

Технический паспорт изделия : LTD31533--

# Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока

Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 150А, Напряжение катушки AC 230В пер. тока



## Технические данные

Размер	3
Тип	Силовой контактор
Напряжение катушки AC	230В пер. тока
Номинальный ток (А)	150
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	5000 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	IP00
Защита от прикосновения	-
При веритальном включении спереди (EN 50274)	Finger and back-of-hand proof
Вес (кг)	-
Работа на перем. токе	2,25
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 - 10)
Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm <sup>2</sup> )	1 x (10 - 95)   2 x (10 - 70)
Многожильный [главный кабель] (mm <sup>2</sup> )	1 x (16 - 95)   2 x (16 - 70)
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]	-
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)	690
Между контактами (VAC)	690
Включающая способность, коэффициент мощности p.f. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A)	2100
Отключающая способность	-
220 В 230 В (A)	1500
380 В 400 В (A)	1500
500 В (A)	1500
660 В 690 В (A)	1200
Расчетная мощность короткого замыкания (kA)	-
Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель	-
Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	250
Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	250
Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	250
Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	250
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)	190
Открытое исполнение при 50 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	180
Открытое исполнение при 55 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	170
Открытое исполнение при 60 °C [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	160
Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (A)	144
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	400
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	360
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)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)	150
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)	100
Номинальная мощность двигателя АС-3	-
АС-3 220 В 230 В [P] (kW)	48
АС-3 240 В [P] (kW)	52
АС-3 380 В 400 В [P] (kW)	75
АС-3 415 В [P] (kW)	91
АС-3 440 В [P] (kW)	95
АС-3 500 В [P] (kW)	110

## Технические данные - Продолжение

АС-3 660 В 690 В [P] (kW)	96
АС-4	-
Номинальный рабочий ток АС-4	-
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A)	65
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A)	50
Номинальная мощность двигателя АС-4	-
АС-4 220 В 230 В [P] (kW)	20
АС-4 240 В [P] (kW)	22
АС-4 380 В 400 В [P] (kW)	33
АС-4 415 В [P] (kW)	39
АС-4 440 В [P] (kW)	41
АС-4 500 В [P] (kW)	47
АС-4 660 В 690 В [P] (kW)	48
DC-1	-
Номинальный рабочий ток DC-1	-
DC-1 Отк.	-
60 В [Ie] (A)	160
110 В [Ie] (A)	160
220 В [Ie] (A)	90
Тепловые потери по току	-
3 пол., при Ith [60°] (W)	36,5
При Ie до АС-3/400 В (W)	32,1
Сопротивление на полюс (mΩ)	0,6
Магнитные системы	-
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [пусковое напряжение] (x Uс)	0,8 - 1,15
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [напряжение отпускания] (x Uс)	0,25 - 0,6
50 Гц [пуск. напр.] (ВА)	180
50 Гц [удерж.] (ВА)	3,1
50 Гц [удерж.] (Вт)	2,3
60 Гц [пуск. напр.] (ВА)	170
60 Гц [удерж.] (ВА)	3,1
60 Гц [удерж.] (Вт)	2,3
Продолжительность включения (% ED)	100
Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение)	-
Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на перем. токе	28 - 33

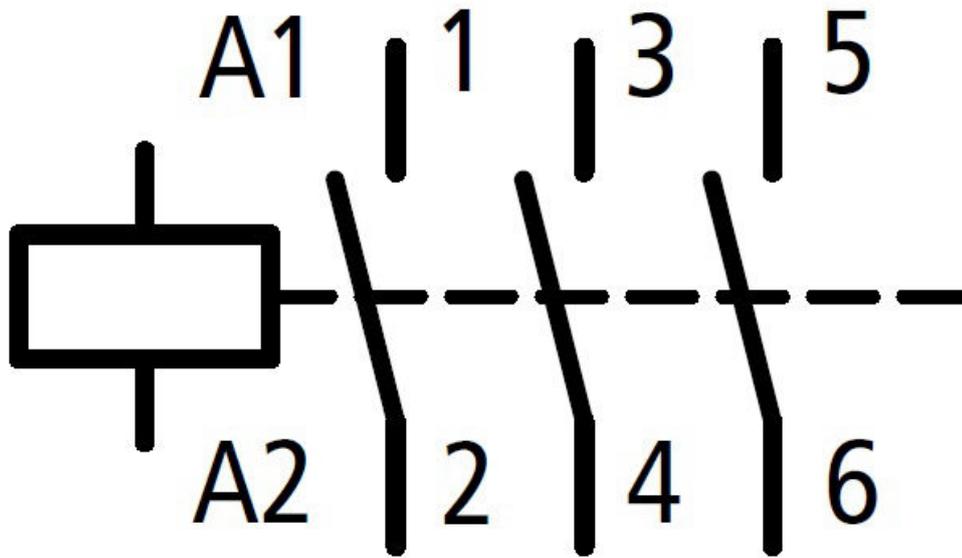
## Технические данные - Продолжение

Задержка размыкания при работе на перем. токе	35 - 41
Время горения дуги (ms)	15
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)	50
Три фазы, 230 В 240 В (НР)	60
Три фазы, 460 В 480 В (НР)	125
Три фазы, 575 В 600 В (НР)	125
Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн.	-
Одна фаза, 115 В 120 В (НР)	10
Одна фаза, 230 В 240 В (НР)	30
Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A)	225
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)	10
Основной номинал, макс., предохранитель (А)	600
Основной номинал, макс., автомат (А)	600
480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	30/100
480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А)	300/300 Class J
480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	65
480 В мощное КЗ, макс., автомат (А)	250
600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	30/100
600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (А)	300/600 Class J
600 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	30
600 В мощное КЗ, макс., автомат (А)	350
Специальные номиналы	-
Разрядные лампы (стабилизаторы), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	160
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	160

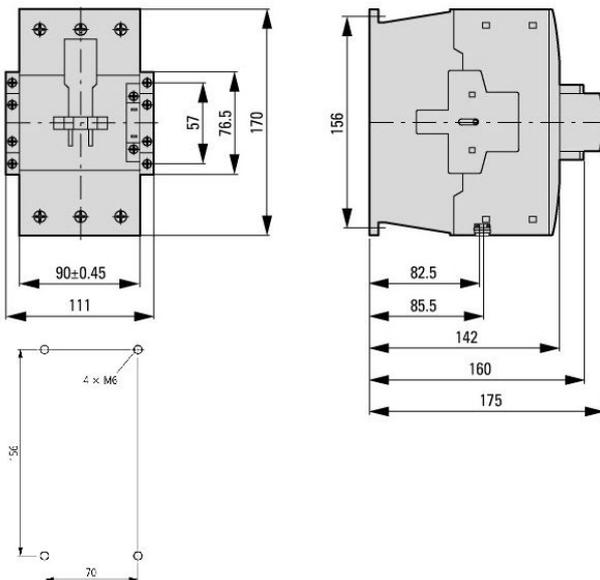
## Технические данные - Продолжение

Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	160
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	160
Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	160
Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
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)	900
FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	150
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	30
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	92
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	40
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	104
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	75
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	96
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (HP)	100
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	99

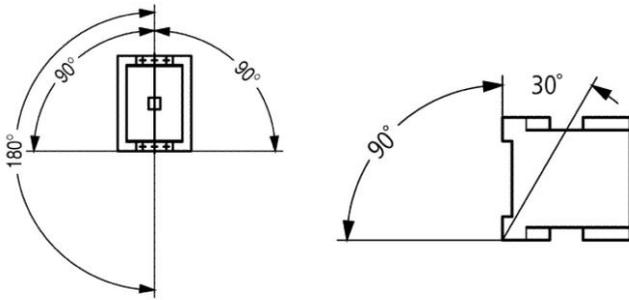
Электрическая схема: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



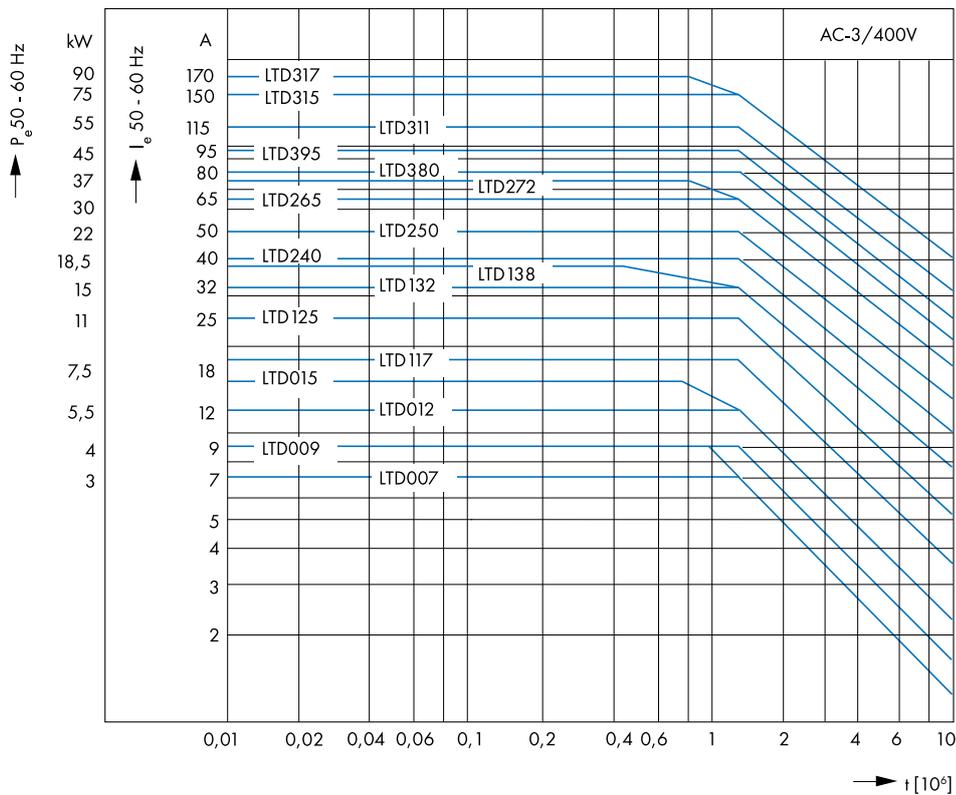
Габаритные чертежи: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



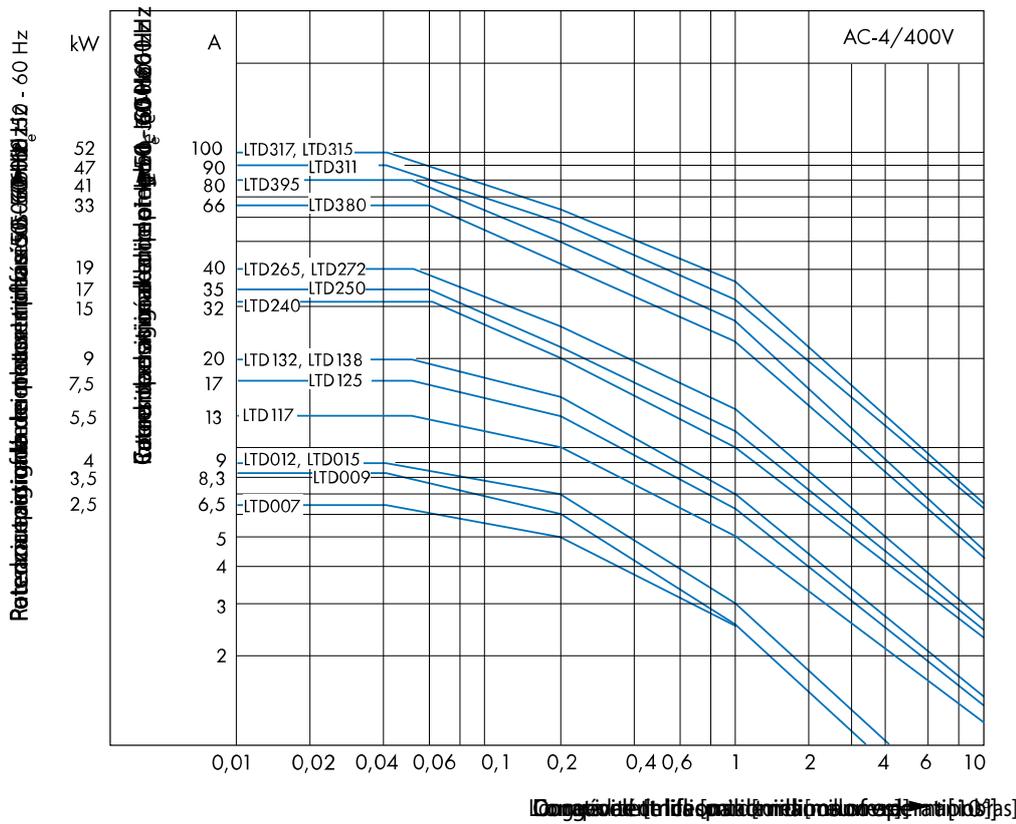
## Габаритные чертежи: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



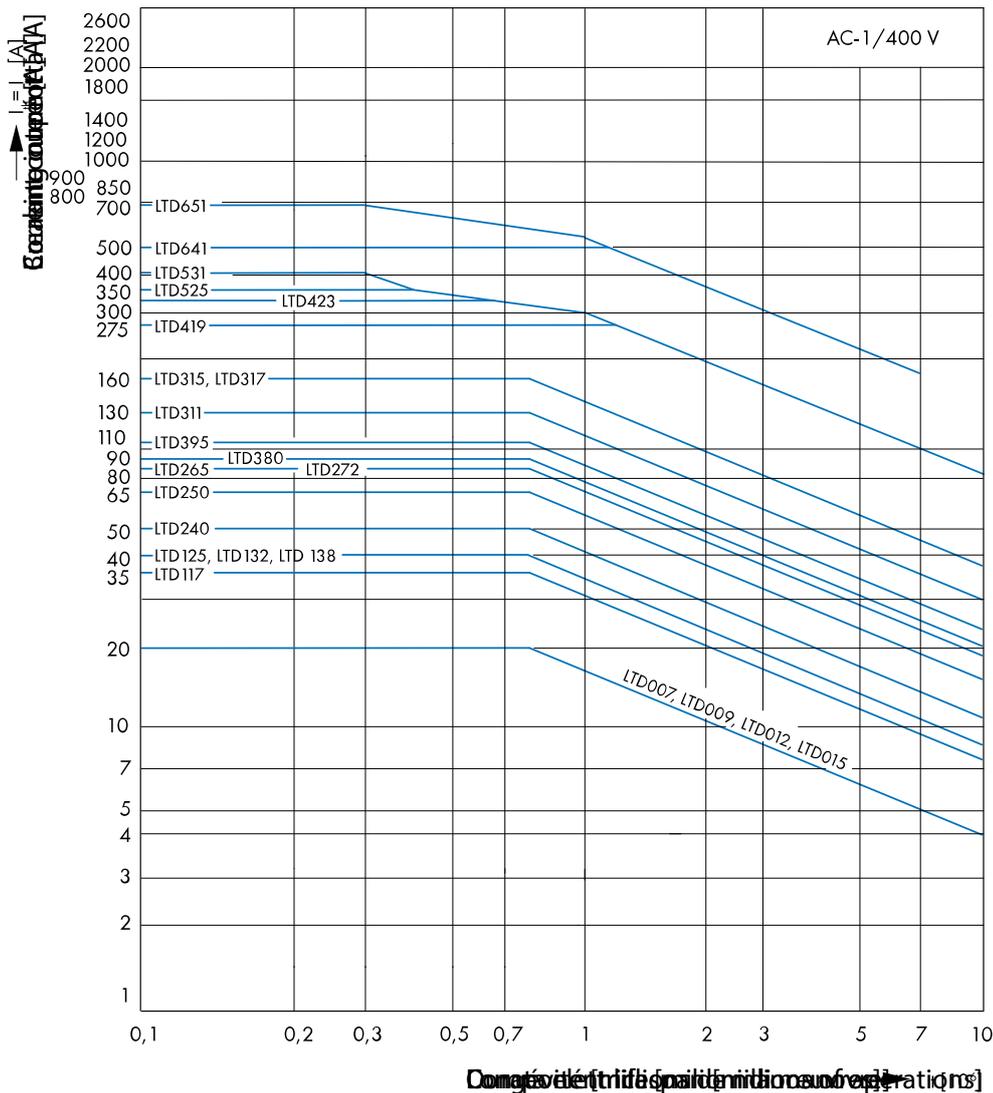
## Диаграмма: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



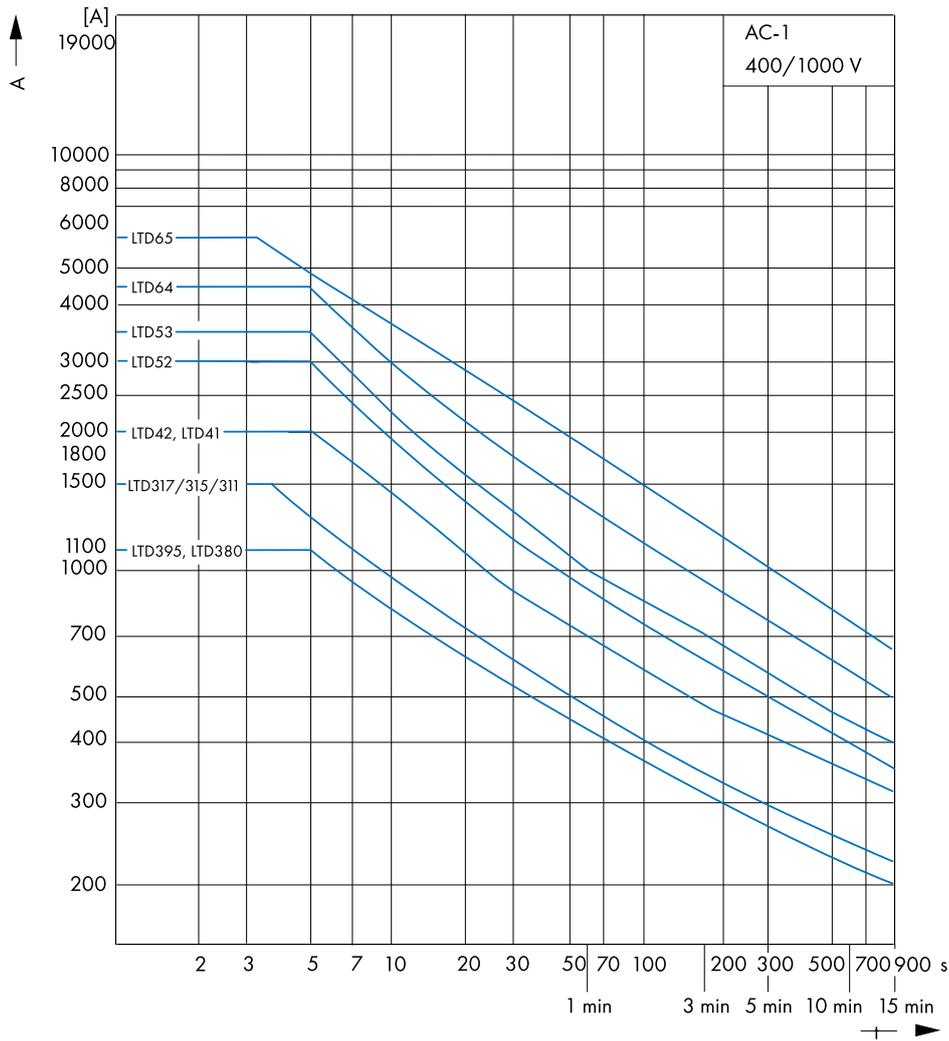
## Диаграмма: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



## Диаграмма: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



## Диаграмма: Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока



## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Контактор 75 кВт/400 В, катушка 230 В перем. тока Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 150А, Напряжение катушки АС 230В пер. тока	LTD31533
<b>опциональные принадлежности</b>	
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	LTZ3D420
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 1 Н.О., 1 Н.З.	LTZ3D411
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	LTZ3D402
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 4 Н.О. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	LTZ3D140
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 3 Н.О. , 1 Н.З.	LTZ3D131
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 2 Н.О., 2 Н.З.	LTZ3D122
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 1 Н.О. 3 Н.З.	LTZ3D113
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-3, 4 Н.З. Размер 3, Принадлежности Вспомогательный контакт	LTZ3D104
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-4, 1 Н.О., 1 Н.З., 1 боковой, уровень	LTZ3D711
Вспомогательный контакт для контактора, размер 2-4, 1 Н.О., 1 Н.З., 2 боковых, уровень	LTZ3D811
Разъем для контакторов, размер 3 Размер 3, Принадлежности Соединительный узел	LTZ30005