

Технический паспорт изделия : LTD27233--

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

Размер 2, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 72А, Напряжение катушки АС 230В пер. тока



## Технические данные

Размер	2
Тип	Силовой контактор
Напряжение катушки АС	230В пер. тока
Номинальный ток (А)	72
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	3600 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	0,87
Диаметр главных конататов для подключения кабелей (mm <sup>2</sup> )	-
Одножильный кабель [главный контакт] (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 16)   2 x (0,75 - 16)
Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 35)   2 x (0,75 - 25)
Многожильный [главный кабель] (mm <sup>2</sup> )	1 x (16 - 50)   2 x (16 - 35)
Одножильный или многожильный [главный кабель] (AWG)	single 14 - 1, double 14 - 2
Пояс [кол-во пластин x ширина x толщина] (мм)	2 x (6 x 9 x 0.8)
Длина снятия изоляции [главный кабель] (мм)	14
Винт зажима [главный кабель]	M6
Момент затяжки [главный кабель] (Nm)	3,30
Инструмент [главный кабель]	-
Крестовая отвертка Philips/Pozidriv [главный кабель]	PZ 2
Standard screwdriver [main cable] (мм)	0,8 x 5,5 1 x 6
Шестигранный ключ [главный кабель] (мм)	5
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	-

## Технические данные - Продолжение

Между катушкой и контактами (VAC)	440
Между контактами (VAC)	440
Включающая способность, коэффициент мощности p.f. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A)	910
Отключающая способность	-
220 В 230 В (A)	650
380 В 400 В (A)	650
500 В (A)	650
660 В 690 В (A)	370
Расчетная мощность короткого замыкания (kA)	-
Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель	-
Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	125
Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	80
Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	250
Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	100
АС-1	-
Номинальный рабочий ток АС-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)	98
Открытое исполнение при 50 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	88
Открытое исполнение при 55 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	83
Открытое исполнение при 60 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	80
Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (A)	72
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	200
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	180
АС-3	-
Номинальный рабочий ток АС-3	-
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)	72
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)	37
Номинальная мощность двигателя АС-3	-
АС-3 220 В 230 В [P] (kW)	22
АС-3 240 В [P] (kW)	25
АС-3 380 В 400 В [P] (kW)	37
АС-3 415 В [P] (kW)	41
АС-3 440 В [P] (kW)	44
АС-3 500 В [P] (kW)	50

## Технические данные - Продолжение

АС-3 660 В 690 В [P] (kW)	35
АС-4	-
Номинальный рабочий ток АС-4	-
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A)	25
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A)	20
Номинальная мощность двигателя АС-4	-
АС-4 220 В 230 В [P] (kW)	7
АС-4 240 В [P] (kW)	7,5
АС-4 380 В 400 В [P] (kW)	12
АС-4 415 В [P] (kW)	13
АС-4 440 В [P] (kW)	14
АС-4 500 В [P] (kW)	16
АС-4 660 В 690 В [P] (kW)	17
DC-1	-
Номинальный рабочий ток DC-1	-
DC-1 Отк.	-
60 В [Ie] (A)	72
110 В [Ie] (A)	72
220 В [Ie] (A)	65
Тепловые потери по току	-
3 пол., при Ith [60°] (W)	25,9
При Ie до АС-3/400 В (W)	21
Сопротивление на полюс (mΩ)	1,9
Магнитные системы	-
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [пусковое напряжение] (x Uс)	0,8 - 1,1
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [напряжение отпускания] (x Uс)	0,3 - 0,6
50 Гц [пуск. напр.] (ВА)	149
50 Гц [удерж.] (ВА)	16
50 Гц [удерж.] (Вт)	4,1
60 Гц [пуск. напр.] (ВА)	178
60 Гц [удерж.] (ВА)	19
60 Гц [удерж.] (Вт)	4,1
Продолжительность включения (% ED)	100
Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение)	-
Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на перем. токе	12 - 18

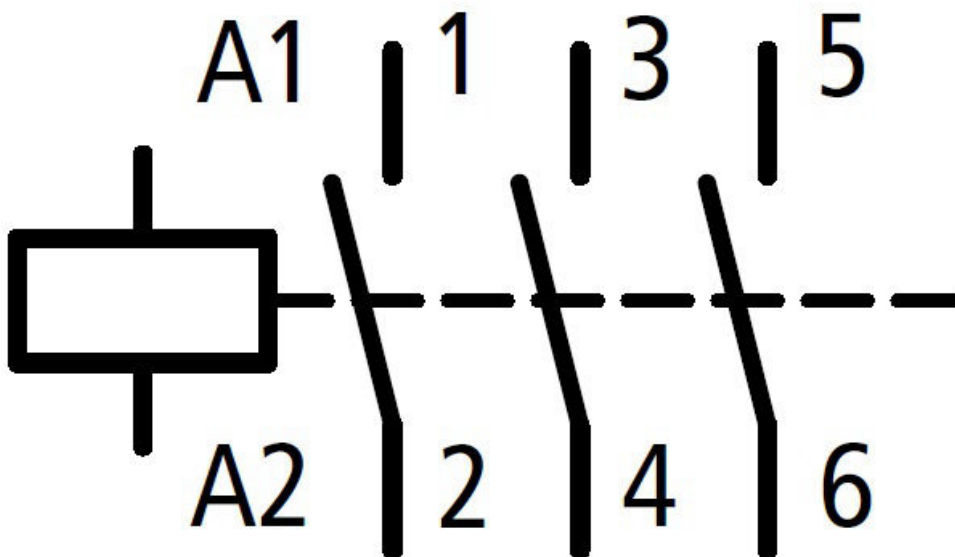
## Технические данные - Продолжение

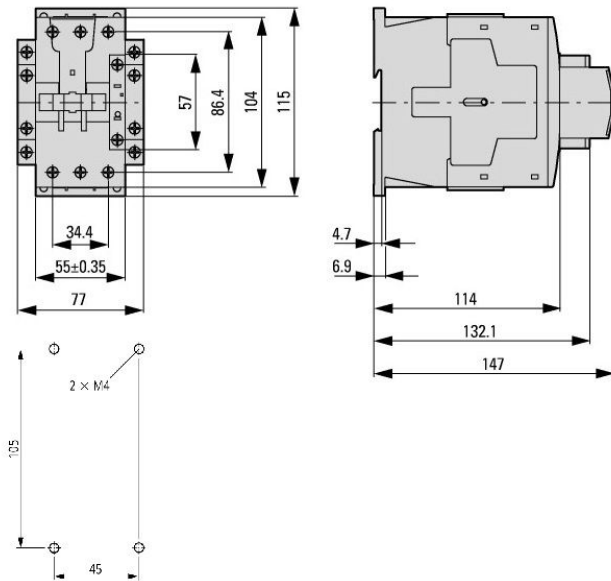
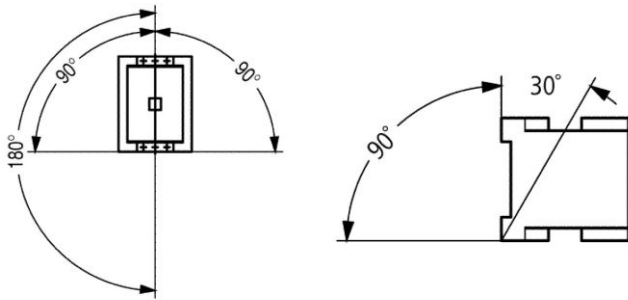
Задержка размыкания при работе на перем. токе	8 - 13
Время горения дуги (ms)	10
Электромагнитный шум ЭМС	according to EN 60947-1
Устойчивость к помехам ЭМС	according to EN 60947-1
Номинальные характеристики утвержденных типов	-
Коммутирующая способность (kA)	-
Макс. номинальная мощность двигателя, трехфазн.	-
Три фазы, 200 В 208 В (НР)	20
Три фазы, 230 В 240 В (НР)	25
Три фазы, 460 В 480 В (НР)	50
Три фазы, 575 В 600 В (НР)	60
Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн.	-
Одна фаза, 115 В 120 В (НР)	5
Одна фаза, 230 В 240 В (НР)	15
Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A)	88
Номинальный ток короткого замыкания	-
Основной номинал, НТКЗ (kA)	10
Основной номинал, макс., предохранитель (A)	250
Основной номинал, макс., автомат (A)	250
480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	30/100
480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A)	250/150 Class J
480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	65
480 В мощное КЗ, макс., автомат (A)	100
600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	30/100
600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A)	250/150 Class J
600 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	30
600 В мощное КЗ, макс., автомат (A)	250
Специальные номиналы	-
Разрядные лампы (стабилизаторы), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88
Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88
Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88

## Технические данные - Продолжение

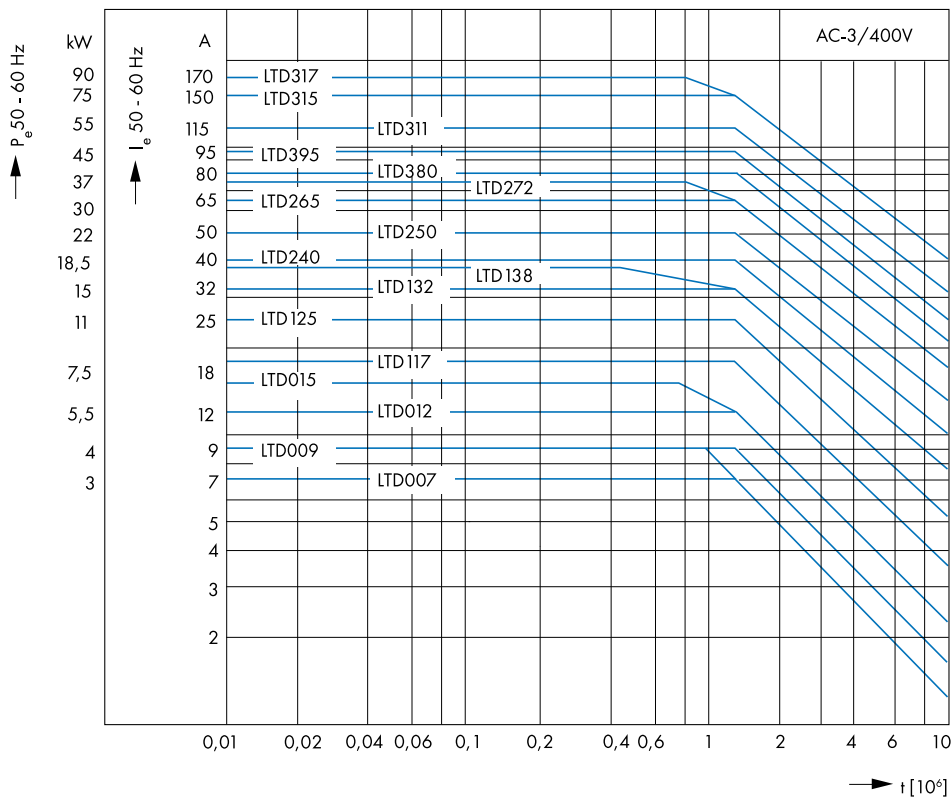
Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	88
Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	88
Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	540
Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	90
Регулятор охлаждения (только CSA) LRA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	540
Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	90
Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995)	-
LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	432
FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	72
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	10
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	32,20
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	15
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	42
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	30
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	40
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	40
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	41

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



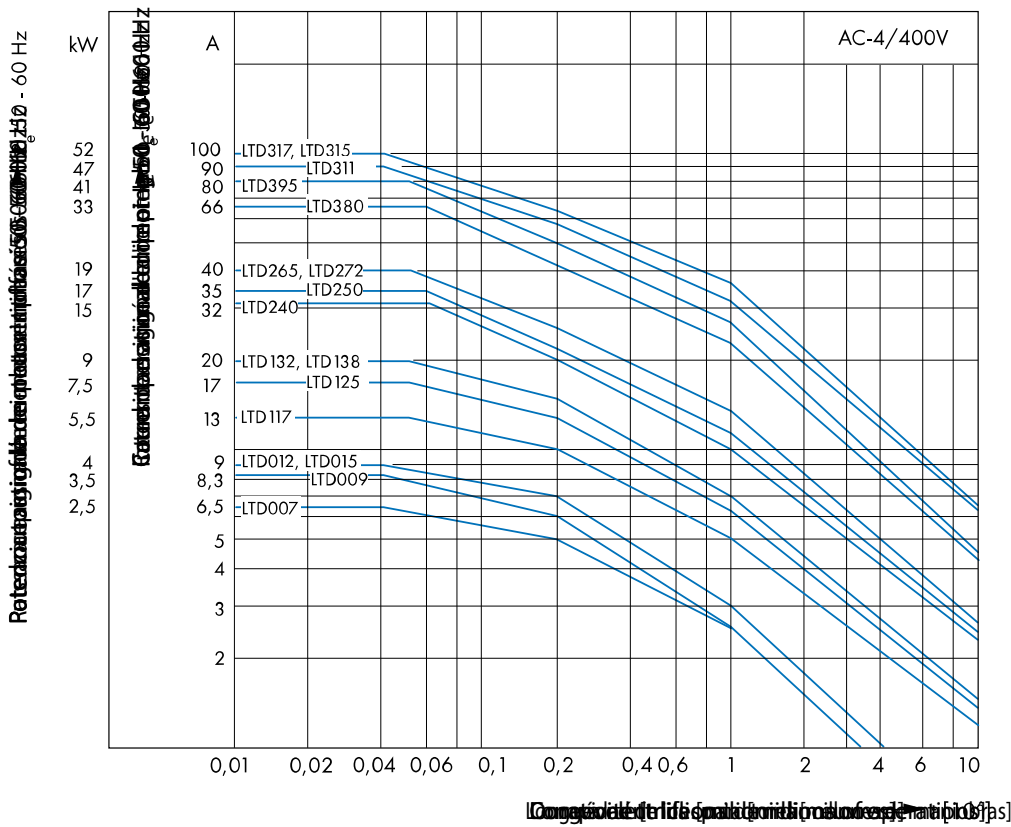
**Габаритные чертежи: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока****Габаритные чертежи: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока**

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

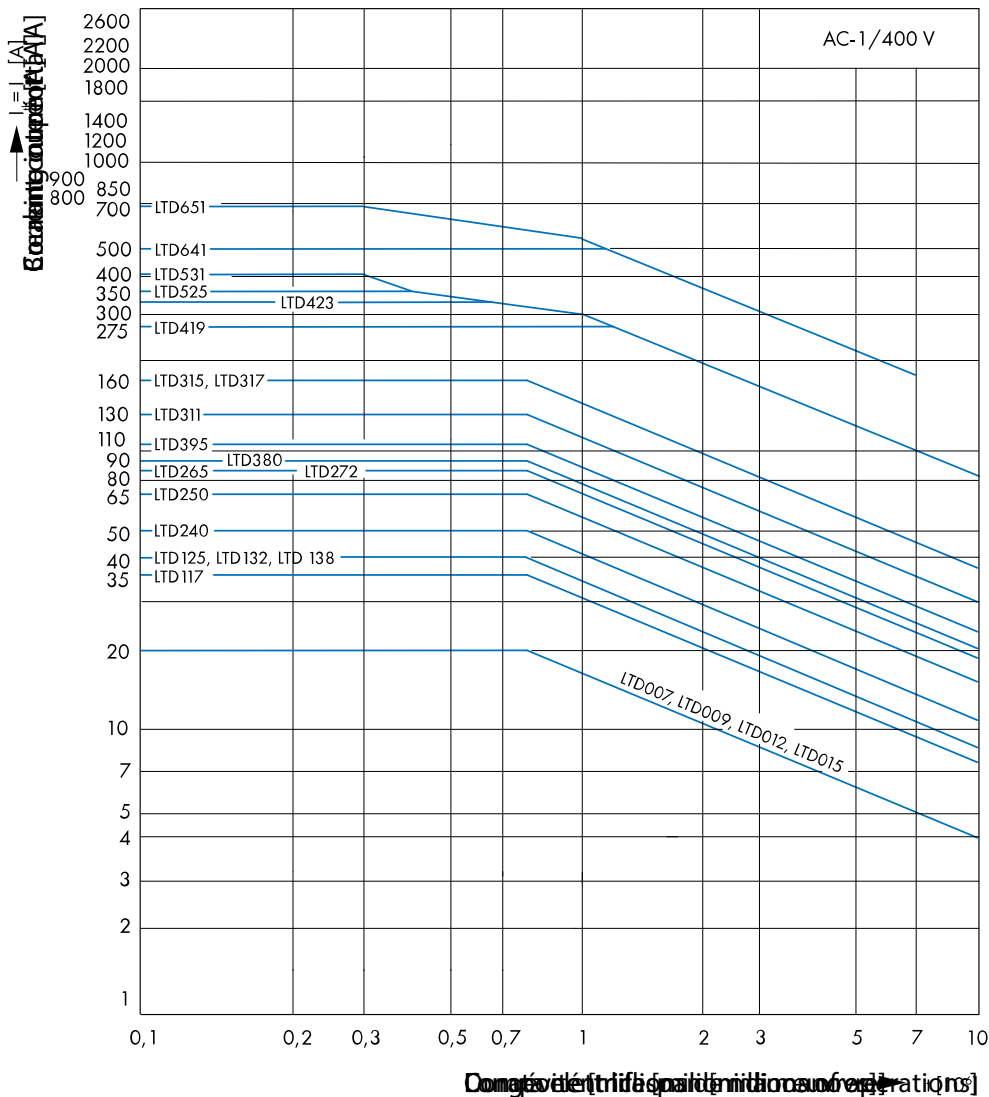




## Диаграмма: Контактор 37 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



## 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	LTD27233
Размер 2, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 72А, Напряжение катушки АС 230В пер. тока	
<b>опциональные принадлежности</b>	
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 2	LZ2W001
Размер 2, Принадлежности Фиксатор	
Комплекты проводки для реверсивных контакторов, размер 2	LZ2W002
Зажим для контакторов, размер 0-2	LZ10005
Размер 1, Принадлежности Соединительный узел	
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О.	LZ3D420
Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 1 Н.О., 1 Н.З.	LZ3D411
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О.	LZ3D402
Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 4 Н.О.	LZ3D140
Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	
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.	LZ3D104
Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	
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