

# 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	

## РЕЛЕ ТОКОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ РТЭН, АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РТЭН



### Назначение

- Для защиты от перегрузки и несимметричных режимов работы электротехнического оборудования (электродвигателей большой мощности, нагревательных печей и др.)

### Применение

- Эксплуатируются совместно с контакторами КТН или аналогичными им.

### Конструкция

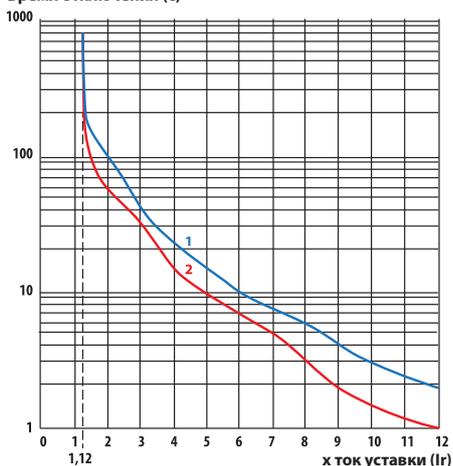
- Наличие прозрачной пломбируемой крышки, защищающей диск выбора уставок срабатывания реле, исключает несанкционированное или случайное их изменение.
- При обрыве любой из питающих фаз электрической сети реле РТЭН отключают нагрузку за время, не превышающее 4 сек, предотвращая аварийную ситуацию.
- Используемая в реле РТЭН цифровая обработка сигналов фазных датчиков – трансформаторов тока – обеспечивает более широкий диапазон регулирования уставок срабатывания и высокую эффективность защиты электродвигателей.
- При эксплуатации реле устанавливают непосредственно возле контактора на подставке-скобе (ПС-901 для контакторов на токи от 115 до 225 А; ПС-902 для контакторов на токи от 265 до 630 А) и соединяют с контактором перемычками СШ-401... СШ-406.

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение								
Типоисполнения реле РТЭН по номинальному пропускаемому току	-5357	-5363	-5367	-5369	-5371	-7375	-7379	-7381	
	50 А	80 А	100 А	150 А	220 А	330 А	500 А	630 А	
Номинальное напряжение, В	230; 400; 660								
Напряжение изоляции, В	660								
Импульсное напряжение, В	8								
Диапазон рабочих частот, Гц	50								
Класс расцепления	10 (пуск электродвигателя длительностью до 10 сек)								
Сечение присоединяемых проводов и шин, мм <sup>2</sup>	гибких	35	35	95	95	150	2x185	2x185	2x240
	жестких и шин	–	–	–	–	шина 300	шина 2x350	шина 2x350	шина 2x500
Усилие затяжки, Nm	2,5–3	8	10	12	18	35	35	58	
Дополнительные контакты									
Ток термической стойкости, А	5								
Максимальная длительная мощность, потребляемая катушкой контактора, ВА	110 В	400							
	230 В	600							
	400 В	600							
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	1,0–1,5								
Усилие затяжки, Nm	1,2								

### Время-токовые характеристики

Время отключения (с)



- 1 – характеристика в "холодном" состоянии  
2 – характеристика в "горячем" состоянии

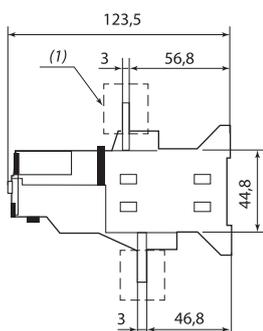
## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул
	РТЭН-5357 30-50А TDM	SQ0733-0001
	РТЭН-5363 48-80А TDM	SQ0733-0002
	РТЭН-5367 60-100А TDM	SQ0733-0003
	РТЭН-5369 90-150А TDM	SQ0733-0004
	РТЭН-5371 132-220А TDM	SQ0733-0005
	РТЭН-7375 200-330А TDM	SQ0733-0006
	РТЭН-7379 300-500А TDM	SQ0733-0007
	РТЭН-7381 380-630А TDM	SQ0733-0008

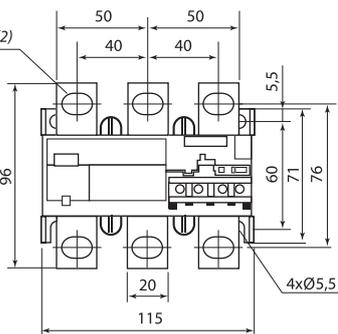
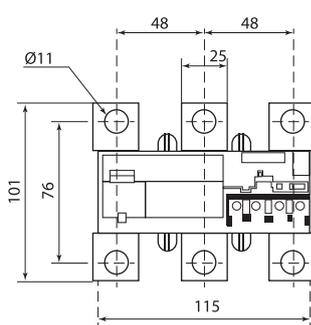
## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0001	16	12,5	370	272	252
SQ0733-0002					
SQ0733-0003					
SQ0733-0004					
SQ0733-0005					
SQ0733-0006	8		318	296	282
SQ0733-0007					
SQ0733-0008					

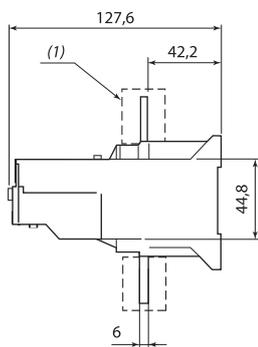
## Габаритные и установочные размеры



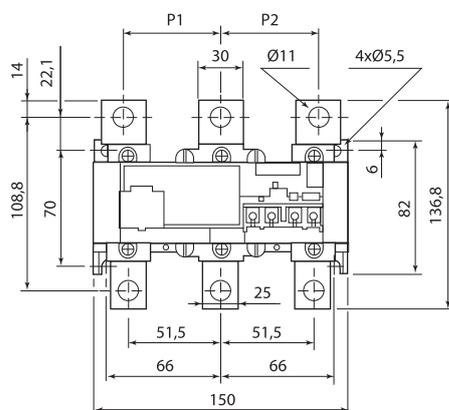
РТЭН-5371



РТЭН-5357-5369



РТЭН-7375-7381



	Размеры, мм	
	P1	P2
РТЭН-7375	48	48
РТЭН-7379÷7381	55	55

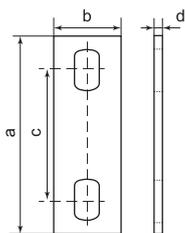
## Аксессуары для РТЭН

Изображение	Наименование	Артикул
	Соединительные шины СШ401	SQ0733-0009
	Соединительные шины СШ402	SQ0733-0010
	Соединительные шины СШ403	SQ0733-0011
	Соединительные шины СШ404	SQ0733-0012
	Соединительные шины СШ405	SQ0733-0013
	Соединительные шины СШ406	SQ0733-0014
	Подставка - скоба ПС901	SQ0733-0015
	Подставка - скоба ПС902	SQ0733-0016

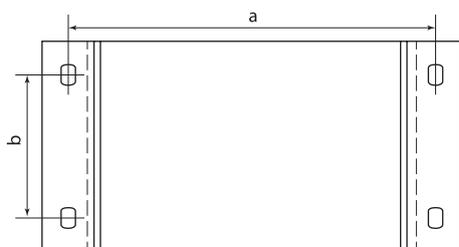
## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, компл.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0733-0009	200	14,5	240	105	85
SQ0733-0010	150	12,5	175	110	105
SQ0733-0011	70	14,0	160	130	
SQ0733-0012				160	
SQ0733-0013	50	15,7	215	105	100
SQ0733-0014	25	13,8			
SQ0733-0015	40	15,0	370	370	320
SQ0733-0016					

## Габаритные размеры



Соединительная шина	Типоисполнение контакторов	In, А	Pn, кВт	Размеры, мм				Масса, кг
				a	b	c	d	
СШ-401	КТН5115	до 115	18,5÷37	58,5	16	38,5	3	0,11
СШ-402	КТН5150; КТН5185	до 185	45	56	20	36	4	0,16
СШ-403	КТН5225	до 225	90	77,5	25	49,5		
СШ-404	КТН5265...КТН6400	до 400	132	76	25	48	6	0,27
СШ-405	КТН6500	до 500	200	74	30	44		
СШ-406	КТН6630	630	250	93,9	40	55,9	6	0,6



Подставка - скоба	Размеры, мм	
	a	b
ПС901	145	50
ПС902	190	58

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ СЕРИИ РТН



**Назначение**

- Для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии и обрыва фаз, заклинивания ротора.

**Конструкция**



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки тока срабатывания, исключает несанкционированный доступ к нему.



Два режима повторного включения: ручной и автоматический.

- Индикатор текущего состояния размыкающих и замыкающих контактов на передней панели.
- Проверка работоспособности реле до его подключения в силовую цепь с помощью кнопки «Тест».
- Возможность принудительной остановки контактора.

**Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение		
Модель	РТН-1301...РТН-3353	РТН-3355...РТН-3365	
Диапазон уставок реле, А	0,1–32	30–93	
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	230~, 400~, 660~		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660		
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6		
Частота, Гц	50		
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	гибкий кабель без наконечника	1,5–10	4–35
	гибкий кабель с наконечником	1–4	4–35
	жесткий кабель	1–6	4–35
Крутящий момент при затягивании, Н•м	2	9	

Руководство по выбору

Наименование	Габарит	Диапазон регулировки тока уставки, А	Типоисполнение контакторов, используемых с реле	
РТН-1304	1	0,4–0,63	КМН-10910 КМН-10911 КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511	
РТН-1305		0,63–1,0		
РТН-1306		1,0–1,6		
РТН-1307		1,6–2,5		
РТН-1308		2,5–4,0		
РТН-1310		4,0–6,0		
РТН-1312		5,5–8,0		
РТН-1314		7,0–10,0		
РТН-1316		9,0–13,0		КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
РТН-1321		12,0–18,0		КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511
РТН-1322		17,0–25,0		КМН-22510 КМН-22511
РТН-2355	2	28,0–36,0	КМН-23210 КМН-23211	
РТН-3353	3	23,0–32,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3355		30,0–40,0	КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3357		37,0–50,0	КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3359		48,0–65,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3361		55,0–70,0	КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3363		63,0–80,0	КМН-48012 КМН-49512	
РТН-3365		80,0–93,0	КМН-49512	
РТН-5370	5	63–90	КТН 5115	
РТН-5371		90–120	КТН 5116	
РТН-5372		110–135	КТН 5150	
РТН-5374		135–160	КТН 5185	
РТН-5376		150–180	КТН 5225	
РТН-6378	6	160–250	КТН 5265	
РТН-7372	7	200–320	КТН 5330	
РТН-7374		250–400	КТН 6400	
РТН-8370	8	320–500	КТН 6500	
РТН-8373		400–630	КТН 7630	

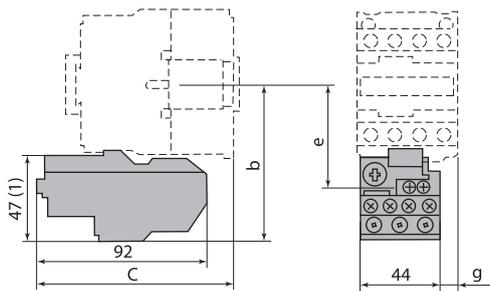
## Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	PTH-1304 0,4-0,63 A TDM	SQ0712-0001	0,4–0,63	660	1з+1р
	PTH-1305 0,63-1,0 A TDM	SQ0712-0002	0,63–1,0		
	PTH-1306 1,0-1,6 A TDM	SQ0712-0003	1,0–1,6		
	PTH-1307 1,6-2,5 A TDM	SQ0712-0004	1,6–2,5		
	PTH-1308 2,5-4,0 A TDM	SQ0712-0005	2,5–4,0		
	PTH-1310 4-6 A TDM	SQ0712-0006	4,0–6,0		
	PTH-1312 5,5-8 A TDM	SQ0712-0007	5,5–8,0		
	PTH-1314 7-10 A TDM	SQ0712-0008	7,0–10,0		
	PTH-1316 9-13 A TDM	SQ0712-0009	9,0–13,0		
	PTH-1321 12-18 A TDM	SQ0712-0010	12,0–18,0		
PTH-1322 17-25 A TDM	SQ0712-0011	17,0–25,0			
	PTH-2355 28-36 A TDM	SQ0712-0019	28,0–36,0		
	PTH-3353 23-32 A TDM	SQ0712-0012	23,0–32,0		
	PTH-3355 30-40 A TDM	SQ0712-0013	30,0–40,0		
	PTH-3357 37-50 A TDM	SQ0712-0014	37,0–50,0		
	PTH-3359 48-65 A TDM	SQ0712-0015	48,0–65,0		
	PTH-3361 55-70 A TDM	SQ0712-0016	55,0–70,0		
	PTH-3363 63-80 A TDM	SQ0712-0017	63,0–80,0		
	PTH-3365 80-93 A TDM	SQ0712-0018	80,0–93,0		
	PTH-5370 63-90A TDM	SQ0712-0020	63–90		
	PTH-5371 90-120A TDM	SQ0712-0021	90–120		
	PTH-5372 110-135A TDM	SQ0712-0022	110–135		
	PTH-5374 135-160A TDM	SQ0712-0023	135–160		
	PTH-5376 150-180A TDM	SQ0712-0024	150–180		
	PTH-6378 160-250A TDM	SQ0712-0025	160–250		
	PTH-7372 200-320A TDM	SQ0712-0026	200–320		
	PTH-7374 250-400A TDM	SQ0712-0027	250–400		
	PTH-8370 320-500A TDM	SQ0712-0028	320–500		
	PTH-8373 400-630A TDM	SQ0712-0029	400–630		

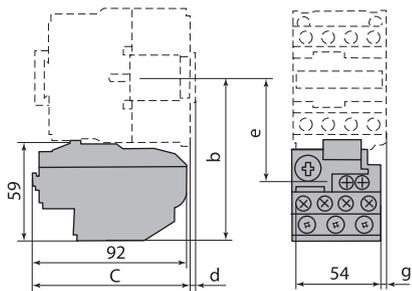
## Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0712-0001	60	10,9	285	201	180
SQ0712-0002					
SQ0712-0003					
SQ0712-0004					
SQ0712-0005					
SQ0712-0006					
SQ0712-0007					
SQ0712-0008					
SQ0712-0009					
SQ0712-0010					
SQ0712-0011					
SQ0712-0019	40	10,7	355	228	164
SQ0712-0012	24	11,1	252	230	300
SQ0712-0013					
SQ0712-0014					
SQ0712-0015		11,8			
SQ0712-0016					
SQ0712-0017					
SQ0712-0018	12,6				
SQ0712-0020	16	13,3	430	230	315
SQ0712-0021					
SQ0712-0022					
SQ0712-0023					
SQ0712-0024					
SQ0712-0025					
SQ0712-0026	6	11,2	592	445	278
SQ0712-0027					
SQ0712-0028		12,0			
SQ0712-0029					

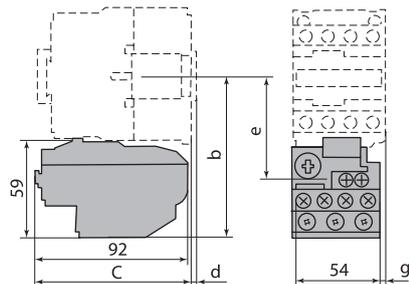
Габаритные размеры



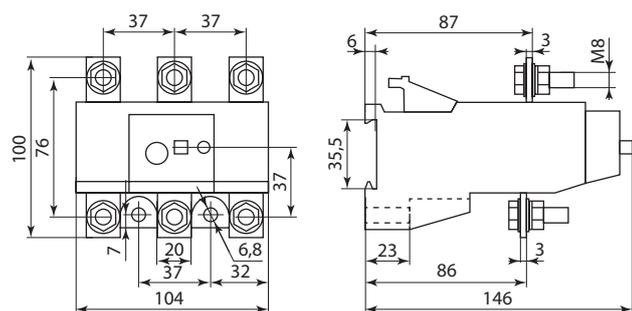
PTH-1304 ... PTH-1322



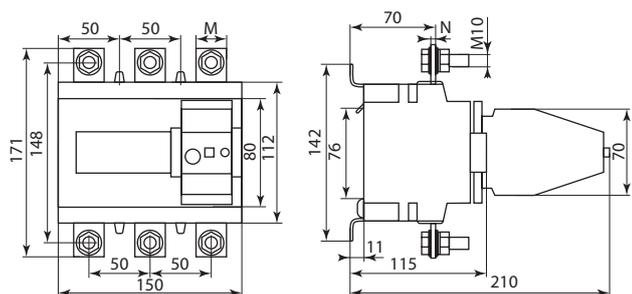
PTH-2355



PTH-3353 ... PTH-3365



PTH5370÷5376



PTH6378, 7372, 7374, 8370, 8373

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-1301	КМН-10910	81	98	50	0
PTH-1302	КМН-10911				
PTH-1303	КМН-11210				
PTH-1304	КМН-11211				
PTH-1305	КМН-11810				
PTH-1306	КМН-11811				
PTH-1307	КМН-22510	86	108	55	10,7
PTH-1308	КМН-22511				
PTH-1310	КМН-23210	86	109	55	8,1
PTH-1312	КМН-23211				
PTH-1314					
PTH-1316					
PTH-1321					
PTH-1322					

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-2355	КМН-23210	97,5	98	60	0,5
	КМН-23211				

Типоисполнение реле	Типоисполнение контактора	Размеры, мм			
		b	c	e	g
PTH-3353	КМН-34012	111	119	72,4	4,5
PTH-3355	КМН-35012				
PTH-3357	КМН-46512				
PTH-3359	КМН-48012				
PTH-3361	КМН-48012	115,5	124	76,9	9,5
PTH-3363	КМН-49512				
PTH-3365					

Наименование	Размеры, мм	
	M	N
PTH6378-7374	25	4
PTH8370-8373	30	5

## ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ ТОКОВЫЕ РЕЛЕ РТТ-3



### Назначение

- Для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии и обрыва фаз, заклинивания ротора.

### Применение

- В качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660 В частотой 50 Гц.
- Совместно с магнитными пускателями ПМ12 на номинальные токи 100 и 160 А.

### Технические характеристики

Наименование параметра		Значение параметра
Относительная влажность воздуха, не более	при +20 °С	90%
	при +40 °С	50%
Время срабатывания при токе нагрузки 1,2 I <sub>n</sub> и температуре окр. возд. +20 °С, минут, не более		20
Термическая стойкость реле при 18x I <sub>n</sub> , с		1
Установленная безотказная наработка, ч		30 000
Число срабатываний при всех положениях регулятора тока несрабатывания		не менее 3000
Тип контакта вторичной цепи		переключающий
Рабочее положение реле – вертикальное крышкой вверх		отклонение до 15°
Допускаемая высота над уровнем моря, м		до 2000
Диапазон рабочих температур, °С		от -30 до +45

### Основные электрические параметры

Тип реле	Номинальный ток, А	Номинальный ток несрабатывания на средней части шкалы, А	Диапазон регулирования тока несрабатывания, А	Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт	Сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	
					Медь	Алюминий
РТТ325	100	50	42,5–57,5	4,5	16	25
		63	53,5–72,3	4,5	25	35
		80	68,0–92,0	5,5	35	50
		100	85,0–115,0	6,7	50	70
РТТ326	160	100	85,0–115,0	6,7	50	70
		125	106,0–143,0	7,8	70	95
		160	136,0–160,0	11,8	95	–

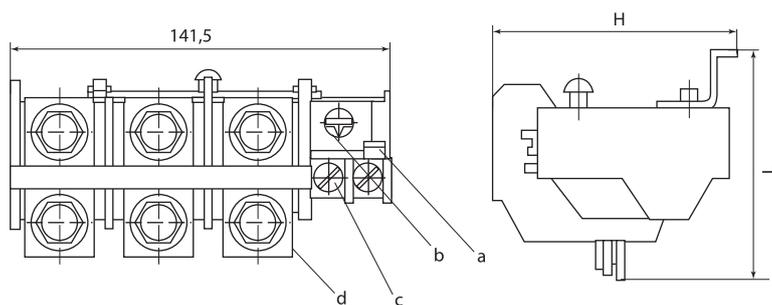
### Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон регулирования тока несрабатывания, А
	РТТ-325 П УХЛ4 50А (42,5 - 57,5)А TDM	SQ0741-0001	42,5–57,5
	РТТ-325 П УХЛ4 63А (53,5 - 72,3)А TDM	SQ0741-0002	53,5–72,3
	РТТ-325 П УХЛ4 80А (68,0 - 92,0)А TDM	SQ0741-0003	68,0–92,0
	РТТ-325 П УХЛ4 100А (85,0 - 115,0)А TDM	SQ0741-0004	85,0–115,0
	РТТ-326 П УХЛ4 100А (85,0 - 115,0)А TDM	SQ0741-0005	85,0–115,0
	РТТ-326 П УХЛ4 125А (106,0 - 143,0)А TDM	SQ0741-0006	106,0–143,0
	РТТ-326 П УХЛ4 160А (136,0 - 160,0)А TDM	SQ0741-0007	136,0–160,0

### Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0741-0001	20	13,8	460	320	230
SQ0741-0002					
SQ0741-0003					
SQ0741-0004					
SQ0741-0005		14,5			
SQ0741-0006					
SQ0741-0007					

### Габаритные размеры



Расположение функциональных элементов конструкции реле РТТ325 /326 П:

- a – кнопка ручного возврата контактов 95-96;
- b – регулятор тока несрабатывания;
- c – зажимы цепей управления;
- d – зажимы силового присоединения.

Тип реле	Размеры, мм		Масса, кг
	H	L	
РТТ325	70,5	91,5	0,46
РТТ326	66,5	96,5	0,53

**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	