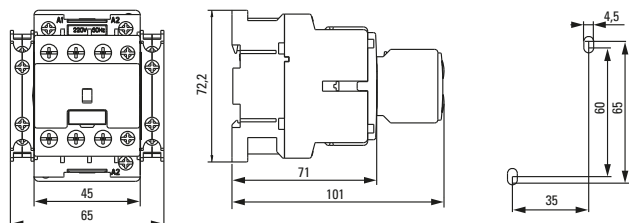


Основные дополнительные принадлежности для контакторов КМЭ AVERES

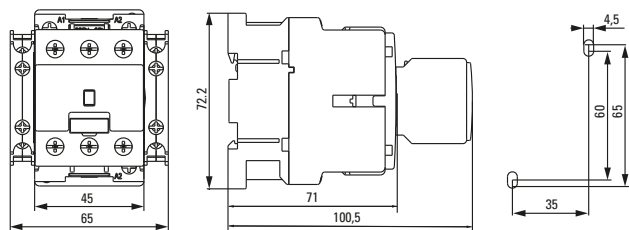
| Аксессуары | КМЭ 9-22А | КМЭ 22-30А | КМЭ 32-40А | КМЭ 50-70А | КМЭ 80-100А |
|---------------------------------|---|------------|---------------------------|---|---|
| Блоки вспомогательных контактов | ПКЭ-11 9-70А, ПКЭ-22 9-70А, КБЭ-11 9-70А | | | ПКЭ-11 80-100А, ПКЭ-22 80-100А, КБЭ-11 80-100А | |
| Блокировочные устройства | Устройство блокировочное КМЭ 9-40А | | | - | - |
| Блоки силовых контактов | - | - | Блок контактов КМЭ 32-40А | - | - |
| Тепловые реле перегрузки | РТЭ 9-40 0,1-0,16А; 0,16-0,25; 0,25-0,4; 0,45-0,63; 0,55-0,8; 0,75-1; 0,9-1,3; 1,1-1,6; 1,4-2; 1,8-2,5; 2,3-3,2; 2,9-4; 3,5-4,8; 4,5-6,3; 5,5-7,5; 7,2-10; 9-12,5; 11,3-16; 15-20; 21-25; 24,5-30; 29-36; 33-38 | | | РТЭ 50-70 16-25; 20-32; 25-40; 32-50; 40-57; 50-63; 57-70 | РТЭ 80-100 16-25; 20-32; 25-40; 32-50; 40-57; 50-63; 57-70; 63-80 |

Габаритные и установочные размеры

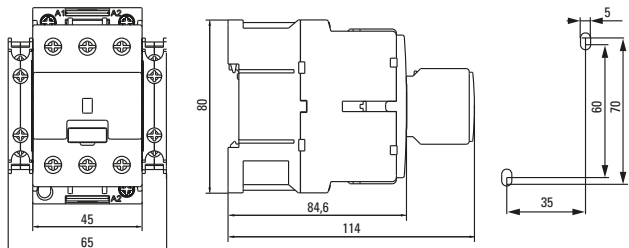
КМЭ 9А, КМЭ 12А, КМЭ 18А, КМЭ 22А



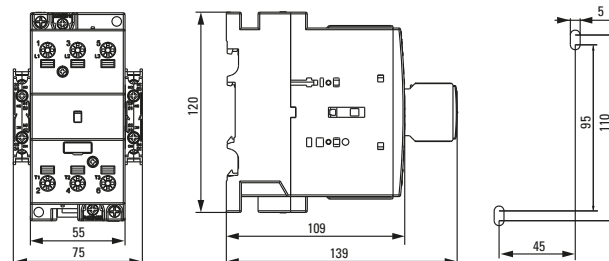
КМЭ 25А, КМЭ 30А



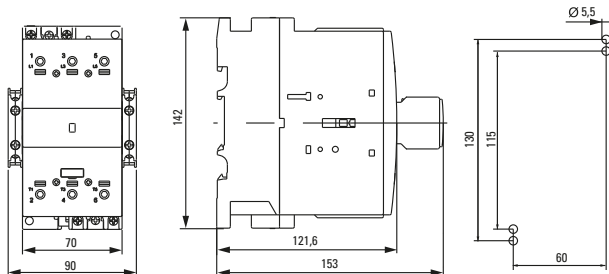
КМЭ 32А, КМЭ 38А



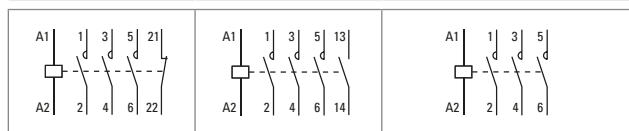
КМЭ 50А, КМЭ 60А, КМЭ 65А



КМЭ 80А, КМЭ 90А, КМЭ 100А


Типовые схемы подключения

| | | |
|---|---|---|
| КМЭ 9А 1NC, КМЭ 12А 1NC, КМЭ 18А 1NC, КМЭ 22А 1NC | КМЭ 9А 1NO, КМЭ 12А 1NO, КМЭ 18А 1NO, КМЭ 22А 1NO | КМЭ 25А, КМЭ 30А, КМЭ 32А, КМЭ 38А, КМЭ 50А, КМЭ 60А, КМЭ 65А, КМЭ 80А, КМЭ 90А, КМЭ 100А |
|---|---|---|


Типовая комплектация

1. Контактор КМЭ EKF AVERES – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

Дополнительные устройства к контакторам КМЭ EKF AVERES

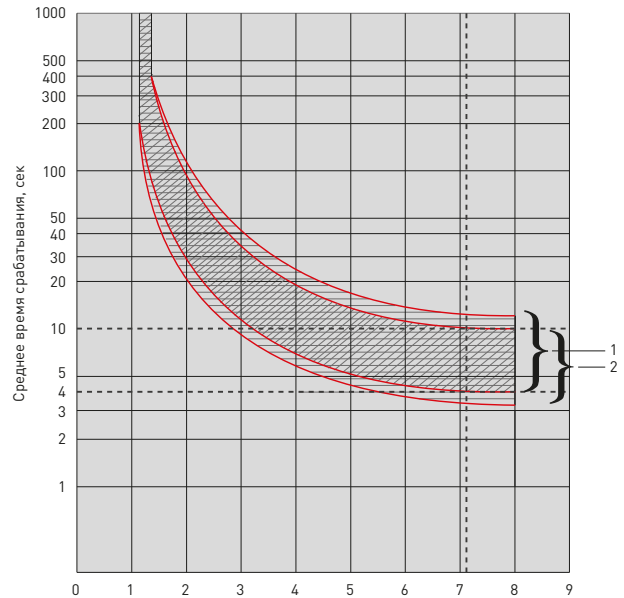
Дополнительные устройства предназначены для расширения возможности использования контакторов в системах автоматизации технологических процессов, облегчают монтаж и позволяют существенно упростить эксплуатацию электроустановок, обеспечивая гибкость и адаптивность согласно техническим условиям клиента. Все коммутируемые дополнительные устройства можно подключать как медным, так и алюминиевым проводом.

Реле перегрузки (тепловое реле) РТЭ EKF AVERES

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

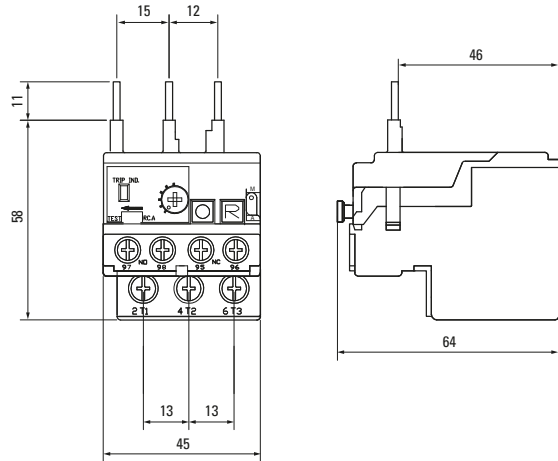

Тепловые реле серии РТЭ EKF AVRES предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле РТЭ AVERES применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами совместно с контакторами серии КМЭ EKF AVERES. Все РТЭ EKF AVERES соответствуют классу 10А.

| Типо-размер | Диапазон регулирования, А | Ном. рабочее напряжение Ue, В | Ном. напряжение изоляции Ui, В | Масса нетто, кг | Артикул |
|-------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|
| РТЭ 9-40 | 0,1-0,16 | 660 | 690 | 0,115 | rel-9-40-0.1-0.16-av |
| | 0,16-0,25 | | | | rel-9-40-0.16-0.25-av |
| | 0,25-0,4 | | | | rel-9-40-0.25-0.4-av |
| | 0,45-0,63 | | | | rel-9-40-0.45-0.63-av |
| | 0,55-0,8 | | | | rel-9-40-0.55-0.8-av |
| | 0,75-1 | | | | rel-9-40-0.75-1-av |
| | 0,9-1,3 | | | | rel-9-40-0.9-1.3-av |
| | 1,1-1,6 | | | | rel-9-40-1.1-1.6-av |
| | 1,4-2 | | | | rel-9-40-1.4-2-av |
| | 1,8-2,5 | | | | rel-9-40-1.8-2.5-av |
| | 2,3-3,2 | | | | rel-9-40-2.3-3.2-av |
| | 2,9-4 | | | | rel-9-40-2.9-4-av |
| | 3,5-4,8 | | | | rel-9-40-3.5-4.8-av |
| | 4,5-6,3 | | | | rel-9-40-4.5-6.3-av |
| | 5,5-7,5 | | | | rel-9-40-5.5-7.5-av |
| | 7,2-10 | | | | rel-9-40-7.2-10-av |
| | 9-12,5 | | | | rel-9-40-9-12.5-av |
| | 11,3-16 | | | | rel-9-40-11.3-16-av |
| РТЭ 50-70 | 16-25 | 660 | 1000 | 0,39 | rel-9-40-15-20-av |
| | 20-32 | | | | rel-9-40-21-25-av |
| | 25-40 | | | | rel-9-40-24.5-30-av |
| | 32-50 | | | | rel-9-40-29-36-av |
| | 40-57 | | | | rel-9-40-33-38-av |
| | 50-63 | | | | rel-50-70-16-25-av |
| | 57-70 | | | | rel-50-70-20-32-av |
| | | | | | rel-50-70-25-40-av |
| | | | | | rel-50-70-32-50-av |
| | | | | | rel-50-70-40-57-av |
| РТЭ 80-100 | 16-25 | 660 | 1000 | 0,4 | rel-50-70-50-63-av |
| | 20-32 | | | | rel-50-70-57-70-av |
| | 25-40 | | | | rel-80-100-16-25-av |
| | 32-50 | | | | rel-80-100-20-32-av |
| | 40-57 | | | | rel-80-100-25-40-av |
| | 50-63 | | | | rel-80-100-32-50-av |
| | 57-70 | | | | rel-80-100-40-57-av |
| | 63-80 | | | | rel-80-100-50-63-av |
| | rel-80-100-57-70-av | | | | |
| | rel-80-100-63-80-av | | | | |

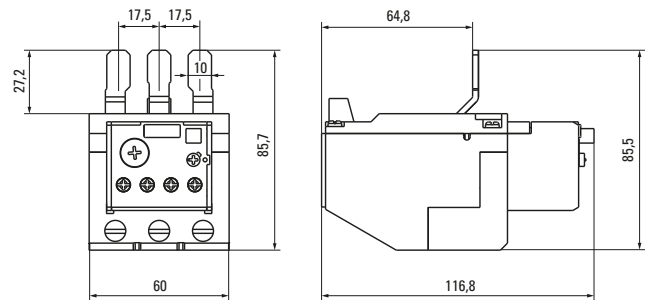


Габаритные и установочные размеры

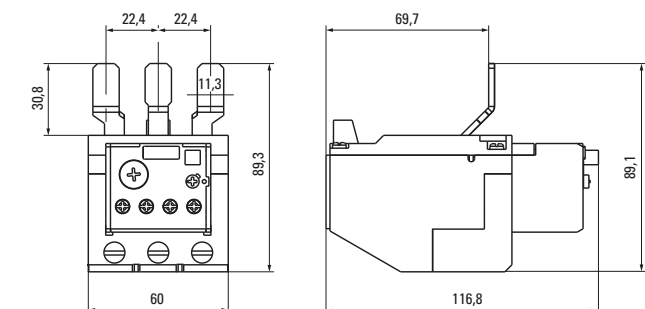
РТЭ 9-40 А



РТЭ 50-70 А



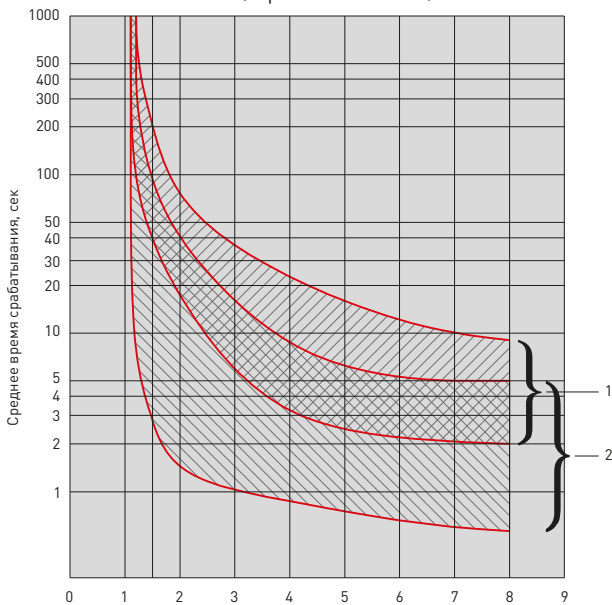
РТЭ 80-100 А



Токовременные характеристики отключения


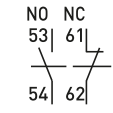
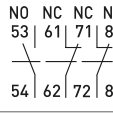

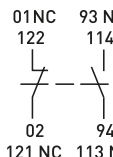
Кривые срабатывания реле РТЭ

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



Приставки контактные ПКЭ и КБЭ

Приставки контактные предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов EKF AVERES. На каждый из контакторов можно установить 2- или 4-контактную приставку с различным набором размыкающих и замыкающих контактов. Контактные приставки механически соединяются с контакторами и фиксируются при помощи защелки. ГОСТ Р 50030.4.1-2002

| | Наименование | Кол-во контактов | Обозначение контактов | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|---------------------------|------------------|--|-----------------|-----------------------|
|  | ПКЭ-11 9-70А EKF AVERES | 1NO+1NC |  | 0,03 | ctr-ax-11-f-9-70-av |
| | ПКЭ-11 80-100А EKF AVERES | | | | ctr-ax-11-f-80-100-av |
| | ПКЭ-22 9-70А EKF AVERES | 2NO+2NC |  | 0,04 | ctr-ax-22-f-9-70-av |
| | ПКЭ-22 80-100А EKF AVERES | | | | ctr-ax-22-f-80-100-av |
|  | КБЭ-11 9-70А EKF AVERES | 1NO+1NC |  | 0,02 | ctr-ax-11-s-9-70-av |
| | КБЭ-11 80-100А EKF AVERES | | | 0,05 | ctr-ax-11-s-80-100-av |

Приставки контактные ПКЭ устанавливаются спереди контакторов КМЭ AVERES.

Приставки контактные КБЭ устанавливаются сбоку контакторов КМЭ AVERES.

Устройство блокировочное КМЭ EKF AVERES



ГОСТ Р 50030.4.1-2002



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

| Наименование | Масса нетто, кг | Артикул |
|---|-----------------|------------------|
| Устройство блокировочное КМЭ 9-40А EKF AVERES | 0,02 | ctr-lock-9-40-av |

* Комплект из двух блоков-контактов.