

Технический паспорт изделия : LTD31135--

Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В

пост. тока

Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 115А, Напряжение катушки DC 24V



Технические данные

Размер	3
Тип	Силовой контактор
Напряжение катушки DC	24V
Номинальный ток (A)	115
Стандарт	IEC EN 60947-4-1 IEC EN 60947-5-1 UL 508
Механический срок службы, при пост. токе	10000000 Operations
Operating frequency, mechanical DC operated	3600 Schaltspiele/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 (r)	10
Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (r)	7

Технические данные - Продолжение

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 пост. токе	2,25
Диаметр главных контаатов для подключения кабелей (mm ²)	-
Гибкий с концевой муфтой [главный кабель] (mm ²)	1 x (10 - 95) 2 x (10 - 70)
Многожильный [главный кабель] (mm ²)	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]	-
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 [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)	690
Между контактами (VAC)	690
Включающая способность, коэффициент мощности p.f. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A)	1610
Отключающая способность	-

Технические данные - Продолжение

220 В 230 В (A)	1150
380 В 400 В (A)	1150
500 В (A)	1150
660 В 690 В (A)	1100
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 _{th} =I _e] (A)	160
Открытое исполнение при 50 °C [I _{th} =I _e] (A)	142
Открытое исполнение при 55 °C [I _{th} =I _e] (A)	135
Открытое исполнение при 60 °C [I _{th} =I _e] (A)	130
Закрытое исполнение [I _{th}] (A)	115
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I _{th}] (A)	325
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I _{th}] (A)	285
АС-3	-
Номинальный рабочий ток АС-3	-
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 220 В 230 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I _e] (A)	115
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I _e] (A)	93
Номинальная мощность двигателя АС-3	-
АС-3 220 В 230 В [P] (kW)	37
АС-3 240 В [P] (kW)	40
АС-3 380 В 400 В [P] (kW)	55
АС-3 415 В [P] (kW)	70
АС-3 440 В [P] (kW)	75
АС-3 500 В [P] (kW)	85
АС-3 660 В 690 В [P] (kW)	90
АС-4	-
Номинальный рабочий ток АС-4	-
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [I _e] (A)	55
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [I _e] (A)	55

Технические данные - Продолжение

АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A)	55
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A)	55
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A)	55
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A)	55
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A)	45
Номинальная мощность двигателя АС-4	-
АС-4 220 В 230 В [P] (kW)	17
АС-4 240 В [P] (kW)	19
АС-4 380 В 400 В [P] (kW)	28
АС-4 415 В [P] (kW)	33
АС-4 440 В [P] (kW)	35
АС-4 500 В [P] (kW)	40
АС-4 660 В 690 В [P] (kW)	43
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)	24,2
При Ie до АС-3/400 В (W)	18,9
Сопротивление на полюс (mΩ)	0,6
Магнитные системы	-
Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [пусковое напряжение] (x Us)	0,7 - 1,2
При работе на пост. токе [пусковое напряжение] Прим.	RDC 24 (Umin 24 V DC/Umax 27 V DC) Example: US = 0.7 x Umin - 1.2 x Umax / US = 0.7 x 24V - 1.2 x 27V DC
Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [напряжение отпускания] (x Us)	0,15
При работе на пост. токе [напряжение отпускания] Прим.	At least smoothed two-phase bridge rectifier or three-phase rectifier
Энергопотребление	-
катушки в холодном состоянии и 1,0 x Us	-
При работе на пост. токе [пусковое напряжение] (W)	149
При работе на пост. токе [удерж.] (W)	1,90
Продолжительность включения (% ED)	100
Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение)	-
Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на пост. токе (ms)	35
Задержка размыкания при работе на пост. токе (ms)	30
Время горения дуги (ms)	15
Электромагнитный шум ЭМС	according to EN 60947-1
Устойчивость к помехам ЭМС	according to EN 60947-1

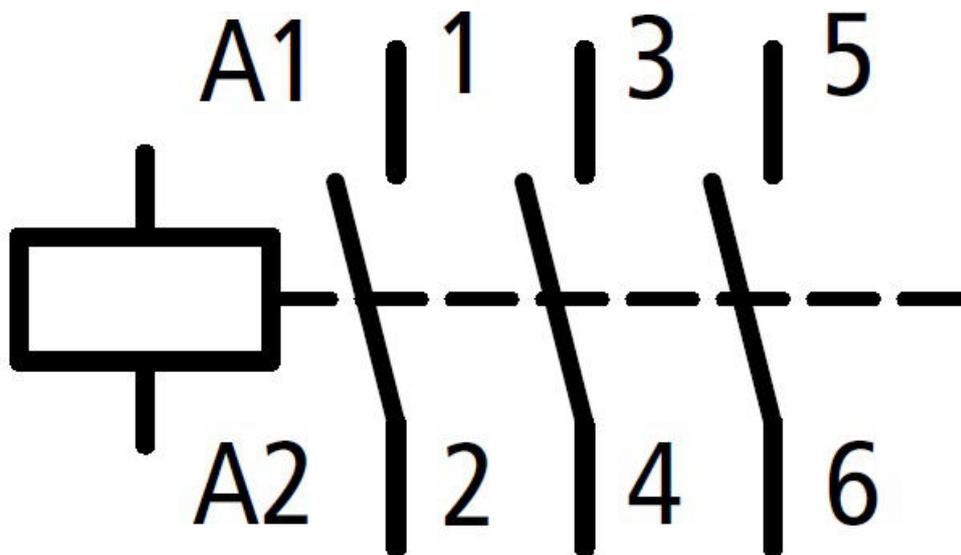
Технические данные - Продолжение

Номинальные характеристики утвержденных типов	-
Коммутирующая способность (kA)	-
Макс. номинальная мощность двигателя, трехфазн.	-
Три фазы, 200 В 208 В (НР)	40
Три фазы, 230 В 240 В (НР)	50
Три фазы, 460 В 480 В (НР)	100
Три фазы, 575 В 600 В (НР)	100
Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн.	-
Одна фаза, 115 В 120 В (НР)	10
Одна фаза, 230 В 240 В (НР)	25
Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A)	180
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)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	160
Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	160
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	160
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

Технические данные - Продолжение

Регулятор охлаждения (только CSA) FLA, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	84
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)	84
Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995)	-
LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	690
FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	115
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 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока



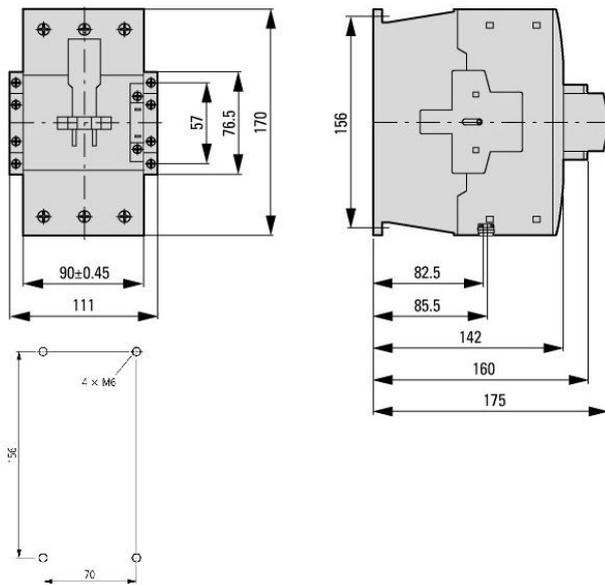
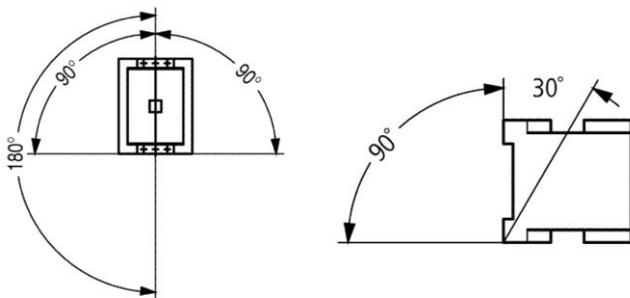
Габаритные чертежи: Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока**Габаритные чертежи: Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока**

Диаграмма: Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

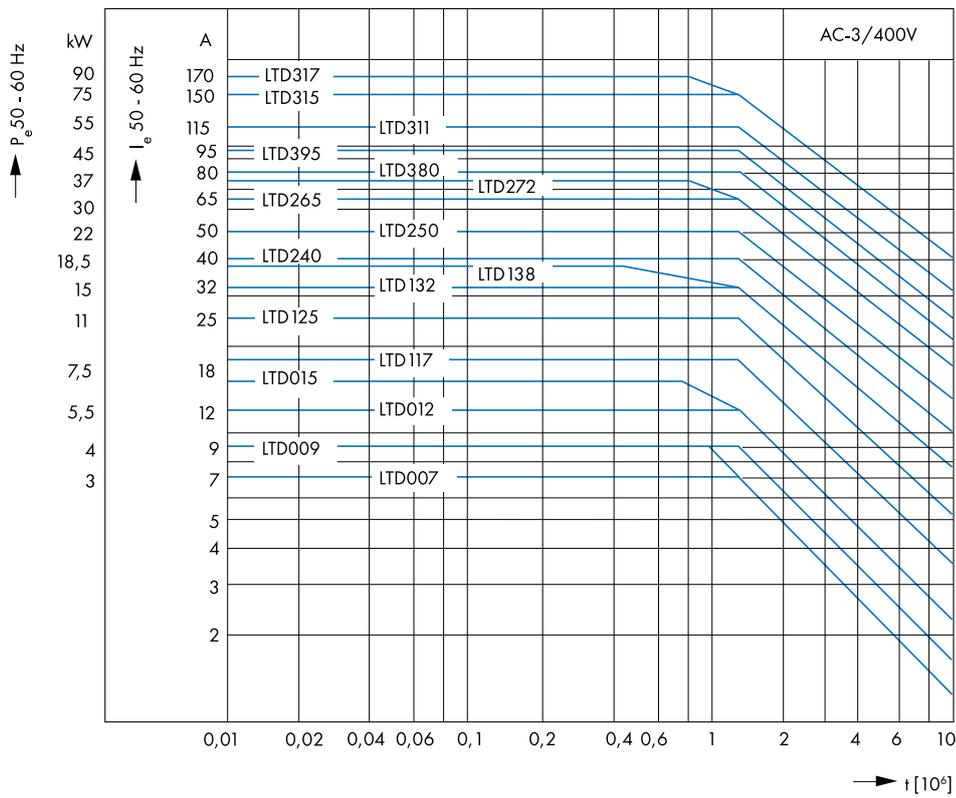


Диаграмма: Контактёр 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

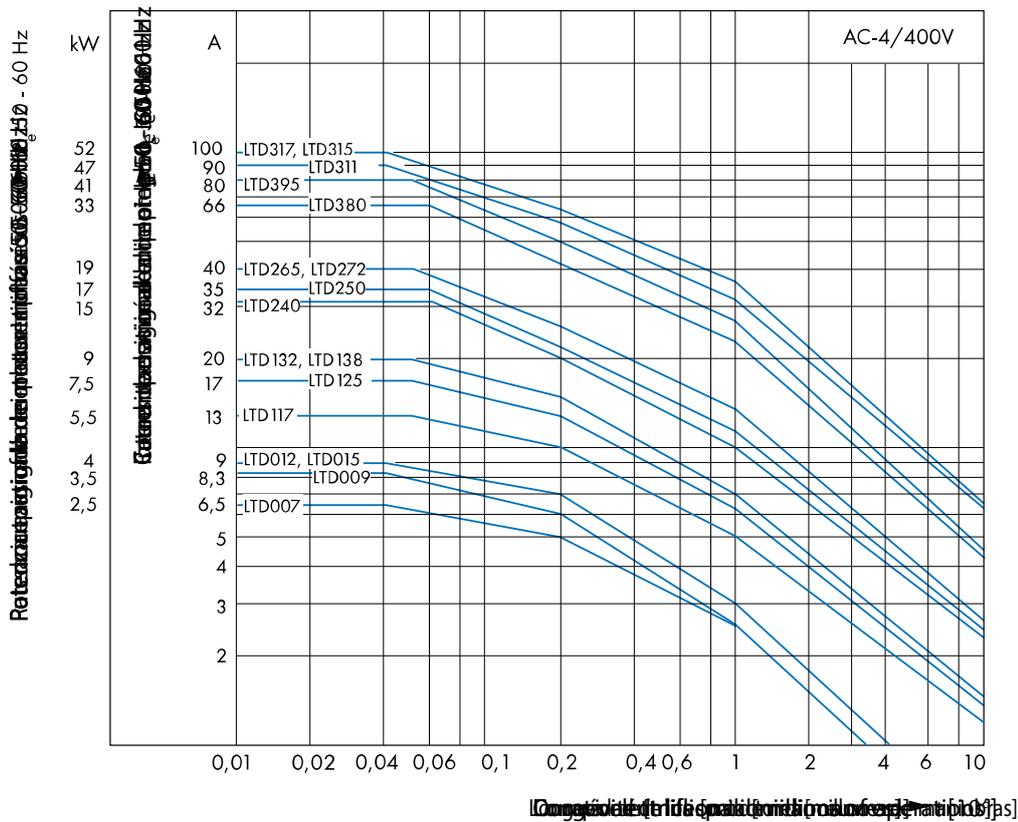


Диаграмма: Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

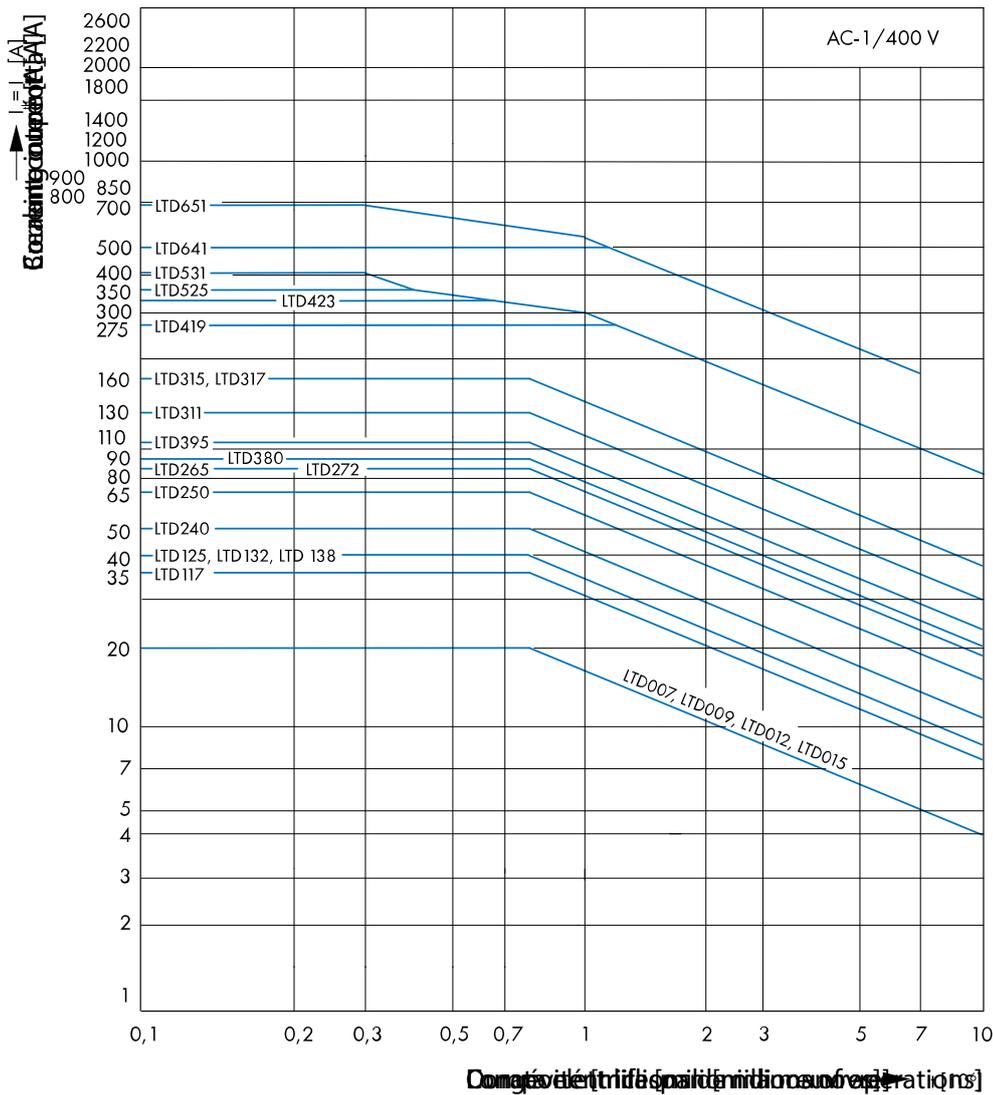


Диаграмма: Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

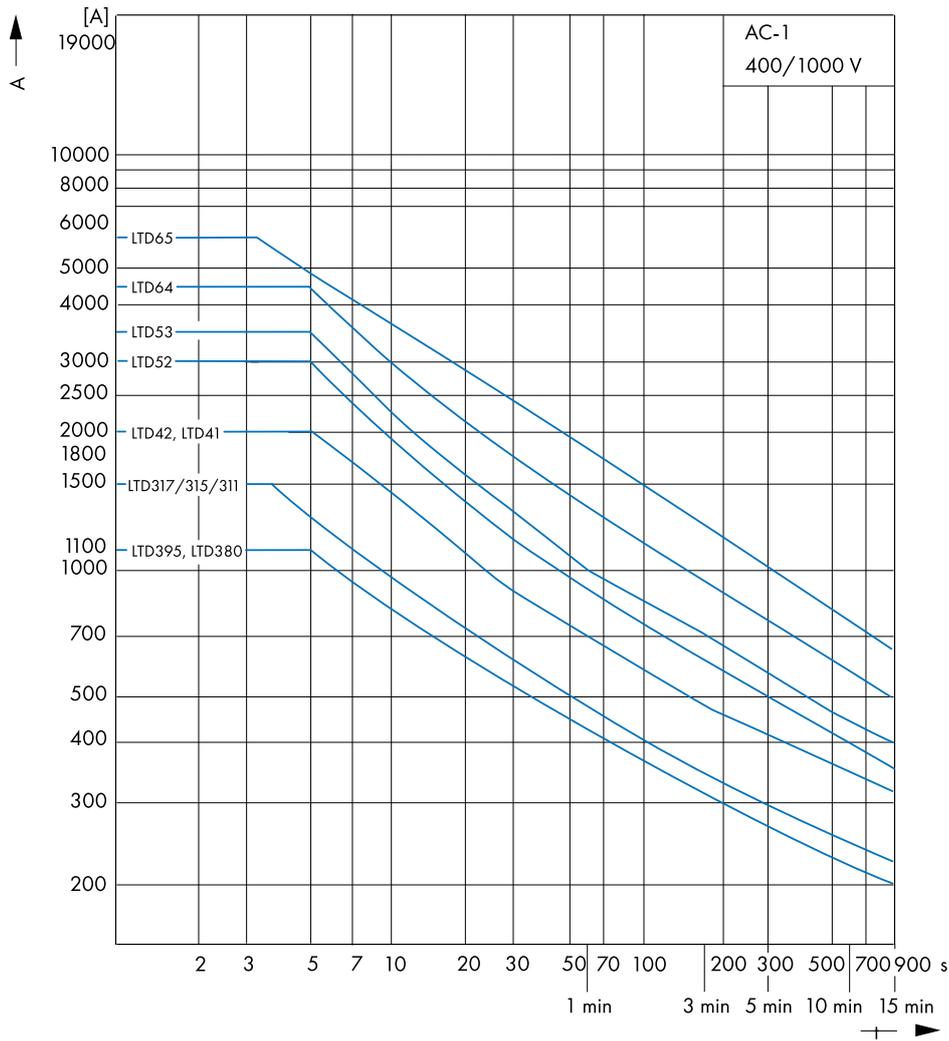


Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Контактор 55 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока Размер 3, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 115А, Напряжение катушки DC 24V	LTD31135
опциональные принадлежности	
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