коммутаций до 3600 циклов В/О в час, что существенно при использовании контакторов в автоматизированном технологическом оборудовании.
- При необходимости на контактор МКН может быть установлен модуль дополнительных контактов.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Наличие одного дополнительного контакта (закрывающего 1НО или размыкающего 1НЗ).

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение							
Типоисполнения миниконтакторов МКН	0610	0611	0910	0911	1210	1211	1610	1611
Число полюсов	3							
Число и тип доп. контактов	1з (1НО)	1р (1НЗ)						
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В	230, 400							
Напряжение изоляции, Ui, В	400							
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ	4							
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А	16		20		22		25	
Механическая износостойкость, млн. циклов	10							
Электрическая износостойкость, млн. циклов в режиме AC-3	0,8							
Масса контакторов, кг	0,18							
Степень защиты	IP20							

### Технические характеристики цепи управления

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальное напряжение катушки управления, В	24, 36, 110, 230, 400	
Диапазон напряжения управления	срабатывание	(0,85–1,1) Uc
	отпускание	(0,2–0,75) Uc

### Технические характеристики

Типоисполнения миниконтакторов	Стандартные мощности трехфазных двигателей, кВт, по категории AC-3		Номинальный ток, А, по AC-3
МКН-10610	1,5 (~230 В)	2,2 (~400 В)	6
МКН-10611	1,5	2,2	
МКН-10910	2,2	4,0	9
МКН-10911			

Типоисполнения миниконтакторов	Стандартные мощности трехфазных двигателей, кВт, по категории АС-3		Номинальный ток, А, по АС-3
	3,0	5,5	
МКН-11210	3,0	5,5	12
МКН-11211			
МКН-11610	4,0	7,5	16
МКН-11611			

### Ассортимент

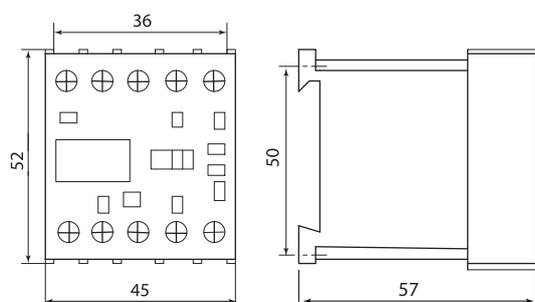
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	<b>МКН-10610 6А 36В 1НО TDM</b>	SQ0736-0010	6	36
	<b>МКН-10610 6А 110В 1НО TDM</b>	SQ0736-0011	6	110
	МКН-10610 6А 230В 1НО TDM	SQ0736-0001	6	230
	МКН-10610 6А 400В 1НО TDM	SQ0736-0012	6	400
	МКН-10611 6А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0002	6	230
	МКН-10611 6А 400В 1НЗ TDM	SQ0736-0013	6	400
	МКН-10910 9А 24В 1НО TDM	SQ0736-0014	9	24
	<b>МКН-10610 9А 36В 1НО TDM</b>	SQ0736-0015	9	36
	МКН-10910 9А 230В 1НО TDM	SQ0736-0003	9	230
	МКН-10610 9А 400В 1НО TDM	SQ0736-0017	9	400
	<b>МКН-10910 9А 110В 1НО TDM</b>	SQ0736-0016	9	110
	МКН-10911 9А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0004	9	230
	МКН-10611 9А 400В 1НЗ TDM	SQ0736-0018	9	400
	МКН-11210 12А 24В 1НО TDM	SQ0736-0019	12	24
	<b>МКН-10610 12А 36В 1НО TDM</b>	SQ0736-0020	12	36
	<b>МКН-11210 12А 110В 1НО TDM</b>	SQ0736-0021	12	110
	МКН-11210 12А 230В 1НО TDM	SQ0736-0005	12	230
	МКН-10610 12А 400В 1НО TDM	SQ0736-0022	12	400
	МКН-11211 12А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0006	12	230
	МКН-10611 12А 400В 1НЗ TDM	SQ0736-0023	12	400
	МКН-11610 16А 24В 1НО TDM	SQ0736-0024	16	24
	<b>МКН-10610 16А 36В 1НО TDM</b>	SQ0736-0025	16	36
	<b>МКН-11610 16А 110В 1НО TDM</b>	SQ0736-0026	16	110
	МКН-11610 16А 230В 1НО TDM	SQ0736-0007	16	230
	МКН-10610 16А 400В 1НО TDM	SQ0736-0027	16	400
	МКН-11611 16А 230В 1НЗ TDM	SQ0736-0008	16	230
	МКН-10611 16А 400В 1НЗ TDM	SQ0736-0028	16	400

### Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0736-0010	75	13,5	325	250	210
SQ0736-0011					
SQ0736-0001					
SQ0736-0012					
SQ0736-0002					
SQ0736-0013					
SQ0736-0014					
SQ0736-0015					
SQ0736-0003					
SQ0736-0017					
SQ0736-0016					
SQ0736-0004					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0736-0018	75	13,5	325	250	210
SQ0736-0019					
SQ0736-0020					
SQ0736-0021					
SQ0736-0005					
SQ0736-0022					
SQ0736-0006					
SQ0736-0023					
SQ0736-0024					
SQ0736-0025					
SQ0736-0026					
SQ0736-0007					
SQ0736-0027					
SQ0736-0008					
SQ0736-0028					

**Габаритные и установочные размеры (мм)**



**Схемы электрические вариантов исполнения МКН**

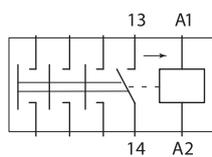


Схема электрическая  
с замыкающим доп. контактом

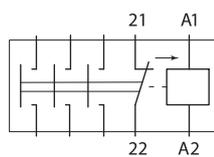


Схема электрическая  
с размыкающим доп. контактом

ПРИСТАВКИ КОНТАКТНЫЕ ПКН ДЛЯ  
МИНИКОНТАКТОРОВ МКН



Назначение



Для расширения возможности использования миниконтакторов в системах автоматизации технологических процессов.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Типоисполнение	ПКН 11 для МКН	ПКН 22 для МКН
Номинальное рабочее напряжение, В	до 690	
Номинальный ток, А	10	
Степень защиты	IP20	
Диапазон рабочих температур, °С	-25 +50	

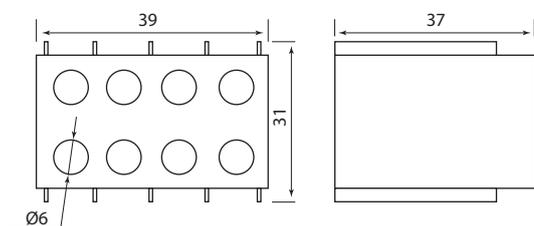
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Количество и вид контактов
	Приставка контактная ПКН-11 для МКН (доп. контакты 1НО+1НЗ) TDM	SQ0736-0059	1НО+1НЗ
	Приставка контактная ПКН-22 для МКН (доп. контакты 2НО+2НЗ) TDM	SQ0736-0060	2НО+2НЗ

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0736-0059	300	10,6	245	355	205
SQ0736-0060		13,3			

Габаритные размеры (мм)



ПКН-22

## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТН



### Назначение

- Для использования в схемах управления трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока.

### Применение

- Включение и выключение освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок.
- Управление вентиляторами, насосами, подъемно-транспортным оборудованием.
- В системах автоматического ввода резерва (АВР).

### Материалы

- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Основание изготовлено из алюминиевого профиля.

### Конструкция

- Возможность демонтажа катушки управления без специального инструмента.
- Наличие индикатора положения контактной системы.
- Возможность монтажа дополнительных приставок.

### Преимущества

- Расширенный ассортимент контакторов серии КТН по сравнению с аналогами ведущих отечественных производителей.
- Простота и надежность конструкции.

### Комплектация

- Контактор КТН.
- Крепежный элемент.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.

## РЕВЕРСИВНЫЕ КОНТАКТОРЫ СЕРИИ КТН

- Поставляются с заводскими шинами и механической блокировкой.
- Смонтированы на двух металлических рейках, что обеспечивает высокую жесткость конструкции.



### Технические характеристики

Наименование параметра		Значение								
Типоисполнение		КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230; 400; 660								
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000								
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения AC-3 (Un<400В), А		115	150	185	225	265	330	400	500	630
Условный тепловой ток Ith (t°<40°), категория применения AC-1, А		200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. кратковременная нагрузка (t≤1с), А		920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А		5000	10000			18000				
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		200	250	315	315	400	500	800	1000	
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час		120								
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

# ОБОРУДОВАНИЕ ЗАЩИТЫ И КОММУТАЦИИ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ УСТАНОВКИ

Наименование параметра	Значение									
	КТН-5115	КТН-5150	КТН-5185	КТН-5225	КТН-5265	КТН-5330	КТН-6400	КТН-6500	КТН-7630	
Номинальное напряжение катушки управления U <sub>c</sub> , В	230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывания	(0,8–1,1)U <sub>c</sub>								
	отпускания	(0,35–0,55)U <sub>c</sub>								
Мощность потребления катушки при U <sub>c</sub> ВА	срабатывания	550	805	1180	650	1075	1100	1650		
	удержания	45	55	84	10	15	18	22		
Время срабатывания, мс	замыкания	≤35			40–65		40–75		40–80	
	размыкания	≤15			100–170				100–200	
Электрическая износостойчивость, млн. ком. циклов	АС-3	0,3			0,3		0,15	0,15	0,15	
	АС-1	0,5		0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25	
Механическая износостойчивость, млн ком. циклов	7		6		5		4		3	
Мощность рассеяния, Вт/полюс	≤5	≤8	≤12	≤15	≤21	≤30	≤42	≤45	≤50	

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КТН-5115 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0001	115	230	1з
	КТН-5115 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0002		400	
	КТН-5150 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0003	150	230	
	КТН-5150 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0004		400	
	КТН-5185 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0005	185	230	
	КТН-5185 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0006		400	
	КТН-5225 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0007	225	230	
	КТН-5225 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0008		400	
	КТН-5265 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0009	265	230	
	КТН-5265 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0010		400	
	КТН-5330 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0011	330	230	
	КТН-5330 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0012		400	
	КТН-6400 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0013	400	230	
	КТН-6400 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0014		400	
	КТН-6500 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0015	500	230	
	КТН-6500 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0029		400	
	КТН-7630 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0016	630	230	
	КТН-7630 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0017		400	
	КТН-51153 реверс 115 А 230 В/АС3	SQ0710-0018	115	230	2з
	КТН-51153 реверс 115 А 400 В/АС3	SQ0710-0019		400	
	КТН-51503 реверс 150 А 230 В/АС3	SQ0710-0020	150	230	
	КТН-51503 реверс 150 А 400 В/АС3	SQ0710-0030		400	
	КТН-51853 реверс 185 А 230 В/АС3	SQ0710-0021	185	230	
	КТН-51853 реверс 185 А 400 В/АС3	SQ0710-0022		400	
	КТН-52253 реверс 225 А 230 В/АС3	SQ0710-0023	225	230	
	КТН-52253 реверс 225 А 400 В/АС3	SQ0710-0031		400	
	КТН-52653 реверс 265 А 230 В/АС3	SQ0710-0024	265	230	
	КТН-52653 реверс 265 А 400 В/АС3	SQ0710-0032		400	
	КТН-53303 реверс 330 А 230 В/АС3	SQ0710-0025	330	230	
	КТН-53303 реверс 330 А 400 В/АС3	SQ0710-0033		400	
	КТН-64003 реверс 400 А 230 В/АС3	SQ0710-0026	400	230	
	КТН-64003 реверс 400 А 400 В/АС3	SQ0710-0034		400	
	КТН-65003 реверс 500 А 230 В/АС3	SQ0710-0027	500	230	
	КТН-65003 реверс 500 А 400 В/АС3	SQ0710-0035		400	
	КТН-76303 реверс 630 А 230 В/АС3	SQ0710-0028	630	230	
	КТН-76303 реверс 630 А 400 В/АС3	SQ0710-0036		400	

## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0001	2	9,60	500	210	240
SQ0710-0002					
SQ0710-0003		9,85			
SQ0710-0004					

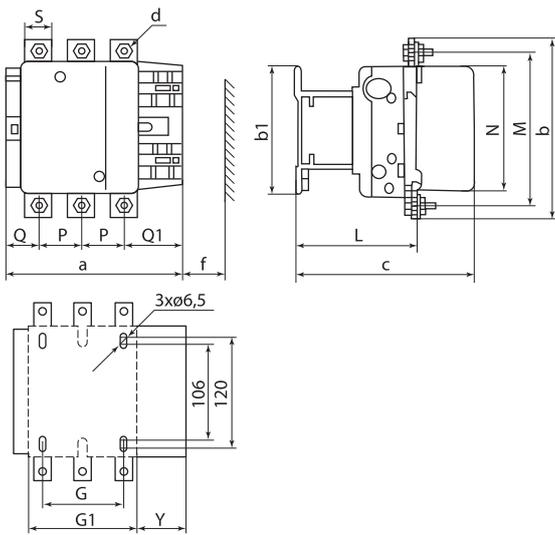
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0005	2	11,35	500	230	230
SQ0710-0006					
SQ0710-0007		11,2	490	300	240
SQ0710-0008					
SQ0710-0009	1	8,65	260	260	275
SQ0710-0010		10,1	300	255	260
SQ0710-0011					
SQ0710-0012					
SQ0710-0013		10,35	400	250	250
SQ0710-0014					
SQ0710-0015					
SQ0710-0016		11,85	460	340	340
SQ0710-0029					
SQ0710-0017					
SQ0710-0018		18,6	495	275	300
SQ0710-0019					
SQ0710-0020					
SQ0710-0021		9,9	500	260	280
SQ0710-0022					
SQ0710-0023					
SQ0710-0024		10,1	300	550	270
SQ0710-0030					
SQ0710-0021					
SQ0710-0022		12,1	320	280	350
SQ0710-0023					
SQ0710-0031					
SQ0710-0024		12,8	500	260	280
SQ0710-0032					
SQ0710-0025					
SQ0710-0033		19	300	550	270
SQ0710-0026					
SQ0710-0034					
SQ0710-0027	20	41,2	320	280	
SQ0710-0028					
SQ0710-0035					
SQ0710-0028	25,9	41,2	320	280	
SQ0710-0036					

**Дополнительные устройства**



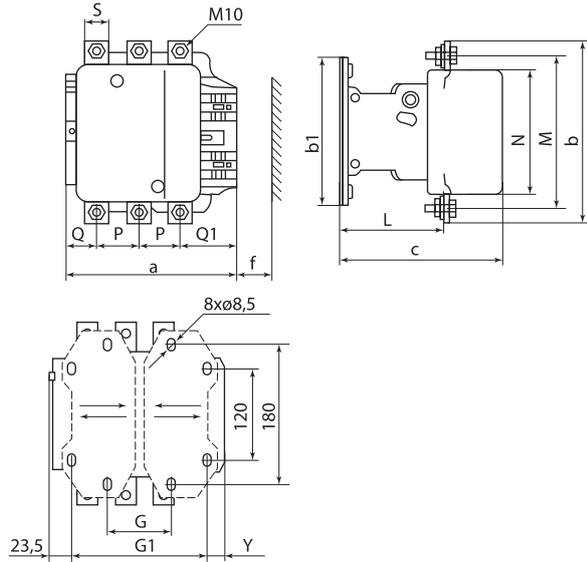
- КУ для КТН** – катушки управления
- МБ** – механизм блокировки
- МН для КТН** – монтажные направляющие
- ПКН** – приставки контактные
- ПВН** – пневматические приставки выдержки времени

Габаритные размеры



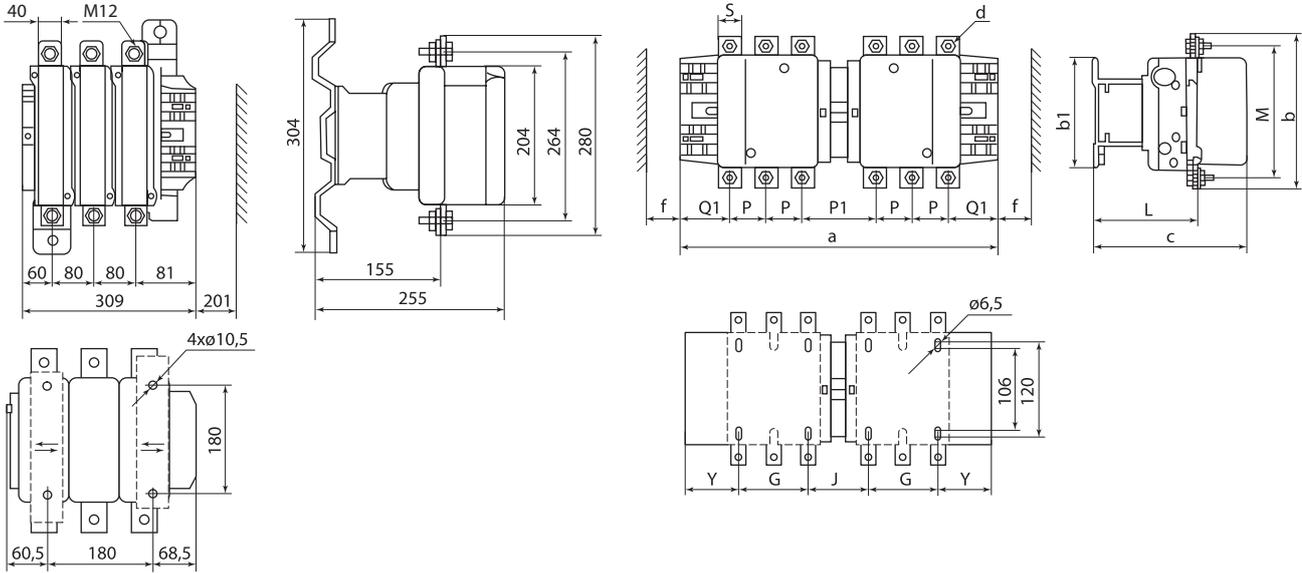
KTH-5115 ... KTH-5330

Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c
KTH-5115	163,5	37	29,5	60	20	M6	131	162	137	147	124	171
KTH-5150	163,5	40	26	57,5	20	M8	131	170	137	150	124	171
KTH-5185	168,5	40	29	59,5	20	M8	130	174	137	154	127	181
KTH-5225	168,5	48	21	51,5	25	M10	130	197	137	172	127	181
KTH-5265	201,5	48	39	66,5	25	M10	147	203	145	178	147	213
KTH-5330	213	48	43	74	25	M10	147	206	145	181	158	219



KTH-6400, KTH-6500

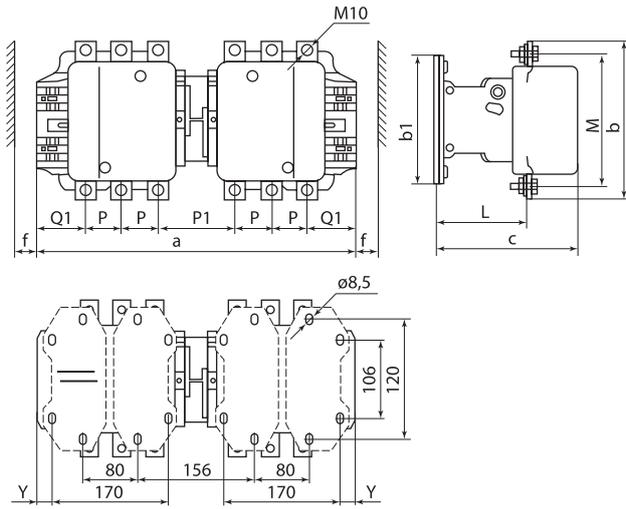
Типоисполнение	Размеры, мм												
	a	P	Q	Q1	S	f	b	B1	M	N	c	L	
KTH-6400	213	48	43	74	25	151	206	209	181	158	219	145	
KTH-6500	233	55	46	77	30	169	238	209	208	172	232	146	



KTH-7630

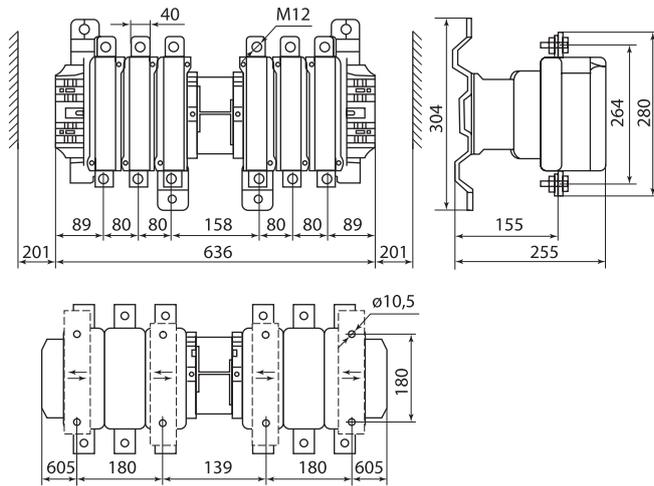
KTH-51153 ... KTH-53303

Типоисполнение	Размеры, мм														
	a	P	Q	Q1	S	d	f	b	B1	M	N	c	L	G	G1
KTH-51153	346	37	78	60	20	M6	131	162	137	147	171	107	80	72	57
KTH-51503	346	40	72	57,5	20	M8	131	170	137	150	171	107	80	72	57
KTH-51853	357	40	78	59,5	20	M8	130	174	137	154	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52253	357	48	62	51,5	25	M10	130	197	137	172	181	113,5	80	78	59,5
KTH-52653	424	48	99	66,5	25	M10	147	203	145	178	213	141	96	109	61,5
KTH-53303	445	48	105	74	25	M10	147	206	145	181	219	145	96	122	65,5



КТН-64003, КТН-65003

Типоисполнение	Размеры, мм											
	a	P	P1	Q1	S	f	b	B1	M	c	L	Y
КТН-64003	445	48	105	74	25	151	206	209	181	219	145	19,5
КТН-65003	485	55	111	77	30	169	238	209	208	232	146	39,5



КТН-76303

КАТУШКИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ КТН.  
МЕХАНИЗМЫ БЛОКИРОВКИ ДЛЯ РЕВЕРСИВНОЙ  
СХЕМЫ КТН.  
МОНТАЖНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ ДЛЯ КТН.



#### Назначение

- **Катушки** служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.
- **Механизмы блокировки** предназначены для механической взаимоблокировки двух контакторов, исключая их одновременное включение при создании реверсивной схемы.
- **Монтажные направляющие** применяются в реверсивном исполнении контакторов серии КТН.

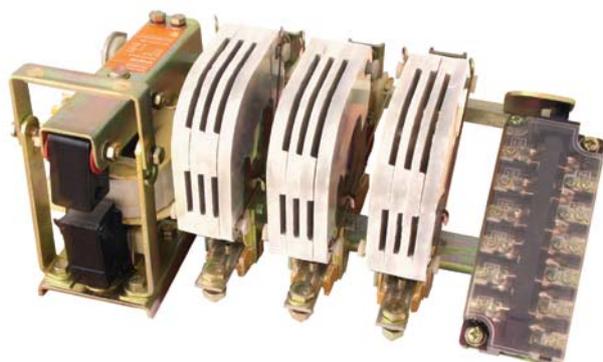
#### Аксессуары

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальное напряжение, В
	Катушка управления для КТН КУ-(115-150A)230В TDM	SQ0710-0041	230
	Катушка управления для КТН КУ-(115-150A)400В TDM	SQ0710-0042	400
	Катушка управления для КТН КУ-(185-225A)230В TDM	SQ0710-0043	230
	Катушка управления для КТН КУ-(185-225A)400В TDM	SQ0710-0044	400
	Катушка управления для КТН КУ-(265-330A)230В TDM	SQ0710-0045	230
	Катушка управления для КТН КУ-(265-330A)400В TDM	SQ0710-0046	400
	Катушка управления для КТН КУ-400А 230В TDM	SQ0710-0047	230
	Катушка управления для КТН КУ-400А 400В TDM	SQ0710-0048	400
	Катушка управления для КТН КУ-500А 230В TDM	SQ0710-0037	230
	Катушка управления для КТН КУ-500А 400В TDM	SQ0710-0038	400
	Катушка управления для КТН КУ-630А 230В TDM	SQ0710-0039	230
	Катушка управления для КТН КУ-630А 400В TDM	SQ0710-0040	400
	Механизм блокировки для КТН (115-150А) TDM	SQ0710-0058	–
	Механизм блокировки для КТН (185-225А) TDM	SQ0710-0059	–
	Механизм блокировки для КТН (265-500А) TDM	SQ0710-0060	–
	Механизм блокировки для КТН (630-800А) TDM	SQ0710-0061	–
	Монтажные направляющие для КТН (115-225А) TDM	SQ0710-0071	–
	Монтажные направляющие для КТН 265А TDM	SQ0710-0072	–
	Монтажные направляющие для КТН (330 - 400А) TDM	SQ0710-0073	–
	Монтажные направляющие для КТН 500А TDM	SQ0710-0074	–
	Монтажные направляющие для КТН 630А TDM	SQ0710-0075	–

#### Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0710-0041	30	14	428	310	205
SQ0710-0042					
SQ0710-0043					
SQ0710-0044	20	13,5	475	340	225
SQ0710-0045					
SQ0710-0046					
SQ0710-0047	15	14,5	480	195	285
SQ0710-0048					
SQ0710-0037					
SQ0710-0038	12	14,5	475	230	305
SQ0710-0039					
SQ0710-0040					
SQ0710-0058	200	13,5	500	420	240
SQ0710-0059					
SQ0710-0060					
SQ0710-0061	100	14,0	525	275	280
SQ0710-0071					
SQ0710-0072					
SQ0710-0073	35	15,4	500	190	110
SQ0710-0074					
SQ0710-0075					
SQ0710-0074	30	14,6	540	200	100
SQ0710-0075					
SQ0710-0075	9	12,5	690	140	60

## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ6600



### Назначение

- Для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии с тяжелым режимом работы.

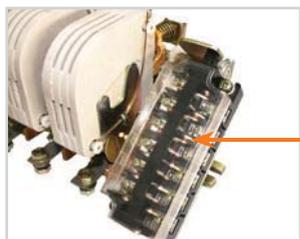
### Применение

- Подъемные краны.
- Лебедки.
- Печатные и волочильные машины.

### Материалы

- Силовые контакты главной цепи выполнены из электролитической высококачественной меди.
- Дугогасительные камеры изготовлены из термо- и ударопрочного материала.

### Конструкция



Конструкция блока дополнительных контактов позволяет с минимальными затратами рабочего времени изменить вид и количество дополнительных контактов.



Гибкие соединения подвижных частей исключают обрыв проводов в результате длительной эксплуатации.



Конструкция крышек дугогасительных камер обеспечивает свободный доступ к силовым контактам.

- Возможность регулировки раствора и провала силовых контактов с целью настройки оптимального режима функционирования.
- Конструкция магнитной системы позволяет якорю самоустанавливаться при срабатывании в наиболее оптимальное положение при действии электромагнитных сил.
- Использование новых материалов при производстве дугогасительных камер позволяет отказаться от асбеста.

### Упаковка

- Каждый контактор упакован в отдельный ящик.
- Ящик изготовлен из фанеры, обитой по краям металлическими накладками, что предотвращает повреждение товара при транспортировке.
- Контактор надежно прикреплен к дну ящика металлическими болтами.



### Технические характеристики

Наименование параметра		Значение				
Типоисполнение		КТ6613Н	КТ6623Н	КТ6633Н	КТ6643Н	КТ6653Н
Номинальное рабочее напряжение частоты 50 Гц Ue, В		400				
Номинальный рабочий ток Ie, А	АС-3	100	150	250	400	630
	АС-4	35	52	85	140	170
Количество полюсов		3				
Условный ток короткого замыкания Inc, кА		5	10	10	10	18
Защита от сверхтоков — предохранитель gG, А		125	200	400	500	630
Максимальная частота коммутаций, циклов/ч		600			300	
Механическая износостойкость, млн циклов		3				1
Электрическая износостойкость, млн циклов		0,3				0,15

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	KT 6613H 100A 3p 230B TDM	SQ0711-0001	100	230
	KT 6613H 100A 3p 400B TDM	SQ0711-0002		400
	KT 6623H 150A 3p 230B TDM	SQ0711-0003	150	230
	KT 6623H 150A 3p 400B TDM	SQ0711-0004		400
	KT 6633H 250A 3p 230B TDM	SQ0711-0005	250	230
	KT 6633H 250A 3p 400B TDM	SQ0711-0006		400
	KT 6643H 400A 3p 230B TDM	SQ0711-0007	400	230
	KT 6643H 400A 3p 400B TDM	SQ0711-0008		400
	KT 6653H 630A 3p 230B TDM	SQ0711-0009	630	230
	KT 6653H 630A 3p 400B TDM	SQ0711-0010		400

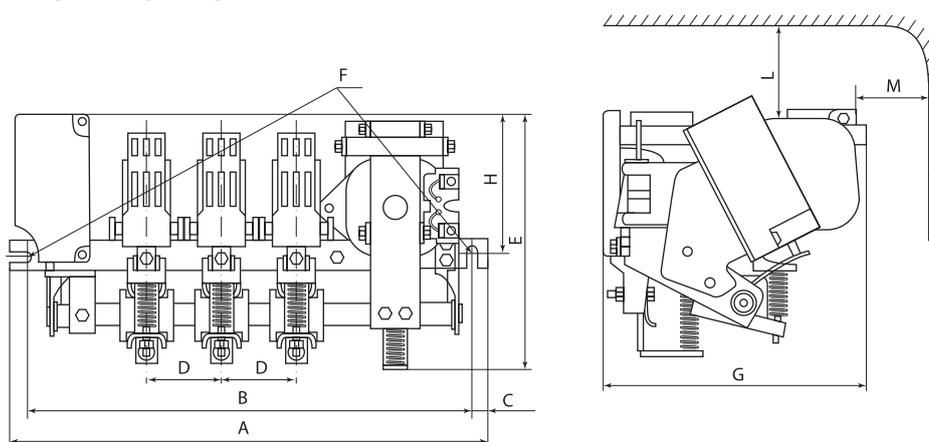
## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0001	1	8,3	420	235	220
SQ0711-0002					
SQ0711-0003		13,1	460	290	240
SQ0711-0004					
SQ0711-0005		18,1	470	300	265
SQ0711-0006					
SQ0711-0007		33	560	385	370
SQ0711-0008					
SQ0711-0009		53	710	380	320
SQ0711-0010					

## Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Владикавказский завод Электротехконтактор" г. Владикавказ
KT6600H	KT6000, KT6600

## Габаритные размеры



Типоисполнение контактора	Размеры, мм										Масса, кг
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	
KT 6613H	380	350	15	56	194	M10	195	95	80	50	7,8
KT 6623H				63	219		207	130			70
KT 6633H	480	450	15	70	255	M12	230	150	100	80	17,5
KT 6643H	580	550	20	80	296		274	165			30
KT 6653H	680	650	15	96	346	M12	334	200	100	167	51

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КОНТАКТОРАМ СЕРИИ КТ6600



### Назначение

#### Дугогасительные камеры

- Предназначены для замены вышедших из строя дугогасительных камер в контакторах серии КТ. Материал дугогасительной камеры - ДМС пластик.

#### Комплекты силовых контактов (подвижный + неподвижный контакты)

- Предназначены для замены изношенных силовых контактов в контакторах серии КТ.

#### Катушки управления

- Катушки управления для контакторов серии КТ служат для управления контакторами при помощи подачи тока по цепи управления.

### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	Дугогасительная камера для КТ 100А TDM	SQ0711-0016
	Дугогасительная камера для КТ 150А TDM	SQ0711-0017
	Дугогасительная камера для КТ 250А TDM	SQ0711-0018
	Дугогасительная камера для КТ 400А TDM	SQ0711-0019
	Дугогасительная камера для КТ 630А TDM	SQ0711-0020
	Комплект контактов 100А TDM	SQ0711-0011
	Комплект контактов 150А TDM	SQ0711-0012
	Комплект контактов 250А TDM	SQ0711-0013
	Комплект контактов 400А TDM	SQ0711-0014
	Комплект контактов 630А TDM	SQ0711-0015
	КУ-100А 230В TDM	SQ0711-0021
	КУ-100А 400В TDM	SQ0711-0022
	КУ-150А 230В TDM	SQ0711-0023
	КУ-150А 400В TDM	SQ0711-0024
	КУ-250А 230В TDM	SQ0711-0025
	КУ-250А 400В TDM	SQ0711-0026
	КУ-400А 230В TDM	SQ0711-0027
	КУ-400А 400В TDM	SQ0711-0028
	КУ-630А 230В TDM	SQ0711-0029
	КУ-630А 400В TDM	SQ0711-0030

### Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0016	40	11,2	445	300	240
SQ0711-0017	22	10,3			
SQ0711-0018	18	10,3			
SQ0711-0019	16	12,5			
SQ0711-0020	7	14,2			
SQ0711-0011	200	12,4	300	200	200
SQ0711-0012	150	12,5			
SQ0711-0013	90	13			
SQ0711-0014	60	13,5			
SQ0711-0015	30	13			
SQ0711-0021	32	12,65	410	230	210
SQ0711-0022					
SQ0711-0023	28	11,3			
SQ0711-0024					
SQ0711-0025	20	13			
SQ0711-0026					
SQ0711-0027		11			
SQ0711-0028	10				
SQ0711-0029					
SQ0711-0030		13,25			

## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ6000

+40 °C  
-45 °C

гарантия  
**5**  
лет

EAC



### Назначение

- Для дистанционного включения и отключения приемников электрической энергии с тяжелым режимом работы.

### Применение

- Крановое оборудование.
- Подстанции.
- Распределительные устройства производственного назначения.

### Конструкция

- Охлаждение – естественное, воздушное.
- Открытое исполнение.

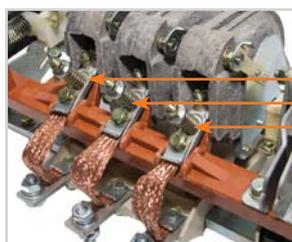
### Преимущества



Небольшая масса изделий за счет использования штампованных (не монолитных) профилированных элементов несущей конструкции.



Траверса, на которой установлены подвижные силовые контакты, изготовлена из пресс-материала типа АГ-4В, устойчива к механическим (в том числе – ударным) нагрузкам и несколько легче, чем в серии КТ6000, что сказывается на снижении времени срабатывания контактора.



Более удобная регулировка давлений и провалов силовых контактов.



Дополнительные контакты 2з+2р для удобного подключения цепей внешней коммутации.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение				
	КТ6013Б	КТ6023Б	КТ6033Б	КТ6043Б	КТ6053Б
Номинальный ток, А	100	160	250	400	630
Номинальное напряжение катушки управления U <sub>e</sub> , В	220, 380				
Раствор главных контактов, мм	7,5...8,5			11...13	10...12,5
Провал главных контактов, мм	1,7...2,0		–	3,3...3,5	3,7...4,0
Начальное нажатие, не менее, N	22,05–23,52	14,7–15,68	19,6–21,56	–	94,08–98
Конечное нажатие, не менее, N	25,4–28,42	17,64–21,56	36,26–44,1	128,38–162,68	176,4–205,8
Электрическая износостойкость, млн циклов	0,3				0,15
Механическая износостойкость, млн циклов	3				1
Частота коммутаций, цикл/ч	600				300
Диапазон напряжения управления	срабатывание	(0,85–1,1)U <sub>e</sub>			
	отпускание	(0,1–0,75)U <sub>e</sub>			
Время срабатывания, сек	0,04		0,037		0,06
Время отпускания, сек	0,02		0,025		0,023
Диапазон рабочих температур, °C	от -45 до +40				
Расстояния между точками крепления L1, мм	350		450		650
Полная длина L, мм	380		480		680
Диаметр крепежных болтов, мм	M10		M12		M14
Масса, кг	6		17	44	56
Цепи вторичной коммутации (дополнительные контакты)					
Число дополнительных контактов	2з и 2р				
Рабочий ток I <sub>n</sub> , А	5				
Условный ток к.з., А	1000				
Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	1,5–4,0				

## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В
	КТ 6013Б-У3 220В 100А TDM	SQ0711-0031	100	220
	КТ 6013Б-У3 380В 100А TDM	SQ0711-0032		380
	КТ 6023Б-У3 220В 160А TDM	SQ0711-0033	160	220
	КТ 6023Б-У3 380В 160А TDM	SQ0711-0034		380
	КТ 6033Б-У3 220В 250А TDM	SQ0711-0035	250	220
	КТ 6033Б-У3 380В 250А TDM	SQ0711-0036		380
	КТ 6043Б-У3 220В 400А TDM	SQ0711-0037	400	220
	КТ 6043Б-У3 380В 400А TDM	SQ0711-0038		380
	КТ 6053Б-У3 220В 630А TDM	SQ0711-0039	630	220
	КТ 6053Б-У3 380В 630А TDM	SQ0711-0040		380

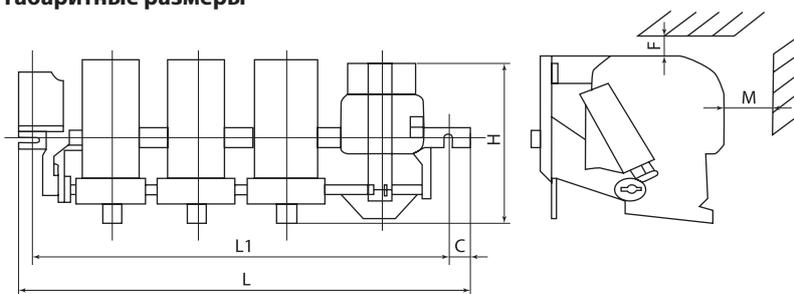
## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0711-0031	1	7	420	230	230
SQ0711-0032					
SQ0711-0033					
SQ0711-0034					
SQ0711-0035		18	535	275	235
SQ0711-0036					
SQ0711-0037		45	660	460	360
SQ0711-0038					
SQ0711-0039		57	700	310	290
SQ0711-0040					

## Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	ОАО "Владикавказский завод Электроконтактор" г. Владикавказ
КТ6000	КТ6000

## Габаритные размеры



Типоисполнение контактора	КТ6013Б	КТ6023Б	КТ6033Б	КТ6043Б	КТ6053Б
Номинальный ток, А	100	160	250	400	630
L1, мм	350	350	450	450	650
L, мм	380	380	480	480	680
C, мм	15	15	15	15	15
H, мм	150	150	200	280	280
M, мм	50	70	80	80	150
F, мм	80	70	70	100	120
Диаметр крепежных болтов	M10	M12	M12	M12	M14
Масса, кг	7,0	6,0	17,0	44,0	56,0

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ СЕРИИ ПМ12



Электрическая и механическая износостойкость магнитных пускателей ПМ12 ТМ TDM ELECTRIC аналогичны параметрам магнитных пускателей ПМ12 других российских производителей, но при этом пускатели ПМ12 ТМ TDM ELECTRIC:

### Назначение

- Для применения в схемах управления электроприводами на напряжение до 660 В переменного тока с частотой 50 Гц.
- Защита управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз (при наличии тепловых реле).

### Применение

- В стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

### Преимущества

- В ассортименте представлены два класса электрической износостойкости: Б и В.
- Широкий ряд номиналов тока до 500 А.
- Удобство замены катушек управления.
- Компактная конструкция.
- Эффективная система дугогашения.
- Удобство подключения проводов и кабелей.
- Наличие дополнительных контактов для использования в целях сигнализации, автоматизации и блокировки.

- снабжены более мощной контактной системой с эффективным дугогашением,
- имеют существенно меньшие тепловые потери на контактных переходах,
- высокое быстродействие при отключении,
- имеют большее количество дополнительных контактов,
- не требуют заземления основания корпуса.

- **Магнитные пускатели ПМ12 класса «Б»** снабжены контактами, обеспечивающими не менее 1 млн циклов коммутации в режиме АС-3. Эти контакторы используют для частых пусков и остановок (а в реверсивном исполнении и для реверса) различных электроприводов производственного назначения, в том числе погружных насосов водоподъема.
- **Магнитные пускатели ПМ12 класса «В»** снабжены контактами, обеспечивающими не менее 300 тыс. циклов коммутации нагрузок в режимах АС-3, АС-1, АС-22. Такими нагрузками являются электроприводы с частотой включений не более 50–70 раз в сутки, всевозможные нагревательные устройства промышленного назначения, цепи уличного освещения с использованием люминесцентных и газоразрядных ламп.

### Технические характеристики ПМ12 10-63 А

Наименование параметра	Значение				
	ПМ12-01015(0/1)	ПМ12-01615(0/1)	ПМ12-02515(0/1)	ПМ12-04015(0/1)	ПМ12-063150
Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контактов в категории применения АС-3					
Номинальное рабочее напряжение переменного тока $U_e$ , В	230, 400, 660				
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	600				
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ	6				
Номинальный рабочий ток $I_e$ , категория применения АС-3 ( $U_e=400$ В), А	10	16	25	40	63
Условный тепловой ток $I_{th}$ ( $t^\circ=40^\circ$ ), категория применения АС-1, А	1000		3000		
Сечение подключаемых проводников к главным цепям контактов и массы контактов					
Гибкий проводник, мм <sup>2</sup>	1,0–2,5	1,5–4	2–4	4–16	10–25
Жесткий проводник, мм <sup>2</sup>	1,5–4	2,5–6	2,5–6	10–25	16–35
Крутящий момент при затягивании, Нм	0,8	1,2	1,2	2,5	3,5
Масса контактора, кг	0,28	0,37	0,49	0,6	1,25
Номинальные и предельные значения параметров включающих катушек контакторов					
Номинальное напряжение катушки управления $U_e$ , В	230, 400				
Диапазон напряжения управления	срабатывание	(0,85–1,1) $U_c$			
	отпускание	(0,2–0,75) $U_c$			
Коммутационная износостойкость, млн циклов	АС-3 0,3				
Частота включений в час	1200				
Механическая износостойкость, млн циклов	8		10	8	5

### Технические характеристики ПМ12 100-500 А

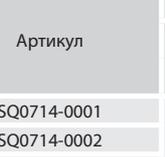
Наименование параметра		Значение							
Типоисполнения пускателей		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500
Число полюсов		3							
Число и тип доп. контактов		4з+2р							
Номинальное рабочее напряжение, Ue, В		230, 400, 660							
Напряжение изоляции, Ui, В		660							
Номинальное импульсное напряжение, Uimp, кВ		6							
Номинальный рабочий ток, Ie, А		100	125	160	200	250	315	400	500
Номинальная коммутируемая мощность в категории АС-3, кВт	230 В	30	37	45	55	75	90	110	150
	400 В	45	55	75	90	110	160	220	280
	660 В	75		110		132		300	
Максимальная кратковременная нагрузка (t≤1с), А		800	1280	1400	1650	2120	2640	3200	4000
Механическая износостойкость, млн циклов	Б	10					8		
	В	5					3		
Коммутационная износостойкость по ГОСТ 2491-82, млн циклов	АС-3	Б	1			0,9	0,7	0,6	0,5
	АС-3	В	0,3			0,25	0,2		0,15
	АС-4	Б	0,25	0,19		0,17	0,14	0,12	
	АС-4	В	0,06			0,04	0,03		0,025
Степень защиты		IP00							
Масса изделий, кг		3,5		5,6			11		

### Технические характеристики цепи управления

Наименование параметра		Значение							
Типоисполнения пускателей		ПМ12-100	ПМ12-125	ПМ12-160	ПМ12-200	ПМ12-250	ПМ12-315	ПМ12-400	ПМ12-500
Номинальное напряжение катушки управления, В		230, 400, 660							
Диапазон напряжения управления	срабатывание	(0,85–1,1) Uc							
	отпускание	(0,2–0,75) Uc							
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	срабатывание	300		570	600	630	750	950	1000
	удержание	45	48	55	62	65	80	85	95
Время срабатывания, мс		20±8	20±8	27±6	25±9	27±7	50±10	60±15	60±15

### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
Коммутационная износостойкость класса Б					
	ПМ12-100100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0001	100	220	4з+2р
	ПМ12-100100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0002		380	
	ПМ12-125100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0003	125	220	
	ПМ12-125100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0004		380	
	ПМ12-160100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0005	160	220	
	ПМ12-160100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0006		380	
	ПМ12-200100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0007	200	220	
	ПМ12-200100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0008		380	
	ПМ12-250100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0009	250	220	
	ПМ12-250100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0010		380	
	ПМ12-315100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0011	315	220	
	ПМ12-315100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0012		380	
	ПМ12-400100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0013	400	220	
	ПМ12-400100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0014		380	
	ПМ12-500100 УЗБ 220В TDM	SQ0714-0015	500	220	
	ПМ12-500100 УЗБ 380В TDM	SQ0714-0016		380	

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
Коммутационная износостойкость класса В					
	PM12-100100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0020	100	220	4з+2р
	PM12-100100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0021		380	
	PM12-125100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0022	125	220	
	PM12-125100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0023		380	
	PM12-160100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0024	160	220	
	PM12-160100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0025		380	
	PM12-200100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0026	200	220	
	PM12-200100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0027		380	
	PM12-250100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0028	250	220	
	PM12-250100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0029		380	
	PM12-315100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0030	315	220	
	PM12-315100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0031		380	
	PM12-400100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0032	400	220	
	PM12-400100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0033		380	
	PM12-500100 УЗВ 220В TDM	SQ0714-0034	500	220	
	PM12-500100 УЗВ 380В TDM	SQ0714-0035		380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-010150 УЗВ 230В 1з TDM</b>	SQ0714-0036	10	220	1з
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-010150 УЗВ 400В 1з TDM</b>	SQ0714-0037	10	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-010151 УЗВ 230В 1р TDM</b>	SQ0714-0038	10	220	1р
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-010151 УЗВ 400В 1р TDM</b>	SQ0714-0039	10	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-016150 УЗВ 230В 1з TDM</b>	SQ0714-0040	16	220	1з
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-016150 УЗВ 400В 1з TDM</b>	SQ0714-0041	16	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-025150 УЗВ 230В 1з TDM</b>	SQ0714-0042	25	220	1р
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-025150 УЗВ 400В 1з TDM</b>	SQ0714-0043	25	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-025151 УЗВ 230В 1р TDM</b>	SQ0714-0044	25	220	1р
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-025151 УЗВ 400В 1р TDM</b>	SQ0714-0045	25	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-040150 УЗВ 230В 1з TDM</b>	SQ0714-0046	40	220	1з
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-040150 УЗВ 400В 1з TDM</b>	SQ0714-0047	40	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-040151 УЗВ 230В 1р TDM</b>	SQ0714-0048	40	220	1р
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-040151 УЗВ 400В 1р TDM</b>	SQ0714-0049	40	380	
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-063150 УЗВ 230В 1з TDM</b>	SQ0714-0050	63	220	2з+2р
	<b>Пускатель электромагнитный ПМ12-063150 УЗВ 400В 1з TDM</b>	SQ0714-0051	63	380	

### Упаковка

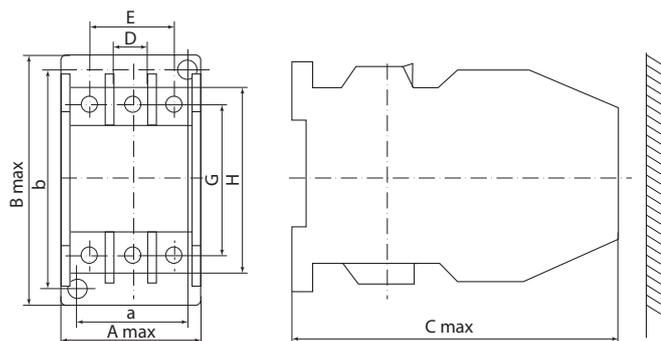
Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0714-0001	4	13,2	370	360	155
SQ0714-0002					
SQ0714-0003					
SQ0714-0004					

Артикул	Транспортная упаковка								
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм						
			Длина	Ширина	Высота				
SQ0714-0005	2	11,5	450	230	155				
SQ0714-0006									
SQ0714-0007									
SQ0714-0008									
SQ0714-0009									
SQ0714-0010									
SQ0714-0011	1	11,5	270	265	230				
SQ0714-0012									
SQ0714-0013									
SQ0714-0014									
SQ0714-0015									
SQ0714-0016									
SQ0714-0020	4	13,2	370	360	155				
SQ0714-0021									
SQ0714-0022									
SQ0714-0023									
SQ0714-0024									
SQ0714-0025									
SQ0714-0026	2	11,5	450	230	155				
SQ0714-0027									
SQ0714-0028									
SQ0714-0029									
SQ0714-0030									
SQ0714-0031									
SQ0714-0032	1	11,5	270	265	230				
SQ0714-0033									
SQ0714-0034									
SQ0714-0035									
SQ0714-0036									
SQ0714-0037									
SQ0714-0038	72	15	59,8	26,5	23,7				
SQ0714-0039									
SQ0714-0040									
SQ0714-0041									
SQ0714-0042									
SQ0714-0043									
SQ0714-0044	30	13	18,8	28,8	10,3				
SQ0714-0045									
SQ0714-0046									
SQ0714-0047		15				13	18,8	28,8	10,3
SQ0714-0048									
SQ0714-0049									
SQ0714-0050	12	13,5	26,5	57,5	13,5				
SQ0714-0051									

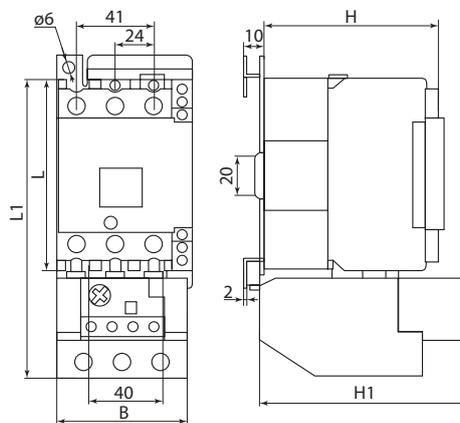
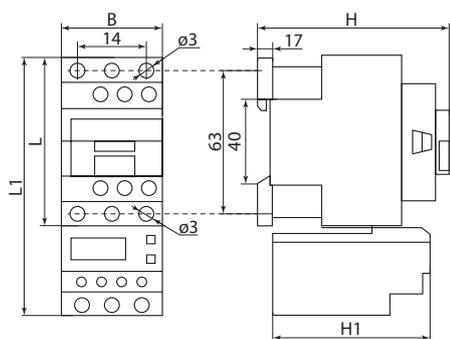
**Сравнительная таблица аналогов по сериям**

TDM ELECTRIC	ОАО "Кашинский завод электроаппаратуры" г. Кашин	АО НПО «ЭТАЛ» г. Александрия
ПМ12	ПМ12 (ПМ12-100, ПМ12-125, ПМ12-160, ПМ12-180, ПМ12-250)	ПМЛ (ПМЛ 5100, ПМЛ 6100, ПМЛ 7100, ПМЛ 8100)

Габаритные размеры



Номинальный ток, А	Габаритные размеры, мм							Установочные размеры, мм	
	A max	B max	C max	D	E	G	H	a	b
100–125	116	138	154	15	66	122	96	100	100
160	146	186	184	20	90	16	188	123	125
250								127	150
315–400	190	235	230	28	98	209	146	160	150
500									



Пускатели ПМ12-010, ПМ12-016, ПМ12-025  
со степенью защиты IP20

Пускатели ПМ12-040, ПМ12-063  
со степенью защиты IP20

Тип исполнения	Размеры, мм						Масса, кг
	L	L1*	B	B1	H	H1*	
ПМ12-010150	73	-	45		87	-	0,23
ПМ12-010250		113				70	0,33
ПМ12-016150		-				-	0,23
ПМ12-016250		113				70	0,33
ПМ12-025150	85	-		92	-	0,49	
ПМ12-025250		126			70	0,6	
ПМ12-040150	106	-	75		105	-	0,6
ПМ12-040250		165	112			0,76	
ПМ12-063150		-	-			1,06	
ПМ12-063250		165	112			1,5	

\* L1, H1 – при наличии теплового реле

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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