

Технический паспорт изделия : LTD00715--

Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В пост. тока

Размер 0, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 7А, Напряжение катушки DC 24V, Вкл. вспомогательные контакты 1 замыкающий контакт



Технические данные

| | |
|--|--|
| Размер | 0 |
| Тип | Силовой контактор |
| Вкл. вспомогательные контакты | 1 замыкающий контакт |
| Напряжение катушки DC | 24V |
| Номинальный ток (A) | 7 |
| Стандарт | IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508 |
| Механический срок службы, при пост. токе | 10000000 Operations |
| Operating frequency, mechanical DC operated | 9000 Schaltspiele/h |
| Климатическая устойчивость | Damp heat, constant, to IEC 60068-2-78 Damp heat, cyclic, to IEC 60068-2-30 |
| Температура окружающей среды, в открытых условиях (°C) | -25 / +60 |
| Температура окружающей среды, в закрытых условиях (°C) | -25 / + 40 |
| Температура окружающей среды при хранении (°C) | -40 / +80 |
| Ударопрочность Полусинусоидальный удар 10 мс | - |

Технические данные - Продолжение

| | |
|---|-------------------------------------|
| Главные контакты Н.Р. Контакт (г) | 10 |
| Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г) | 7 |
| Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г) | 5 |
| Ударопрочность Полусинусоидальный удар, горизонтальн. | - |
| Главные контакты Н.Р. контакт (г) | 5,7 |
| Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г) | 3,4 |
| Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г) | 3,4 |
| Степень защиты | IP20 |
| Защита от прикосновения | - |
| При веритальном включении спереди (EN 50274) | Finger and back-of-hand proof |
| Вес (кг) | - |
| Работа на пост. токе | 0,3 |
| Диаметр главных конататов для подключения кабелей (mm ²) | - |
| Одножильный кабель [главный контакт] (mm ²) | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm ²) | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Одножильный или многожильный [главный кабель] (AWG) | single 18 - 10, double 18 - 14 |
| Длина снятия изоляции [главный кабель] (мм) | 10 |
| Винт зажима [главный кабель] | M3,5 |
| Момент затяжки [главный кабель] (Nm) | 1,20 |
| Инструмент [главный кабель] | - |
| Крестовая отвертка Philips/Pozidriv [главный кабель] | PZ 2 |
| Standard screwdriver [main cable] (мм) | 0,8 x 5,5 1 x 6 |
| Пропускная способность кабелей цепи управления (mm ²) | - |
| Одножильный [кабели цепи управления] (mm ²) | 1 x (0,75 - 4) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Flexible with ferrule [auxiliary cables] (mm ²) | 1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5) |
| Одножильный или многожильный [кабели цепи управления] (AWG) | 18 - 14 |
| Длина снятия изоляции [кабели цепи управления] (мм) | 10 |
| Винт зажима [кабели цепи управления] | M3,5 |
| Момент затяжки [кабели цепи управления] (Nm) | 1,20 |
| Инструмент [кабели цепи управления] | - |
| Крестовая отвертка Philips/Pozidriv [кабели цепи управления] | PZ 2 |
| Стандартная отвертка [кабели цепи управления] | 0,8 x 5,5 1 x 6 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [U _{imp}] (V) | 8000 |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения | III/3 |
| Номинальное напряжение изоляции [U _i] (V) | 690 |
| Номинальное рабочее напряжение (V) | 690 |
| Безопасная изоляция согл. EN 61140 | - |
| Между катушкой и контактами (VAC) | 400 |
| Между контактами (VAC) | 400 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|--|-----|
| Включающая способность, коэффициент мощности р.ф. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (А) | 112 |
| Отключающая способность | - |
| 220 В 230 В (А) | 70 |
| 380 В 400 В (А) | 70 |
| 500 В (А) | 50 |
| 660 В 690 В (А) | 40 |
| Расчетная мощность короткого замыкания (кА) | - |
| Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель | - |
| Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (А) | 20 |
| Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (А) | 16 |
| Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (А) | 35 |
| Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (А) | 20 |
| АС-1 | - |
| Номинальный рабочий ток АС-1 | - |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении, 3-пол., 50-60 Гц | - |
| Открытое исполнение при 40 °С [I _{th} =I _e] (А) | 22 |
| Открытое исполнение при 50 °С [I _{th} =I _e] (А) | 21 |
| Открытое исполнение при 55 °С [I _{th} =I _e] (А) | 21 |
| Открытое исполнение при 60 °С [I _{th} =I _e] (А) | 20 |
| Закрытое исполнение [I _{th}] (А) | 18 |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I _{th}] (А) | 50 |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I _{th}] (А) | 45 |
| АС-3 | - |
| Номинальный рабочий ток АС-3 | - |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I _e] (А) | 7 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I _e] (А) | 7 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I _e] (А) | 7 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I _e] (А) | 7 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I _e] (А) | 7 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I _e] (А) | 5 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I _e] (А) | 4 |
| Номинальная мощность двигателя АС-3 | - |
| АС-3 220 В 230 В [P] (kW) | 2,2 |
| АС-3 240 В [P] (kW) | 2,2 |
| АС-3 380 В 400 В [P] (kW) | 3 |
| АС-3 415 В [P] (kW) | 4 |
| АС-3 440 В [P] (kW) | 4,5 |
| АС-3 500 В [P] (kW) | 3,5 |
| АС-3 660 В 690 В [P] (kW) | 3,5 |
| АС-4 | - |

Технические данные - Продолжение

| | |
|--|--|
| Номинальный рабочий ток AC-4 | - |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [Ie] (A) | 5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [Ie] (A) | 5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A) | 5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A) | 5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A) | 5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A) | 4,5 |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A) | 4 |
| Номинальная мощность двигателя AC-4 | - |
| AC-4 220 В 230 В [P] (kW) | 1 |
| AC-4 240 В [P] (kW) | 1,5 |
| AC-4 380 В 400 В [P] (kW) | 2,2 |
| AC-4 415 В [P] (kW) | 2,3 |
| AC-4 440 В [P] (kW) | 2,4 |
| AC-4 500 В [P] (kW) | 2,5 |
| AC-4 660 В 690 В [P] (kW) | 2,9 |
| DC-1 | - |
| Номинальный рабочий ток DC-1 | - |
| DC-1 Отк. | - |
| 60 В [Ie] (A) | 20 |
| 110 В [Ie] (A) | 20 |
| 220 В [Ie] (A) | 15 |
| Тепловые потери по току | - |
| 3 пол., при Ith [60°] (W) | 4,5 |
| При Ie до AC-3/400 В (W) | 0,3 |
| Сопротивление на полюс (mΩ) | 4,6 |
| Магнитные системы | - |
| Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [пусковое напряжение] (x Us) | 0,8 - 1,1 |
| При работе на пост. токе [пусковое напряжение] Прим. | 0.85 - 1.1 only with auxiliary contact module with 3 or more N/C contacts 0.7 – 1.3 without auxiliary contact module and at ambient air temperature +40 °C |
| Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [напряжение отпускания] (x Us) | 0,15 |
| При работе на пост. токе [напряжение отпускания] Прим. | At least smoothed two-phase bridge rectifier or three-phase rectifier |
| Энергопотребление | - |
| катушки в холодном состоянии и 1,0 x Us | - |
| При работе на пост. токе [пусковое напряжение] (W) | 2,60 |
| При работе на пост. токе [удерж.] (W) | 2,60 |
| Продолжительность включения (% ED) | 100 |
| Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение) | - |
| Главные контакты | - |
| Задержка замыкания при работе на пост. токе (ms) | 31 |

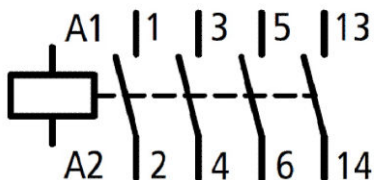
Технические данные - Продолжение

| | |
|--|-------------------------|
| Задержка размыкания при работе на пост. токе (ms) | 12 |
| Время горения дуги (ms) | 10 |
| Электромагнитный шум ЭМС | according to EN 60947-1 |
| Устойчивость к помехам ЭМС | according to EN 60947-1 |
| Номинальные характеристики утвержденных типов | - |
| Коммутирующая способность (kA) | - |
| Макс. номинальная мощность двигателя, трехфазн. | - |
| Три фазы, 200 В 208 В (НР) | 1,50 |
| Три фазы, 230 В 240 В (НР) | 2 |
| Три фазы, 460 В 480 В (НР) | 3 |
| Три фазы, 575 В 600 В (НР) | 5 |
| Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн. | - |
| Одна фаза, 115 В 120 В (НР) | 0,25 |
| Одна фаза, 230 В 240 В (НР) | 1 |
| Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A) | 20 |
| Вспомогательные контакты | - |
| Пилотный режим при работе на перем. токе | A600 |
| Пилотный режим при работе на пост. токе | P300 |
| Основное применение, перем. ток (В) | 600 |
| Основное применение, перем. ток (А) | 10 |
| Основное применение, пост. ток (В) | 250 |
| Основное применение, пост. ток (А) | 1 |
| Номинальный ток короткого замыкания | - |
| Основной номинал, НТКЗ (kA) | 5 |
| Основной номинал, макс., предохранитель (А) | 45 |
| Основной номинал, макс., автомат (А) | 60 |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA) | 30/100 |
| 480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А) | 25 Class RK5/20 Class J |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA) | 65 |
| 480 В мощное КЗ, макс., автомат (А) | 16 |
| 600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA) | 30/100 |
| 600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А) | 25 Class RK5/20 Class J |
| Специальные номиналы | - |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А) | 12 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А) | 12 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А) | 12 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А) | 12 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А) | 14 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А) | 14 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|---|------|
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 14 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 14 |
| Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 12 |
| Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 12 |
| Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 12 |
| Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 12 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 60 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 10 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 60 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 10 |
| Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995) | - |
| LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 42 |
| FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 7 |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 0,75 |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 3,70 |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 1,50 |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 6 |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 2 |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 3,40 |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 3 |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 3,90 |

Электрическая схема: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В пост. тока



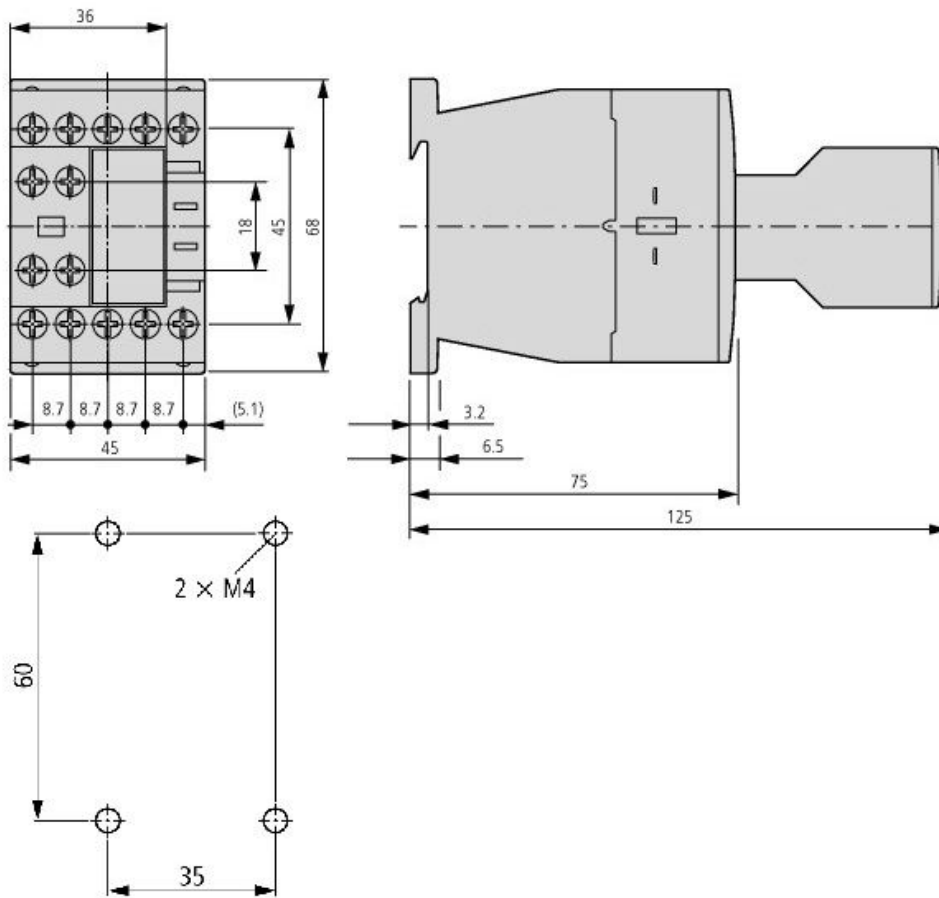
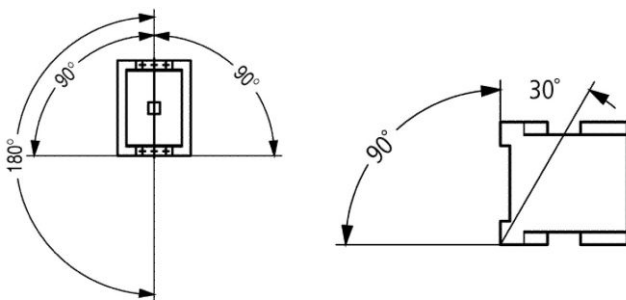
Габаритные чертежи: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В пост. тока**Габаритные чертежи: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В пост. тока**

Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О., катушка 24 В пост. тока

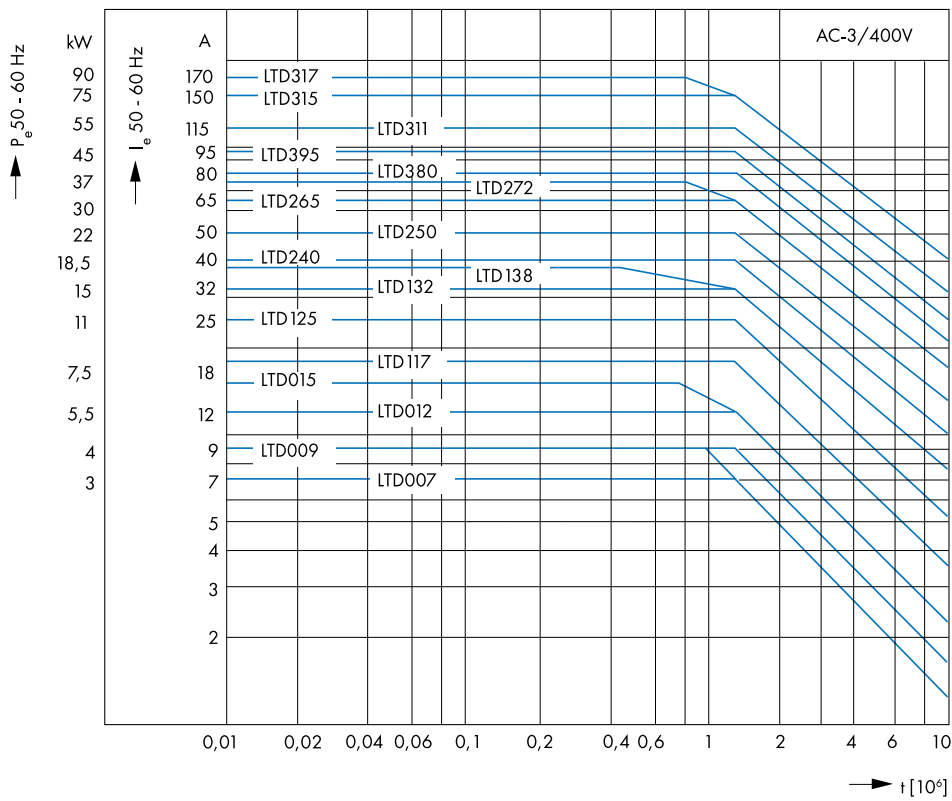


Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О., катушка 24 В пост. тока

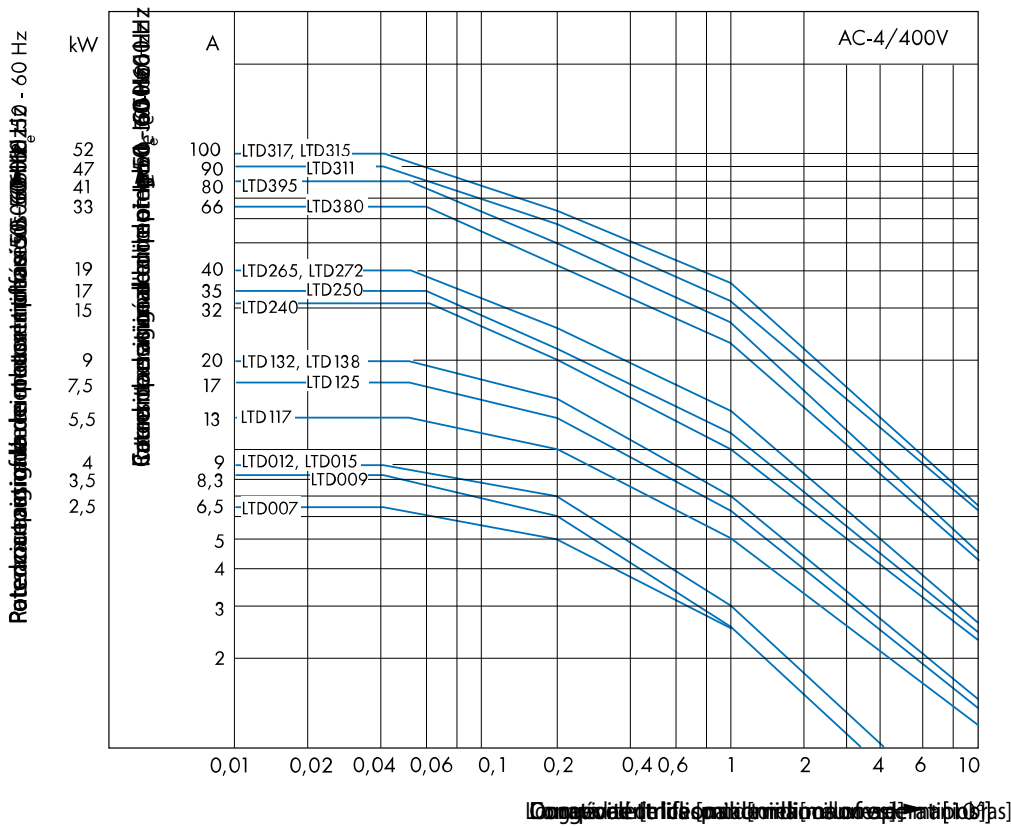


Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О., катушка 24 В пост. тока

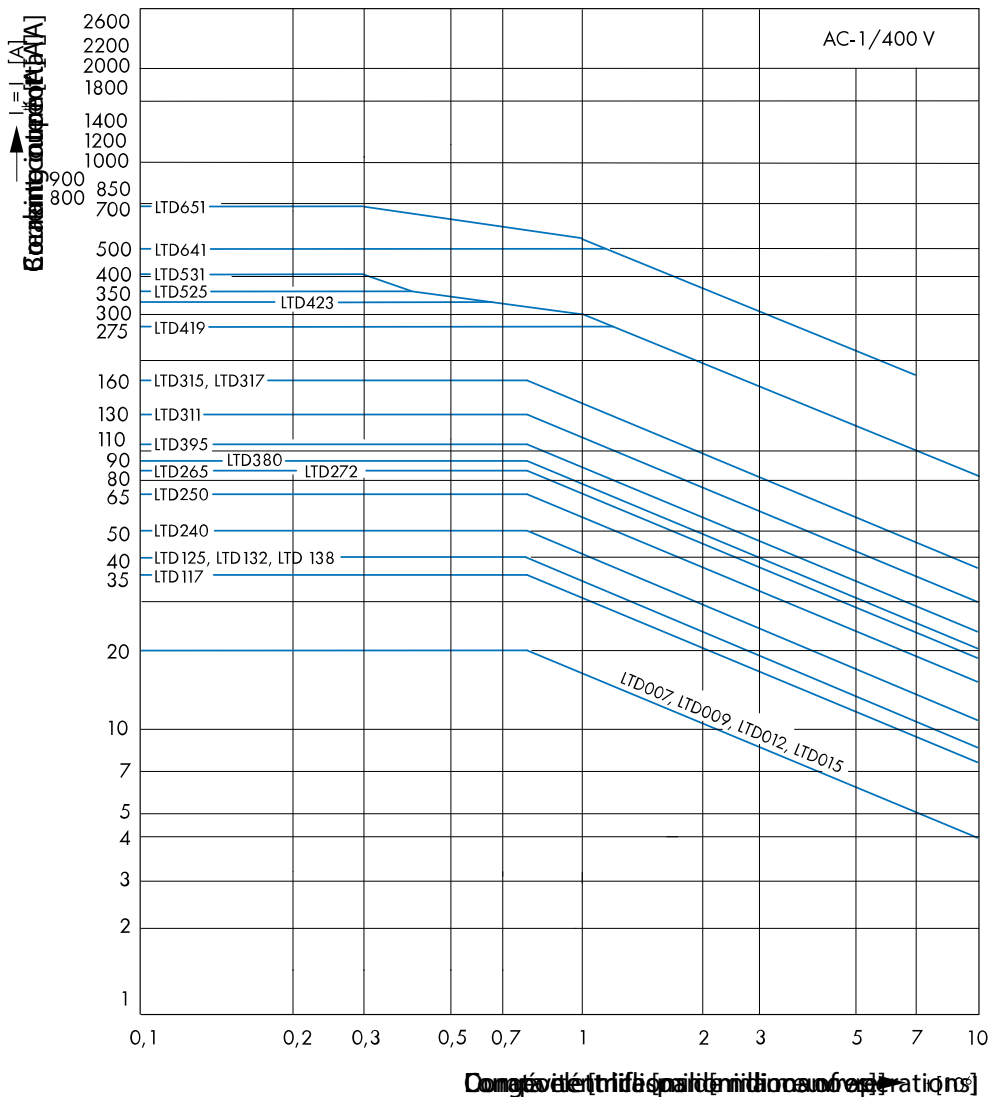


Таблица артикулов

| ОПИСАНИЕ | Номер заказа |
|---|--------------|
| Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В пост. тока Размер 0, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 7А, Напряжение катушки DC 24V, Вкл. вспомогательные контакты 1 замыкающий контакт | LTD00715 |
| опциональные принадлежности | |
| Ограничитель обратного тока для контакторов, размер 0, 110-240 В перем. тока | LZ00001 |
| Разъем для контакторов, размер 0 и MSS BE5 Размер 0, Принадлежности Соединительный узел | LZ00005 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 24-48 В перем. тока | LZ00002 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 130-240 В перем. тока | LZ00004 |
| Механическая блокировка для контакторов, размер 0 Размер 0, Принадлежности Фиксатор | LZ0W001 |
| Комплекты проводки для реверсивных контакторов, Размер 0, Принадлежности Дополнительный компонент электрооборудования | LZ0W002 |
| Зажим для контакторов, размер 0-2 Размер 1, Принадлежности Соединительный узел | LZ10005 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 1 Н.О., 1 Н.З. | LZ0D311 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 2 Н.З. Размер 0, Принадлежности Вспомогательный контакт | LZ0D302 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 2 Н.О. 2 Н.З. | LZ0D222 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 3 Н.О. , 1 Н.З. | LZ0D231 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 48-130 В перем. тока | LZ00003 |