



**Назначение**

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

**Конструкция**



Пломбирование прозрачной крышки, защищающей диск регулировки уставки, исключает несанкционированный доступ к регулировкам рабочих значений тока уставки.



Процесс повторного включения может происходить в двух режимах: ручном и автоматическом.

- О текущем состоянии размыкающих и замыкающих контактов информирует индикатор на передней панели.
- Наличие кнопки «Тест» позволяет проверить работоспособность реле до его подключения в силовую цепь.
- Возможность принудительной остановки контактора.

**Технические характеристики**

| Наименование параметра                     |                               | 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, мм²    | 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     | Предел регулировки тока уставки, А | Типоисполнение контакторов, используемых с реле                                 |   |
|--------------|-------------|------------------------------------|---|---|
| PTH-1304     | 1           | 0,4 - 0,63                         | КМН-10910 КМН-10911 КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511 |   |
| PTH-1305     |             | 0,63 - 1,0                         |   |   |
| PTH-1306     |             | 1,0 - 1,6                          |   |   |
| PTH-1307     |             | 1,6 - 2,5                          |   |   |
| PTH-1308     |             | 2,5 - 4,0                          |   |   |
| PTH-1310     |             | 4,0 - 6,0                          |   |   |
| PTH-1312     |             | 5,5 - 8,0                          |   |   |
| PTH-1314     |             | 7,0 - 10,0                         |   |   |
| PTH-1316     |             | 9,0 - 13,0                         |   | КМН-11210 КМН-11211 КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511 |
| PTH-1321     |             | 12,0 - 18,0                        |   | КМН-11810 КМН-11811 КМН-22510 КМН-22511                     |
| PTH-1322     | 17,0 - 25,0 | КМН-22510 КМН-22511                |   |   |
| PTH-2355     | 2           | 28,0 - 36,0                        | КМН-23210 КМН-23211   |   |
| PTH-3353     | 3           | 23,0 - 32,0                        | КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512                               |   |
| PTH-3355     |             | 30,0 - 40,0                        | КМН-34012 КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512                               |   |
| PTH-3357     |             | 37,0 - 50,0                        | КМН-35012 КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512   |   |
| PTH-3359     |             | 48,0 - 65,0                        | КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512   |   |
| PTH-3361     |             | 55,0 - 70,0                        | КМН-46512 КМН-48012 КМН-49512   |   |
| PTH-3363     |             | 63,0 - 80,0                        | КМН-48012 КМН-49512   |   |
| PTH-3365     |             | 80,0 - 93,0                        | КМН-49512   |   |

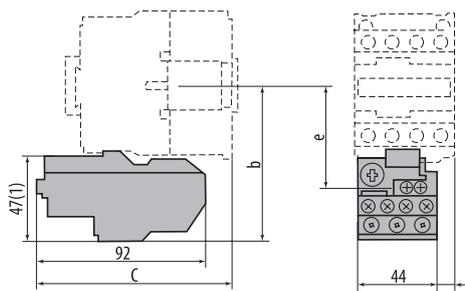
## Ассортимент

| 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                | 660  | 1з+1р                      |
|   | 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 |                            |  |                            |

## Упаковка

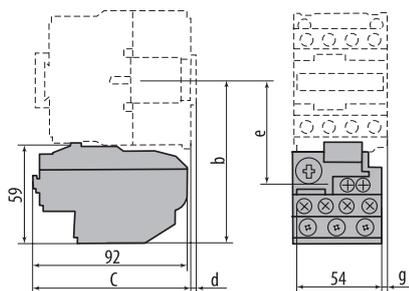
| Артикул     | Транспортная упаковка |         |                        |        |        |
|-------------|-----------------------|---------|------------------------|--------|--------|
|             | Количество, шт.       | Вес, кг | Габаритные размеры, мм |        |        |
|             |                       |         | Длина                  | Ширина | Высота |
| SQ0712-0001 | 60                    | 10,2    | 315                    | 255    | 295    |
| SQ0712-0002 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0003 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0004 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0005 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0006 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0007 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0008 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0009 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0010 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0011 | 40                    | 10,7    | 355                    | 215    | 320    |
| SQ0712-0019 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0012 | 24                    | 11      | 275                    | 245    |        |
| SQ0712-0013 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0014 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0015 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0016 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0017 |                       |         |                        |        |        |
| SQ0712-0018 |                       |         |                        |        |        |

## Габаритные размеры



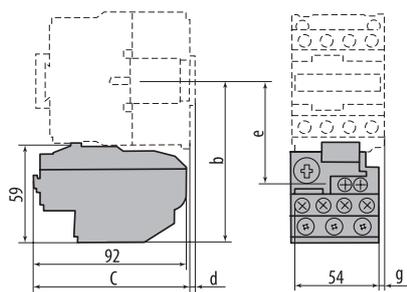
PTH-1304 ... PTH-1322

| 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                 | 86          | 108 | 55 | 10,7 |
| PTH-1307            | КМН-22510                 |             |     |    |      |
| PTH-1308            | КМН-22511                 |             |     |    |      |
| PTH-1310            | КМН-23210<br>КМН-23211    | 86          | 109 | 55 | 8,1  |
| PTH-1312            |                           |             |     |    |      |
| PTH-1314            |                           |             |     |    |      |
| PTH-1316            |                           |             |     |    |      |
| PTH-1321            |                           |             |     |    |      |
| PTH-1322            |                           |             |     |    |      |



PTH-2355

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



PTH-3353 ... PTH-3365

| 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                 | 115,5       | 124 | 76,9 | 9,5 |
| PTH-3361            |                           |             |     |      |     |
| PTH-3363            |                           |             |     |      |     |
| PTH-3365            | КМН-49512                 |             |     |      |     |