

Технический паспорт изделия : LTD00720--

# Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока

Размер 0, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 7А, Напряжение катушки АС 24В пер. тока, Вкл. вспомогательные контакты 1 размыкающий контакт



## Технические данные

Размер	0
Тип	Силовой контактор
Вкл. вспомогательные контакты	1 размыкающий контакт
Напряжение катушки АС	24В пер. тока
Номинальный ток (А)	7
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	9000 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	-

## 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 перем. токе	0,24
Диаметр главных конататов для подключения кабелей (mm <sup>2</sup> )	-
Одножильный кабель [главный контакт] (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)
Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	-
Одножильный [кабели цепи управления] (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 4)   2 x (0,75 - 2,5)
Flexible with ferrule [auxiliary cables] (mm <sup>2</sup> )	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 [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)	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 <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	22
Открытое исполнение при 50 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	21
Открытое исполнение при 55 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	21
Открытое исполнение при 60 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	20
Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (А)	18
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (А)	50
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (А)	45
АС-3	-
Номинальный рабочий ток АС-3	-
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I <sub>e</sub> ] (А)	7
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (А)	7
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (А)	7
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (А)	7
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (А)	7
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (А)	5
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (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 [I <sub>e</sub> ] (A)	5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)	5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)	5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)	5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)	4,5
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (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 [I <sub>e</sub> ] (A)	20
110 В [I <sub>e</sub> ] (A)	20
220 В [I <sub>e</sub> ] (A)	15
Тепловые потери по току	-
3 пол., при I <sub>th</sub> [60°] (W)	2,4
При I <sub>e</sub> до AC-3/400 В (W)	0,3
Сопротивление на полюс (mΩ)	2,5
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
Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на перем. токе	15 - 21
Задержка размыкания при работе на перем. токе	9 - 18
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)	1,50
Три фазы, 230 В 240 В (HP)	2

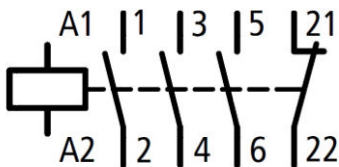
## Технические данные - Продолжение

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 (А)	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
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	14
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	14
Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	12
Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	12
Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	12
Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	12
Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	60

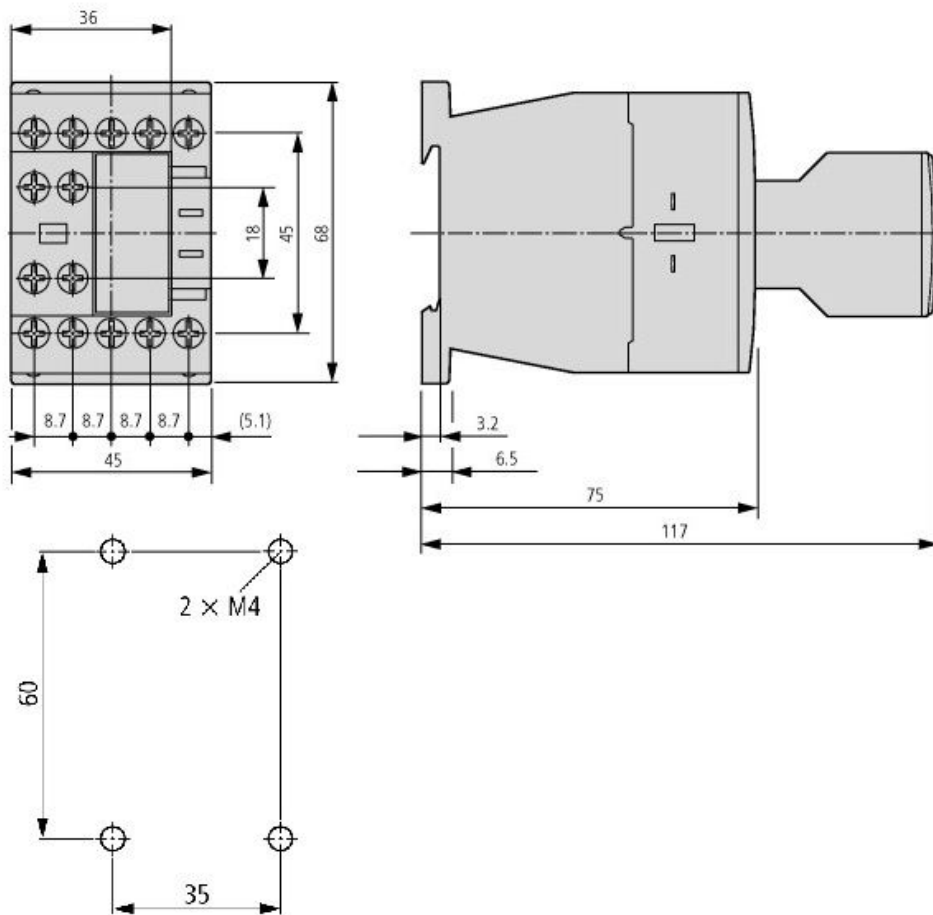
## Технические данные - Продолжение

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

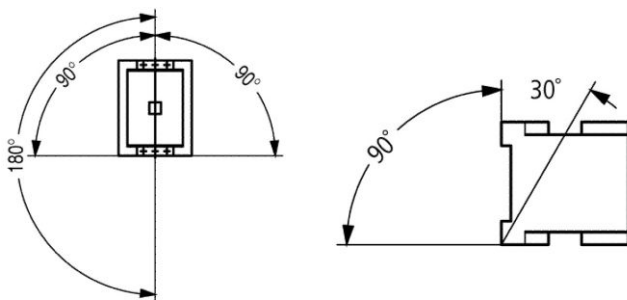
## Электрическая схема: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока



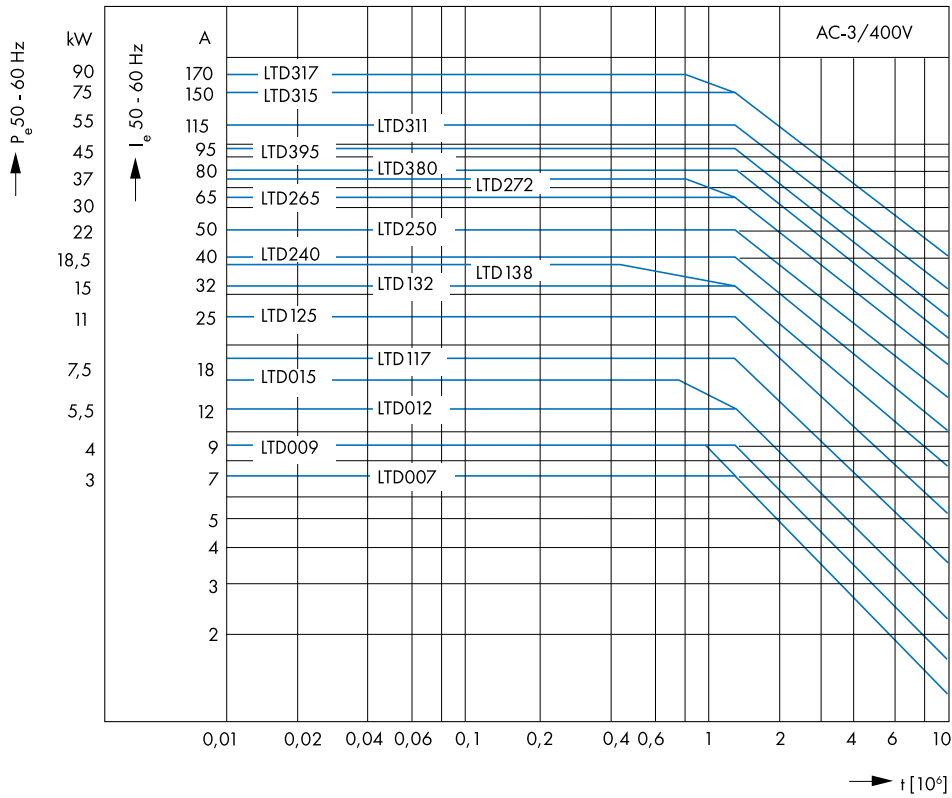
**Габаритные чертежи: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока**



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

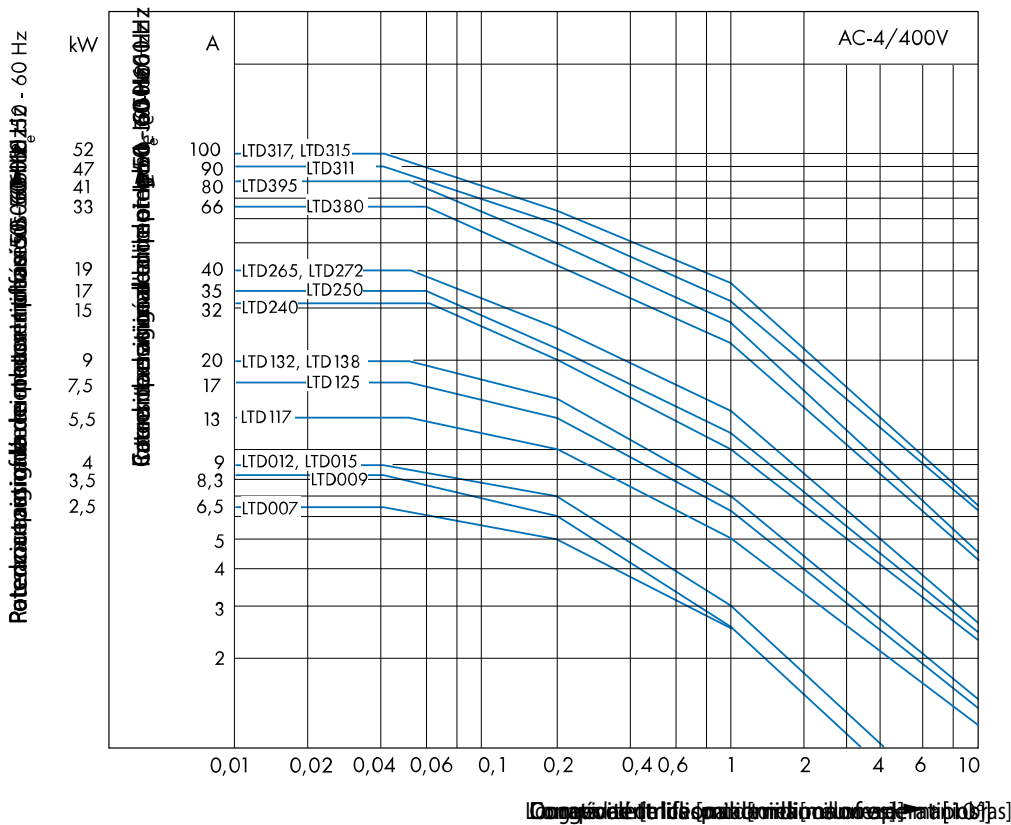


## Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока

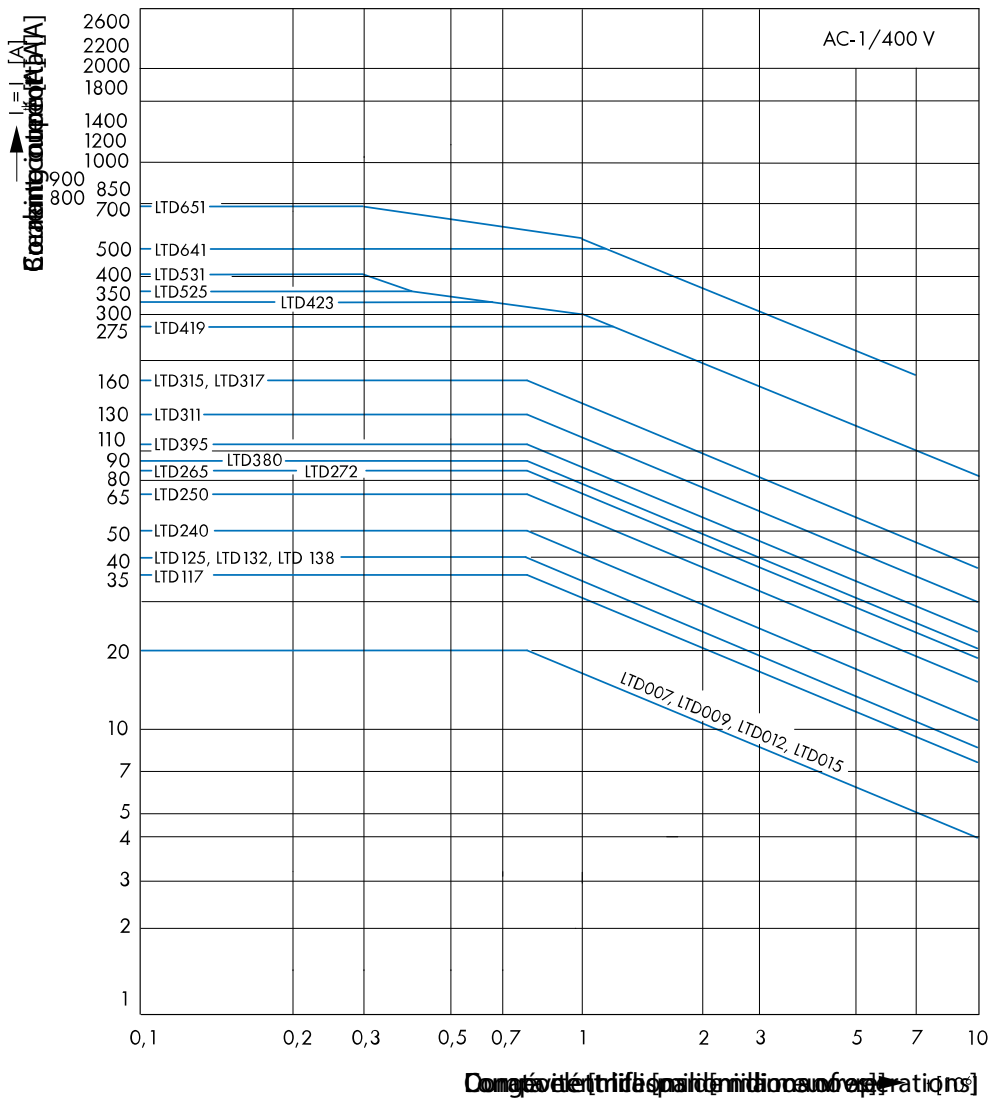




**Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перемен. тока**



## Диаграмма: Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока



## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Контактор 3 кВт/400 В, 1 Н.З., катушка 24 В перем. тока	
Размер 0, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 7А, Напряжение катушки АС 24В пер. тока, Вкл. вспомогательные контакты 1 размыкающий контакт	LTD00720
<b>опциональные принадлежности</b>	
Ограничитель обратного тока для контакторов, размер 0, 110-240 В перем. тока	LTZ00001
Разъем для контакторов, размер 0 и MSS BE5	LTZ00005
Размер 0, Принадлежности Соединительный узел	
Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 24-48 В перем. тока	LTZ00002
Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 130-240 В перем. тока	LTZ00004
Механическая блокировка для контакторов, размер 0	LTZ0W001
Размер 0, Принадлежности Фиксатор	
Комплекты проводки для реверсивных контакторов, Размер 0, Принадлежности Дополнительный компонент электрооборудования	LTZ0W002
Зажим для контакторов, размер 0-2	LTZ10005
Размер 1, Принадлежности Соединительный узел	
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 2 Н.О. + 2 Н.З., 1 Н.О. + 1 Н.З., микропереключатель	LTZ0H322
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 2 Н.З.	LTZ0H502
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 4 Н.З.	LTZ0H504
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 1 Н.О., 1 Н.З.	LTZ0H511
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 1 Н.О., 3 Н.З.	LTZ0H513
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 2 Н.О.	LTZ0H520
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 2 Н.О., 2 Н.З.	LTZ0H522
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 3 Н.О., 1 Н.З.	LTZ0H531
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 4 Н.О.	LTZ0H540
Вспомогательный контакт для вспомогательного контактора, 1 Н.О., 1 Н.З., с задержкой	LTZ0H911

## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
<b>опциональные принадлежности</b>	
Регулируемый резистор-ограничитель для контакторов, размер 0, 48-130 В перем. тока	LTZ00003