

# Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В перем. тока

Размер 1, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 25А, Напряжение катушки AC 24В пер. тока, Вкл. вспомогательные контакты 1 замыкающий контакт



## Технические данные

|                                                        |                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер                                                 | 1                                                                                                                 |
| Тип                                                    | Силовой контактор                                                                                                 |
| Вкл. вспомогательные контакты                          | 1 замыкающий контакт                                                                                              |
| Напряжение катушки AC                                  | 24В пер. тока                                                                                                     |
| Номинальный ток (А)                                    | 25                                                                                                                |
| Стандарт                                               | IEC EN 60947-4-1<br>IEC EN 60947-5-1<br>UL 508                                                                    |
| Механический срок службы, при перем. токе              | 10000000 Operations                                                                                               |
| Частота срабатываний, механическая при перем. тока     | 5000 Operations/h                                                                                                 |
| Климатическая устойчивость                             | Влажное тепло, циклическое, согласно IEC 60068-2-30<br>Влажное тепло, постоянное, в соответствии с IEC 60068-2-78 |
| 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)                            | 6,9                                 |
| Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г)                    | 5,3                                 |
| Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г)                    | 3,5                                 |
| Степень защиты                                               | IP00                                |
| При веритальном включении спереди (EN 50274)                 | Finger and back-of-hand proof       |
| Вес (kg)                                                     | -                                   |
| Работа на перем. токе                                        | 0,43                                |
| Диаметр главных контатов для подключения кабелей (mm²)       | -                                   |
| Одножильный кабель [главный контакт] (mm²)                   | 1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)   |
| Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm²)              | 1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 10)   |
| Многожильный [главный кабель] (mm²)                          | 1 x 16                              |
| Одножильный или многожильный [главный кабель] (AWG)          | single 18 - 6, double 18 - 8        |
| Длина снятия изоляции [главный кабель] (мм)                  | 10                                  |
| Винт зажима [главный кабель]                                 | M5                                  |
| Момент затяжки [главный кабель] (Nm)                         | 3,2                                 |
| Инструмент [главный кабель]                                  | -                                   |
| Крестовая отвертка Philips/Pozidriv [главный кабель]         | PZ 2                                |
| Standard screwdriver [main cable] (мм)                       | 0,8 x 5,5<br>1 x 6                  |
| Пропускная способность кабелей цепи управления (mm²)         | -                                   |
| Одножильный [кабели цепи управления] (mm²)                   | 1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)   |
| Flexible with ferrule [auxiliary cables] (mm²)               | 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<br>1 x 6                  |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp] (V)   | 8000                                |
| Категория перенапряжения/степень загрязнения                 | III/3                               |
| Номинальное напряжение изоляции [Ui] (V)                     | 690                                 |
| Номинальное рабочее напряжение (V)                           | 690                                 |
| Безопасная изоляция согл. EN 61140                           | -                                   |
| Между катушкой и контактами (VAC)                            | 440                                 |
| Между контактами (VAC)                                       | 440                                 |

## Технические данные - Продолжение

|                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Включающая способность, коэффициент мощности р.ф. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A)        | 350  |
| Отключающая способность                                                                  | -    |
| 220 В 230 В (A)                                                                          | 250  |
| 380 В 400 В (A)                                                                          | 250  |
| 500 В (A)                                                                                | 250  |
| 660 В 690 В (A)                                                                          | 150  |
| Расчетная мощность короткого замыкания                                                   | -    |
| Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель                                | -    |
| Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (A)                                              | 35   |
| Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (A)                                              | 35   |
| Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (A)                                              | 100  |
| Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (A)                                              | 50   |
| AC-1                                                                                     | -    |
| Номинальный рабочий ток AC-1                                                             | -    |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении, 3-пол., 50-60 Гц                            | -    |
| Открытое исполнение при 40 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)                     | 45   |
| Открытое исполнение при 50 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)                     | 43   |
| Открытое исполнение при 55 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)                     | 42   |
| Открытое исполнение при 60 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)                     | 40   |
| Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (A)                                               | 36   |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A) | 100  |
| Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A) | 90   |
| AC-3                                                                                     | -    |
| Номинальный рабочий ток AC-3                                                             | -    |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I <sub>e</sub> ] (A)                    | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)                          | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)                    | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)                          | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)                          | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)                          | 25   |
| AC-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)                    | 15   |
| Номинальная мощность двигателя AC-3                                                      | -    |
| AC-3 220 В 230 В [P] (kW)                                                                | 7,5  |
| AC-3 240 В [P] (kW)                                                                      | 8,5  |
| AC-3 380 В 400 В [P] (kW)                                                                | 11   |
| AC-3 415 В [P] (kW)                                                                      | 14,5 |
| AC-3 440 В [P] (kW)                                                                      | 15,5 |
| AC-3 500 В [P] (kW)                                                                      | 17,5 |
| AC-3 660 В 690 В [P] (kW)                                                                | 14   |
| AC-4                                                                                     | -    |

## Технические данные - Продолжение

|                                                                                              |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Номинальный рабочий ток AC-4                                                                 | -                       |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [I <sub>e</sub> ] (A)                        | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)                              | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)                        | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)                              | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)                              | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)                              | 13                      |
| AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)                        | 10                      |
| Номинальная мощность двигателя AC-4                                                          | -                       |
| AC-4 220 В 230 В [P] (kW)                                                                    | 3,5                     |
| AC-4 240 В [P] (kW)                                                                          | 4                       |
| AC-4 380 В 400 В [P] (kW)                                                                    | 6                       |
| AC-4 415 В [P] (kW)                                                                          | 6,5                     |
| AC-4 440 В [P] (kW)                                                                          | 7                       |
| AC-4 500 В [P] (kW)                                                                          | 8                       |
| AC-4 660 В 690 В [P] (kW)                                                                    | 8,5                     |
| DC-1                                                                                         | -                       |
| Номинальный рабочий ток DC-1                                                                 | -                       |
| DC-1 Отк.                                                                                    | -                       |
| 60 В [I <sub>e</sub> ] (A)                                                                   | 40                      |
| 110 В [I <sub>e</sub> ] (A)                                                                  | 40                      |
| 220 В [I <sub>e</sub> ] (A)                                                                  | 40                      |
| Тепловые потери по току                                                                      | -                       |
| 3 пол., при I <sub>th</sub> [60°] (W)                                                        | 10,8                    |
| При I <sub>e</sub> до AC-3/400 В (W)                                                         | 4,2                     |
| Сопротивление на полюс (mΩ)                                                                  | 2,7                     |
| Магнитные системы                                                                            | -                       |
| Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [пусковое напряжение] (x U <sub>c</sub> )   | 0,8 - 1,1               |
| Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [напряжение отпускания] (x U <sub>c</sub> ) | 0,3 - 0,6               |
| Продолжительность включения (% ED)                                                           | 100                     |
| Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение)                                     | -                       |
| Главные контакты                                                                             | -                       |
| Задержка замыкания при работе на перем. токе                                                 | 16 - 22                 |
| Задержка размыкания при работе на перем. токе                                                | 8 - 14                  |
| 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 (HP)                                                                   | 7,50                    |

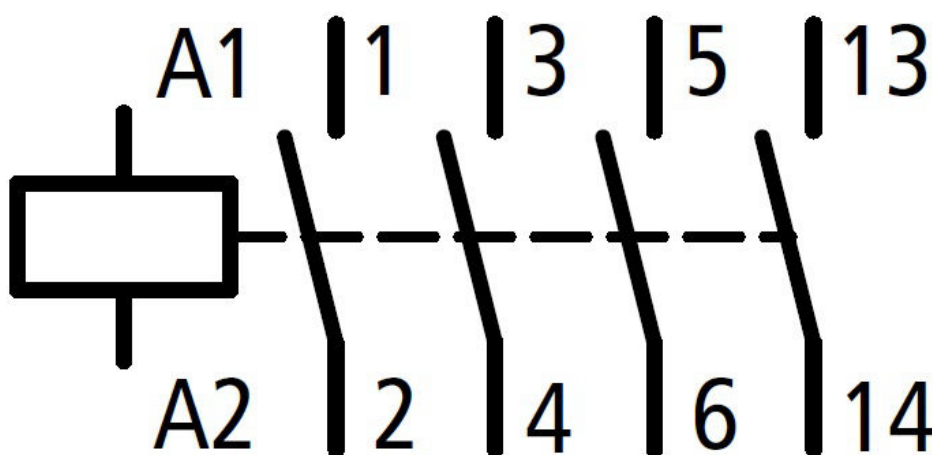
## Технические данные - Продолжение

|                                                                    |                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Три фазы, 230 В 240 В (НР)                                         | 10              |
| Три фазы, 460 В 480 В (НР)                                         | 15              |
| Три фазы, 575 В 600 В (НР)                                         | 20              |
| Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн.                    | -               |
| Одна фаза, 115 В 120 В (НР)                                        | 2               |
| Одна фаза, 230 В 240 В (НР)                                        | 5               |
| Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (А)      | 40              |
| 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)                        | 125             |
| Основной номинал, макс., автомат (А)                               | 125             |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)                        | 10/100          |
| 480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А)                         | 125/70 Class J  |
| 480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)                               | 10/65           |
| 480 В мощное КЗ, макс., автомат (А)                                | 50/32           |
| 600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)                        | 10/100          |
| 600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А)                         | 125/100 Class J |
| 600 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)                               | 10/22           |
| 600 В мощное КЗ, макс., автомат (А)                                | 50/32           |
| Специальные номиналы                                               | -               |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)          | 40              |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А)          | 40              |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)          | 40              |
| Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А)          | 40              |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А) | 40              |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А) | 40              |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А) | 40              |
| Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А) | 40              |
| Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)            | 40              |
| Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А)            | 40              |
| Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)            | 40              |

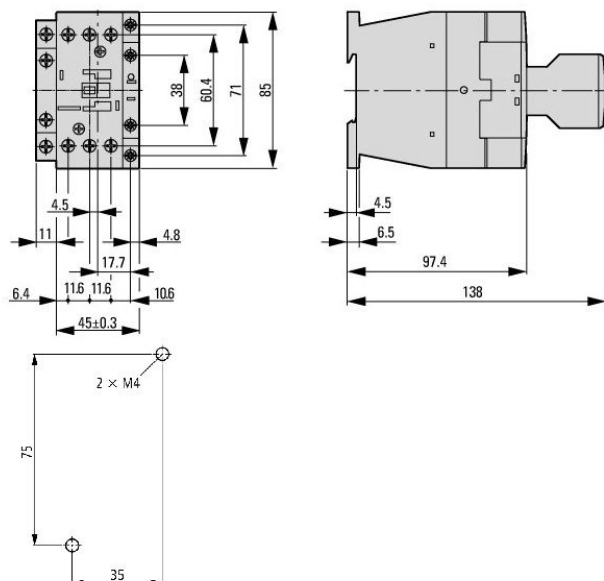
## Технические данные - Продолжение

|                                                                         |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)                 | 40    |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)         | 240   |
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)         | 40    |
| Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)         | 180   |
| Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)         | 30    |
| Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995) | -     |
| LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                                            | 150   |
| FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                                            | 25    |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)                      | 3     |
| Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                       | 11    |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)                      | 5     |
| Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                       | 15,20 |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)                      | 10    |
| Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                       | 14    |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)                      | 15    |
| Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)                       | 17    |

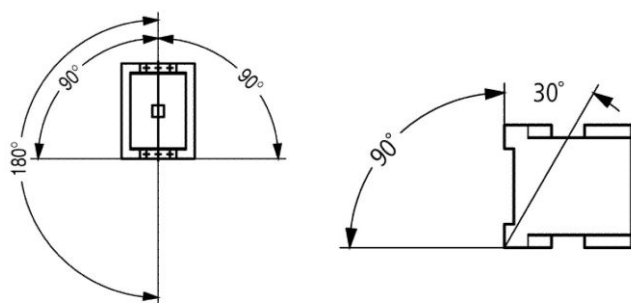
## Электрическая схема: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О., катушка 24 В перем. тока



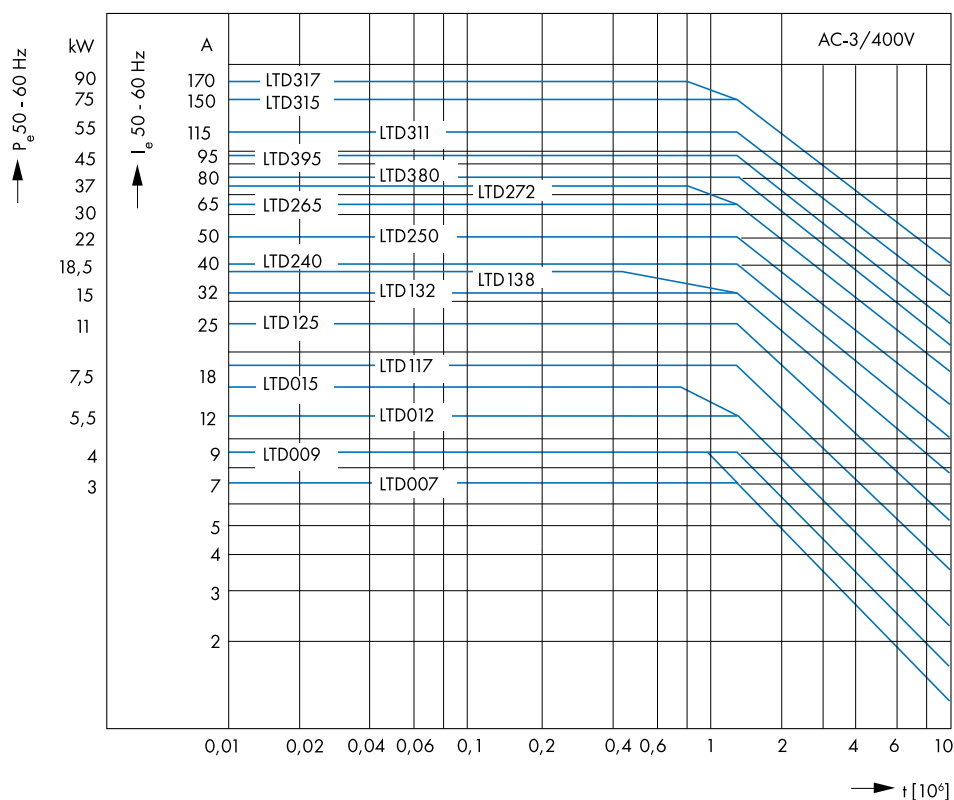
**Габаритные чертежи: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В  
перем. тока**



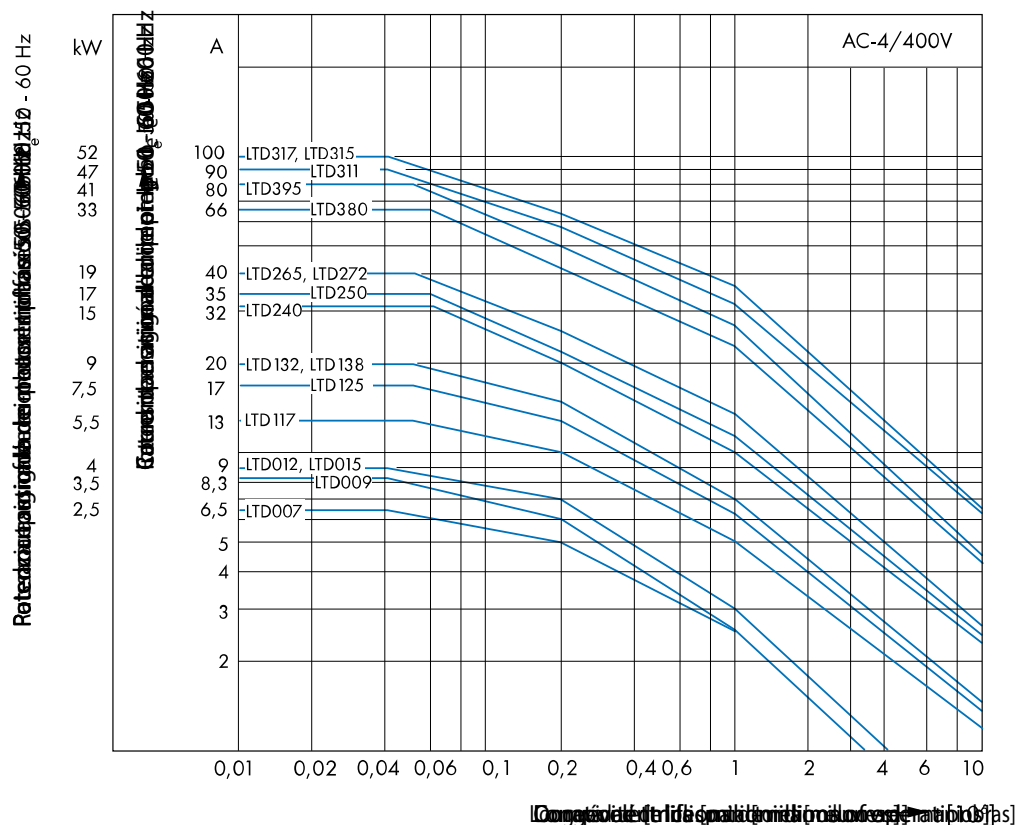
**Габаритные чертежи: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В  
перем. тока**



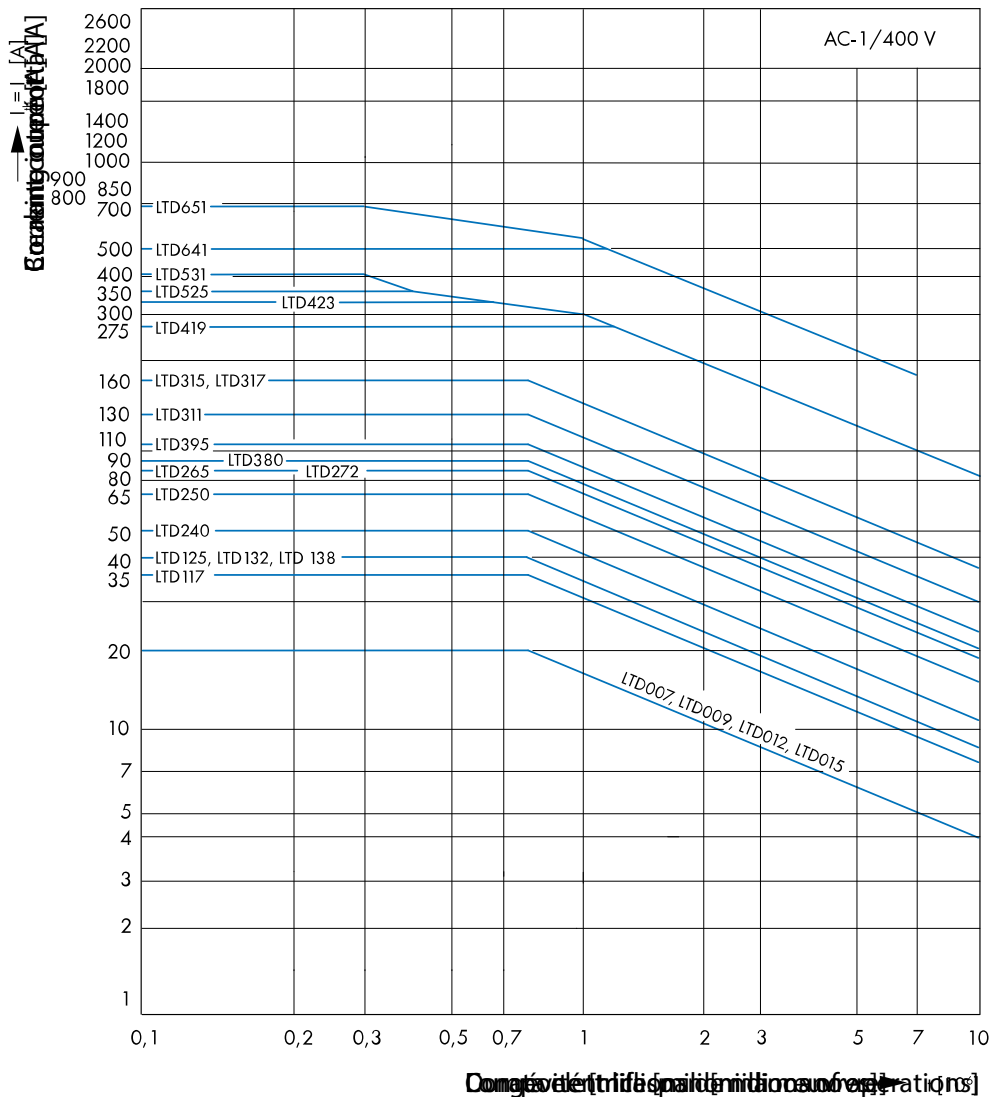
# Диаграмма: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В перем. тока



## Диаграмма: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В перем. тока



**Диаграмма: Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В перем. тока**



**Таблица артикулов**

| ОПИСАНИЕ                                                                                                                                      | Номер заказа |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Контактор 11 кВт/400 В, 1 Н.О. , катушка 24 В перем. тока                                                                                     |              |
| Размер 1, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 25А, Напряжение катушки AC 24В пер. тока, Вкл. вспомогательные контакты 1 замыкающий контакт | LTD12510     |
| <b>опциональные принадлежности</b>                                                                                                            |              |
| Механическая блокировка для контакторов, размер 1                                                                                             | LTZ1W001     |
| Размер 1, Принадлежности Фиксатор                                                                                                             |              |
| Комплекты проводки для реверсивных контакторов, размер 1                                                                                      | LTZ1W002     |

## Таблица артикулов

| ОПИСАНИЕ                                                                                                       | Номер заказа |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>опциональные принадлежности</b>                                                                             |              |
| Зажим для контакторов, размер 0-2<br>Размер 1, Принадлежности Соединительный узел                              | LTZ10005     |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 1 Н.О.,<br>1 Н.З.                                          | LTZ0D311     |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1, 2 Н.З.<br>Размер 0, Принадлежности Вспомогательный контакт | LTZ0D302     |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1,<br>2 Н.О. 2 Н.З.                                           | LTZ0D222     |
| Вспомогательный контакт для контактора, размер 0-1,<br>3 Н.О. , 1 Н.З.                                         | LTZ0D231     |
| Зажим для контакторов, размер 1 и MSS BE5<br>Размер 1, Принадлежности Соединительный узел                      | LTZ10006     |
| Ограничитель обратного тока для контакторов, размер 1,<br>110-240 В перем. тока                                | LTZ10001     |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов,<br>размер 1, 130-240 В перем. тока                         | LTZ10004     |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов,<br>размер 1, 48-130 В перем. тока                          | LTZ10003     |
| Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов,<br>размер 1, 24-48 В перем. тока                           | LTZ10002     |