

Технический паспорт изделия : LTD38033--

Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока

Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 80А, Напряжение катушки AC 230В пер. тока



Технические данные

| | |
|--|--|
| Размер | 3 |
| Тип | Силовой контактор |
| Напряжение катушки AC | 230В пер. тока |
| Номинальный ток (А) | 80 |
| Стандарт | IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508 |
| Механический срок службы, при перем. токе | 10000000 Operations |
| Частота срабатываний, механическая при перем. тока | 3000 Operations/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 | - |
| Главные контакты Н.Р. Контакт (г) | 10 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|---|-------------------------------------|
| Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г) | 7 |
| Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г) | 5 |
| Ударопрочность Полусинусоидальный удар, горизонтальн. | - |
| Главные контакты Н.Р. контакт (г) | 10 |
| Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г) | 7 |
| Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г) | 5 |
| Степень защиты | IPO0 |
| Защита от прикосновения | - |
| При веритальном включении спереди (EN 50274) | Finger and back-of-hand proof |
| Вес (кг) | - |
| Работа на перем. токе | 2,18 |
| Диаметр главных конататов для подключения кабелей (mm ²) | - |
| Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm ²) | 1 x (10 - 70) 2 x (10 - 50) |
| Многожильный [главный кабель] (mm ²) | 1 x (16 - 70) 2 x (16 - 50) |
| Одножильный или многожильный [главный кабель] (AWG) | single 8...3/0, double 8...2/0 |
| Пояс [кол-во пластин x ширина x толщина] (мм) | 2 x (6 x 16 x 0.8) |
| Длина снятия изоляции [главный кабель] (мм) | 24 |
| Винт зажима [главный кабель] | M10 |
| Момент затяжки [главный кабель] (Nm) | 14 |
| Инструмент [главный кабель] | - |
| Шестигранный ключ [главный кабель] (мм) | 5 |
| 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) | 690 |
| Между контактами (VAC) | 690 |
| Включающая способность, коэффициент мощности p.f. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A) | 1120 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|--|------|
| Отключающая способность | - |
| 220 В 230 В (A) | 800 |
| 380 В 400 В (A) | 800 |
| 500 В (A) | 800 |
| 660 В 690 В (A) | 650 |
| Расчетная мощность короткого замыкания (kA) | - |
| Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель | - |
| Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (A) | 160 |
| Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (A) | 160 |
| Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (A) | 250 |
| Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (A) | 200 |
| АС-1 | - |
| Номинальный рабочий ток АС-1 | - |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении, 3-пол., 50-60 Гц | - |
| Открытое исполнение при 40 °C [I _{th} =I _e] (A) | 110 |
| Открытое исполнение при 50 °C [I _{th} =I _e] (A) | 98 |
| Открытое исполнение при 55 °C [I _{th} =I _e] (A) | 94 |
| Открытое исполнение при 60 °C [I _{th} =I _e] (A) | 90 |
| Закрытое исполнение [I _{th}] (A) | 80 |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I _{th}] (A) | 225 |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I _{th}] (A) | 200 |
| АС-3 | - |
| Номинальный рабочий ток АС-3 | - |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I _e] (A) | 80 |
| АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I _e] (A) | 65 |
| Номинальная мощность двигателя АС-3 | - |
| АС-3 220 В 230 В [P] (kW) | 25 |
| АС-3 240 В [P] (kW) | 27,5 |
| АС-3 380 В 400 В [P] (kW) | 37 |
| АС-3 415 В [P] (kW) | 48 |
| АС-3 440 В [P] (kW) | 51 |
| АС-3 500 В [P] (kW) | 58 |
| АС-3 660 В 690 В [P] (kW) | 63 |
| АС-4 | - |
| Номинальный рабочий ток АС-4 | - |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [I _e] (A) | 40 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|---|-------------------------|
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [Ie] (A) | 40 |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A) | 40 |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A) | 40 |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A) | 40 |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A) | 40 |
| АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A) | 27 |
| Номинальная мощность двигателя АС-4 | - |
| АС-4 220 В 230 В [P] (kW) | 11,5 |
| АС-4 240 В [P] (kW) | 13 |
| АС-4 380 В 400 В [P] (kW) | 20 |
| АС-4 415 В [P] (kW) | 24 |
| АС-4 440 В [P] (kW) | 25 |
| АС-4 500 В [P] (kW) | 29 |
| АС-4 660 В 690 В [P] (kW) | 26 |
| DC-1 | - |
| Номинальный рабочий ток DC-1 | - |
| DC-1 Отк. | - |
| 60 В [Ie] (A) | 110 |
| 110 В [Ie] (A) | 110 |
| 220 В [Ie] (A) | 70 |
| Тепловые потери по току | - |
| 3 пол., при Ith [60°] (W) | 11,4 |
| При Ie до АС-3/400 В (W) | 9 |
| Сопротивление на полюс (mΩ) | 0,6 |
| Магнитные системы | - |
| Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [пусковое напряжение] (x Uc) | 0,8 - 1,1 |
| Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [напряжение отпускания] (x Uc) | 0,3 - 0,6 |
| 50 Гц [пуск. напр.] (ВА) | 310 |
| 50 Гц [удерж.] (ВА) | 26 |
| 50 Гц [удерж.] (Вт) | 5,8 |
| 60 Гц [пуск. напр.] (ВА) | 345 |
| 60 Гц [удерж.] (ВА) | 30 |
| 60 Гц [удерж.] (Вт) | 5,8 |
| Продолжительность включения (% ED) | 100 |
| Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение) | - |
| Главные контакты | - |
| Задержка замыкания при работе на перем. токе | 14 - 20 |
| Задержка размыкания при работе на перем. токе | 9 - 14 |
| Время горения дуги (ms) | 15 |
| Электромагнитный шум ЭМС | according to EN 60947-1 |
| Устойчивость к помехам ЭМС | according to EN 60947-1 |

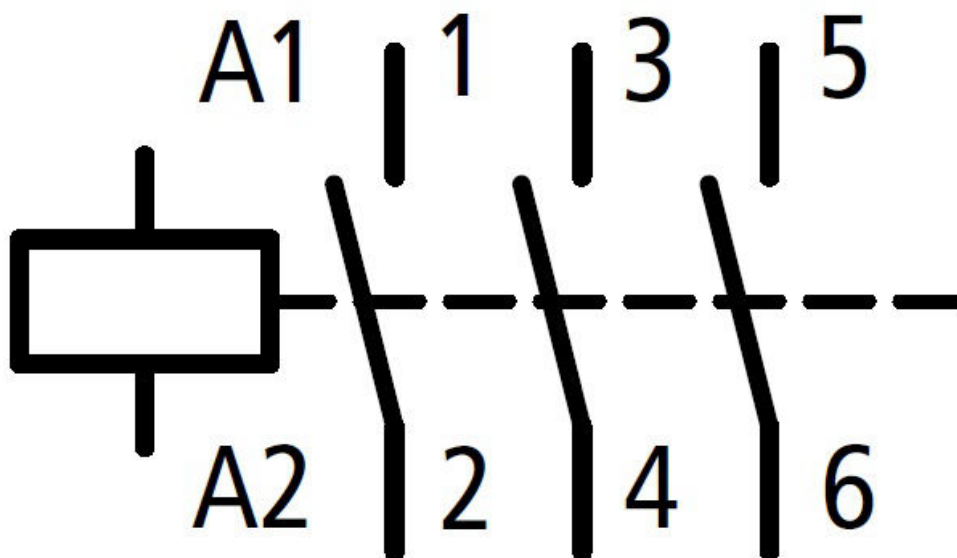
Технические данные - Продолжение

| | |
|--|-----------------|
| Номинальные характеристики утвержденных типов | - |
| Коммутирующая способность (kA) | - |
| Макс. номинальная мощность двигателя, трехфазн. | - |
| Три фазы, 200 В 208 В (НР) | 25 |
| Три фазы, 230 В 240 В (НР) | 30 |
| Три фазы, 460 В 480 В (НР) | 60 |
| Три фазы, 575 В 600 В (НР) | 75 |
| Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн. | - |
| Одна фаза, 115 В 120 В (НР) | 7,50 |
| Одна фаза, 230 В 240 В (НР) | 15 |
| Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A) | 125 |
| Номинальный ток короткого замыкания | - |
| Основной номинал, НТКЗ (kA) | 10 |
| Основной номинал, макс., предохранитель (A) | 600 |
| Основной номинал, макс., автомат (A) | 600 |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA) | 30/100 |
| 480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A) | 300/300 Class J |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA) | 65 |
| 480 В мощное КЗ, макс., автомат (A) | 250 |
| 600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA) | 30/100 |
| 600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A) | 300/300 Class J |
| 600 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA) | 30 |
| 600 В мощное КЗ, макс., автомат (A) | 350 |
| Специальные номиналы | - |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 100 |
| Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A) | 100 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 540 |

Технические данные - Продолжение

| | |
|---|--------|
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 90 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 420 |
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 70 |
| Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995) | - |
| LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 480 |
| FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 80 |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 20 |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 62, 10 |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 25 |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 68 |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 50 |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 65 |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (HP) | 60 |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A) | 62 |

Электрическая схема: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



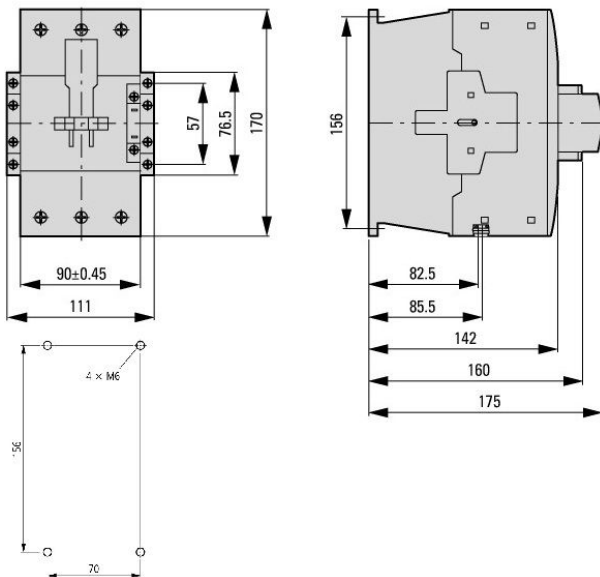
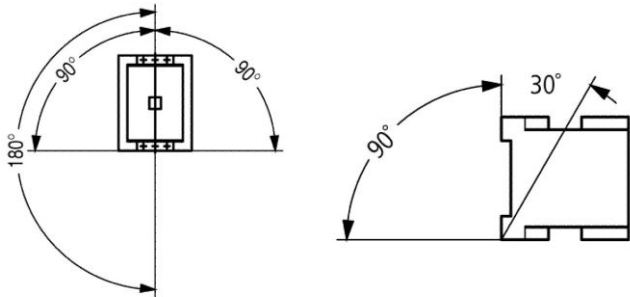
Габаритные чертежи: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока**Габаритные чертежи: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока**

Диаграмма: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



Диаграмма: Контактёр 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока

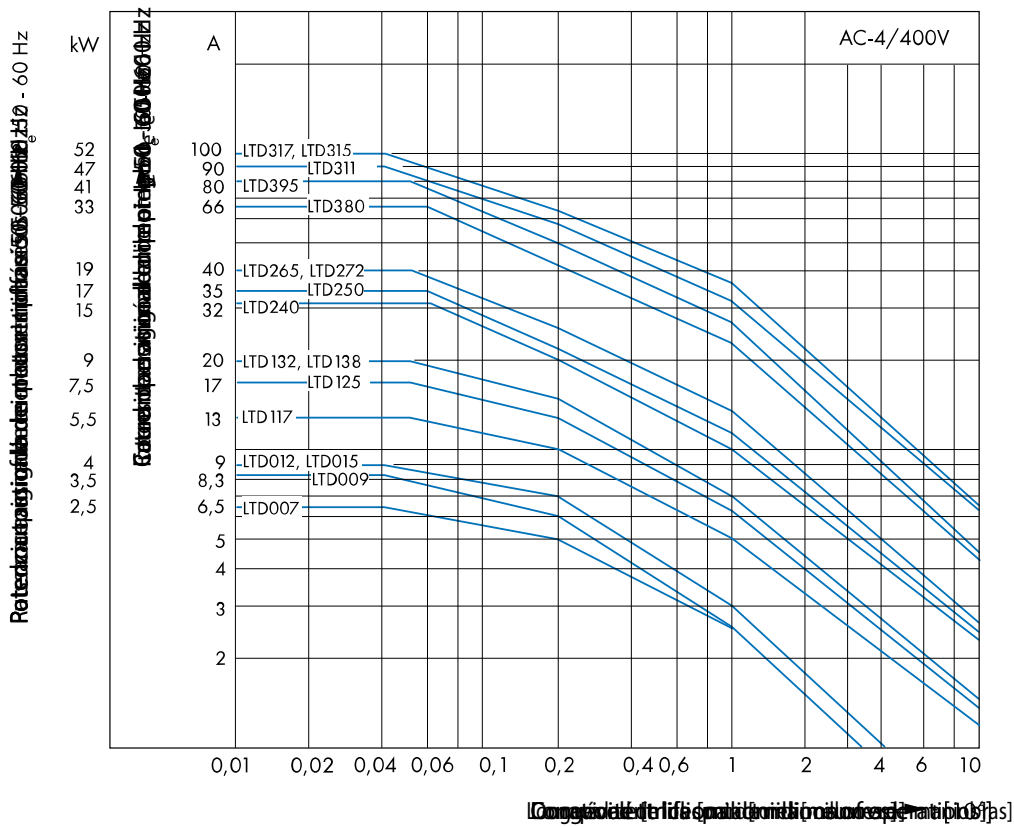


Диаграмма: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока

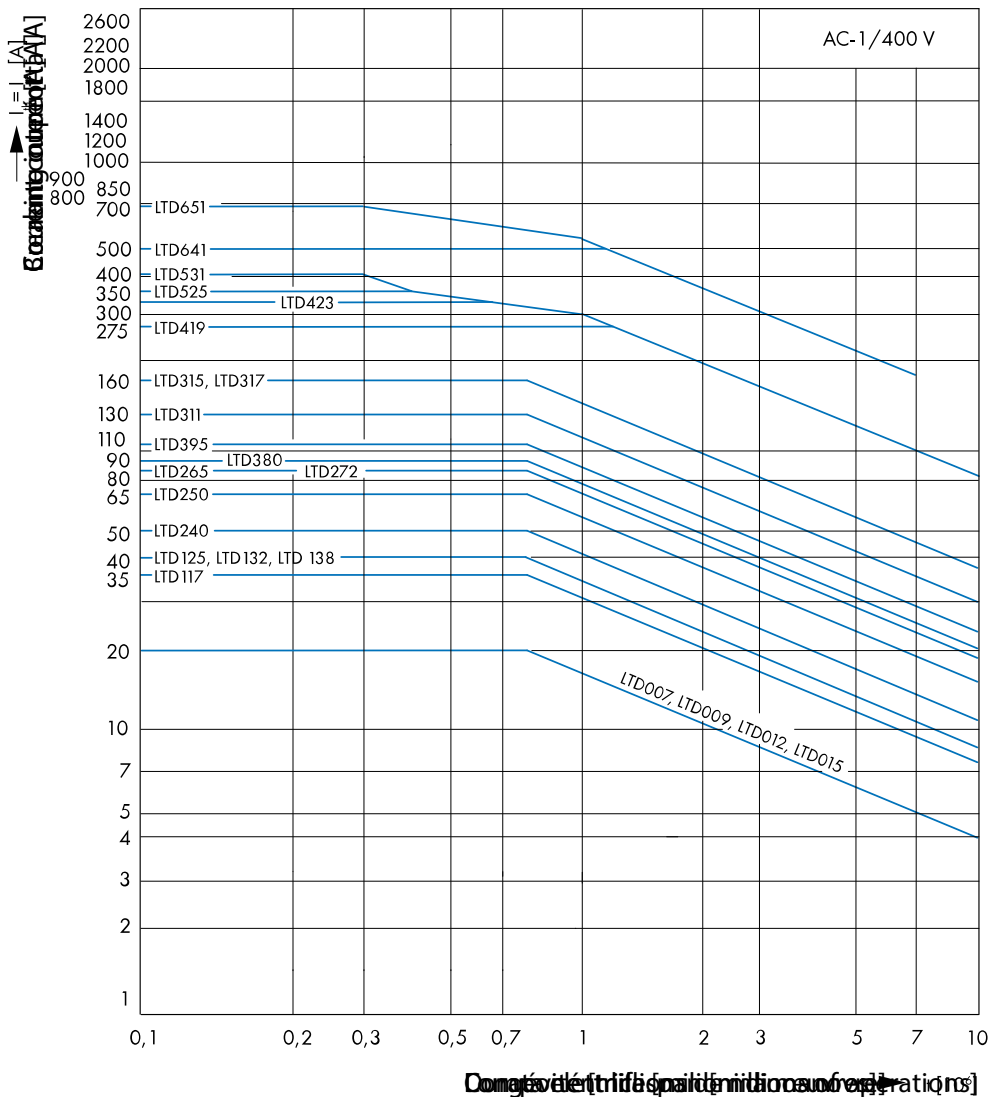


Диаграмма: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока

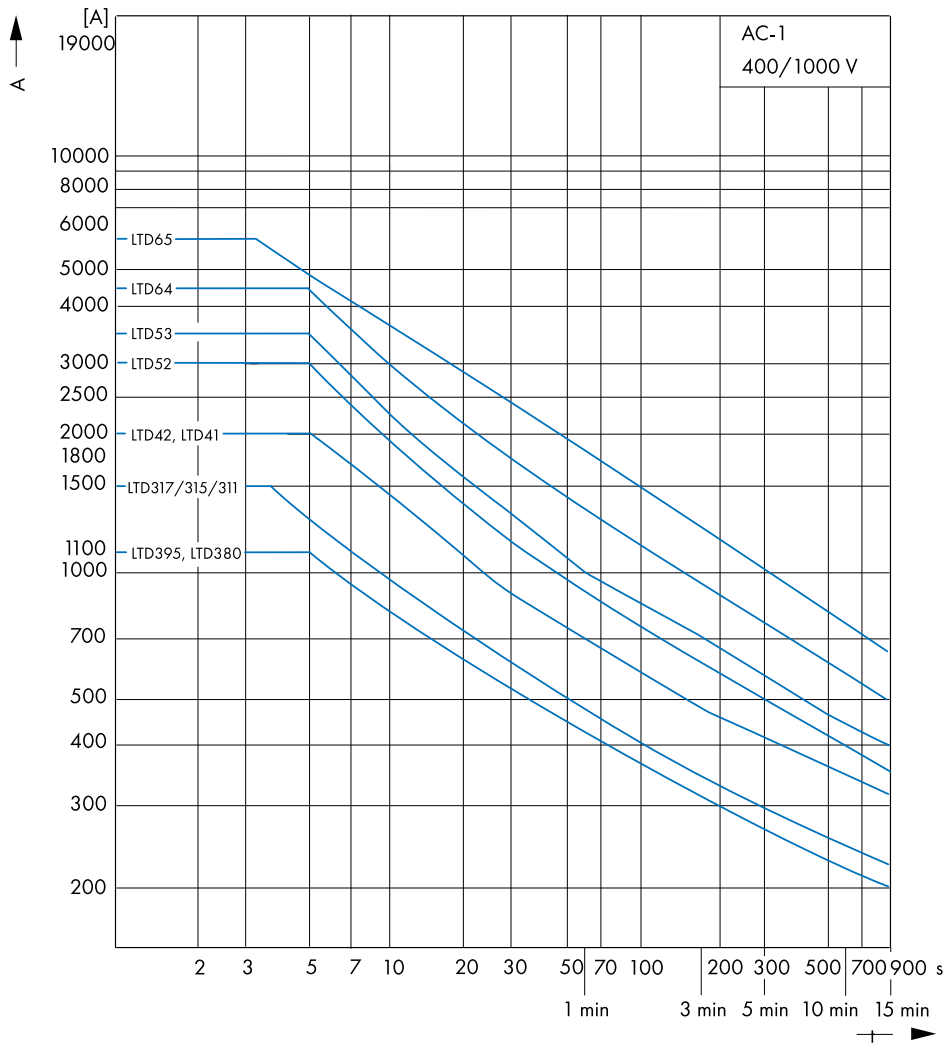


Таблица артикулов

| ОПИСАНИЕ | Номер заказа |
|--|--------------|
| Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока | LTD38033 |
| Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 80А, Напряжение катушки АС 230В пер. тока | |
| опциональные принадлежности | |
| Ограничитель обратного тока для контакторов, размер 2-3, 110-240 В перем. тока | LZ30001 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 2-3, 24-48 В перем. тока | LZ30002 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 2-3, 48-130 В перем. тока | LZ30003 |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 2-3, 130-240 В перем. тока | LZ30004 |
| Механическая блокировка для контакторов, размер 3 Размер 3, Принадлежности Фиксатор | LZ3W001 |
| Комплекты проводки для реверсивных контакторов, размер 2 | LZ2W002 |
| Зажим для контакторов, размер 0-2 Размер 1, Принадлежности Соединительный узел | LZ10005 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт | LZ3D420 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 1 Н.О., 1 Н.З. | LZ3D411 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт | LZ3D402 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 4 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт | LZ3D140 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 3 Н.О. , 1 Н.З. | LZ3D131 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О., 2 Н.З. | LZ3D122 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 1 Н.О. 3 Н.З. | LZ3D113 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 4 Н.З. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт | LZ3D104 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-4, 1 Н.О., 1 Н.З., 1 боковой, уровень | LZ3D711 |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-4, 1 Н.О., 1 Н.З., 2 боковых, уровень | LZ3D811 |
| Разъем для контакторов, размер 3 Размер 3, Принадлежности Соединительный узел | LZ30005 |