

Технический паспорт изделия : LTD24035--

# Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В

## пост. тока

Размер 2, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 40А, Напряжение катушки DC 24V



### Технические данные

Размер	2
Тип	Силовой контактор
Напряжение катушки DC	24V
Номинальный ток (A)	40
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	5000 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	1,05
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
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)	440
Между контактами (VAC)	440

## Технические данные - Продолжение

Включающая способность, коэффициент мощности р.ф. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (А)	560
Отключающая способность	-
220 В 230 В (А)	400
380 В 400 В (А)	400
500 В (А)	400
660 В 690 В (А)	250
Расчетная мощность короткого замыкания (кА)	-
Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель	-
Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (А)	63
Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (А)	50
Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (А)	125
Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (А)	80
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)	60
Открытое исполнение при 50 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	57
Открытое исполнение при 55 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	55
Открытое исполнение при 60 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (А)	50
Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (А)	45
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (А)	125
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (А)	112
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)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (А)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (А)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (А)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (А)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (А)	40
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (А)	25
Номинальная мощность двигателя АС-3	-
АС-3 220 В 230 В [P] (kW)	12,5
АС-3 240 В [P] (kW)	13,5
АС-3 380 В 400 В [P] (kW)	18,5
АС-3 415 В [P] (kW)	24
АС-3 440 В [P] (kW)	25
АС-3 500 В [P] (kW)	28
АС-3 660 В 690 В [P] (kW)	23
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)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)	18
AC-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)	14
Номинальная мощность двигателя AC-4	-
AC-4 220 В 230 В [P] (kW)	5
AC-4 240 В [P] (kW)	5,5
AC-4 380 В 400 В [P] (kW)	9
AC-4 415 В [P] (kW)	9,5
AC-4 440 В [P] (kW)	10
AC-4 500 В [P] (kW)	11
AC-4 660 В 690 В [P] (kW)	12
DC-1	-
Номинальный рабочий ток DC-1	-
DC-1 Отк.	-
60 В [I <sub>e</sub> ] (A)	50
110 В [I <sub>e</sub> ] (A)	50
220 В [I <sub>e</sub> ] (A)	45
Тепловые потери по току	-
3 пол., при I <sub>th</sub> [60°] (W)	10,3
При I <sub>e</sub> до AC-3/400 В (W)	6,6
Сопротивление на полюс (mΩ)	1,9
Магнитные системы	-
Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [пусковое напряжение] (x U <sub>c</sub> )	0,7 - 1,2
При работе на пост. токе [пусковое напряжение] Прим.	RDC 24 (U <sub>min</sub> 24 V DC/U <sub>max</sub> 27 V DC)   Example: U <sub>S</sub> = 0.7 x U <sub>min</sub> - 1.2 x U <sub>max</sub> / U <sub>S</sub> = 0.7 x 24V - 1.2 x 27V DC
Допустимое отклонение напряжения при пост. токе [напряжение отпускания] (x U <sub>c</sub> )	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 U <sub>s</sub>	-
При работе на пост. токе [пусковое напряжение] (W)	24
При работе на пост. токе [удерж.] (W)	1
Продолжительность включения (% ED)	100
Время переключения при 100 % U <sub>S</sub> (рекомендуемое значение)	-
Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на пост. токе (ms)	54
Задержка размыкания при работе на пост. токе (ms)	24

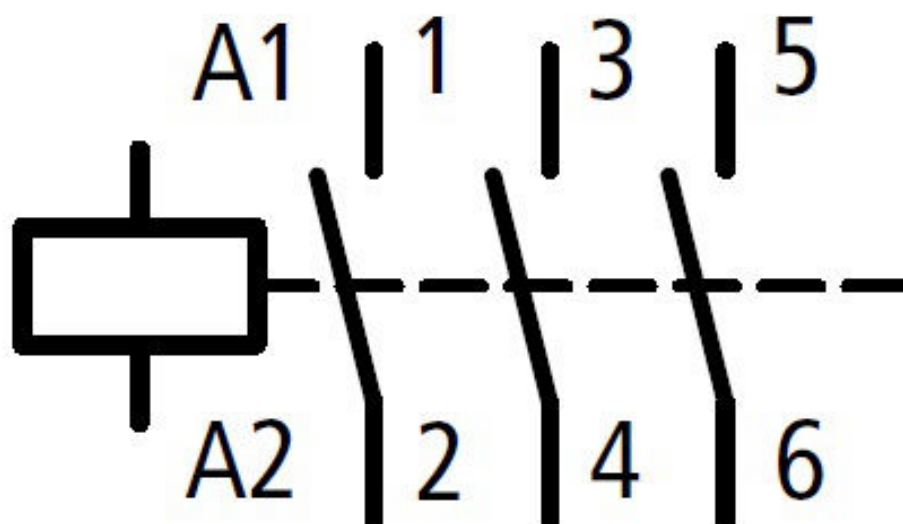
## Технические данные - Продолжение

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)	10
Три фазы, 230 В 240 В (НР)	15
Три фазы, 460 В 480 В (НР)	30
Три фазы, 575 В 600 В (НР)	40
Макс. номинальная мощность двигателя, однофазн.	-
Одна фаза, 115 В 120 В (НР)	3
Одна фаза, 230 В 240 В (НР)	7,50
Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A)	63
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)	79
Разрядные лампы (стабилизаторы), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	79
Разрядные лампы (стабилизаторы), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	79
Разрядные лампы (стабилизаторы), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	79
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	74
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	74
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	74
Лампы накаливания (с вольфрамовой нитью), 347 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	74
Воздушный электрообогреватель, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	79
Воздушный электрообогреватель, 277 В 60 Гц, 1-фазн. (A)	79
Воздушный электрообогреватель, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	79

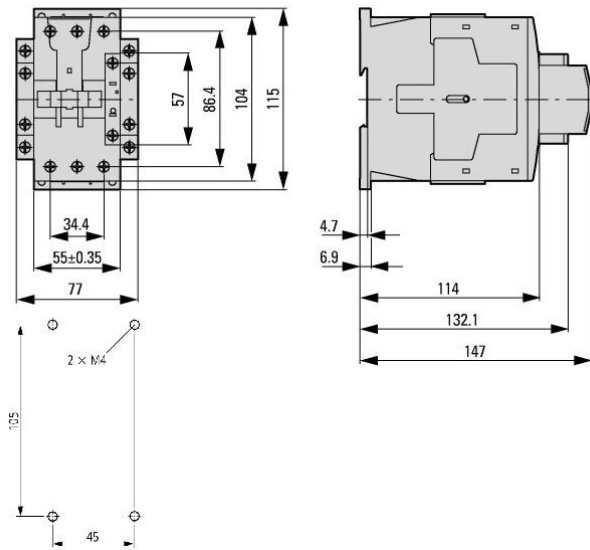
## Технические данные - Продолжение

Воздушный электрообогреватель, 347 В 60 Гц, 1-фазн. (А)	79
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (НР)	7,50
Управление рулем высоты, 200 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	25,30
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (НР)	10
Управление рулем высоты, 240 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	28
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (НР)	25
Управление рулем высоты, 480 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	34
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (НР)	30
Управление рулем высоты, 600 В 60 Гц, 3-фазн. (А)	32

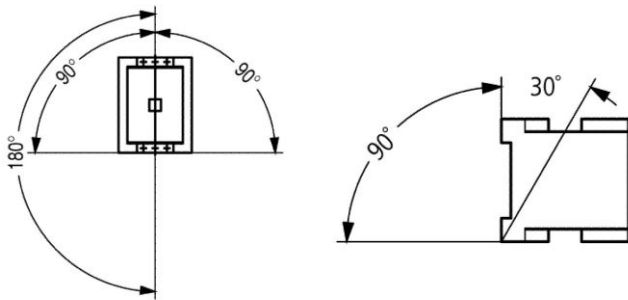
## Электрическая схема: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока



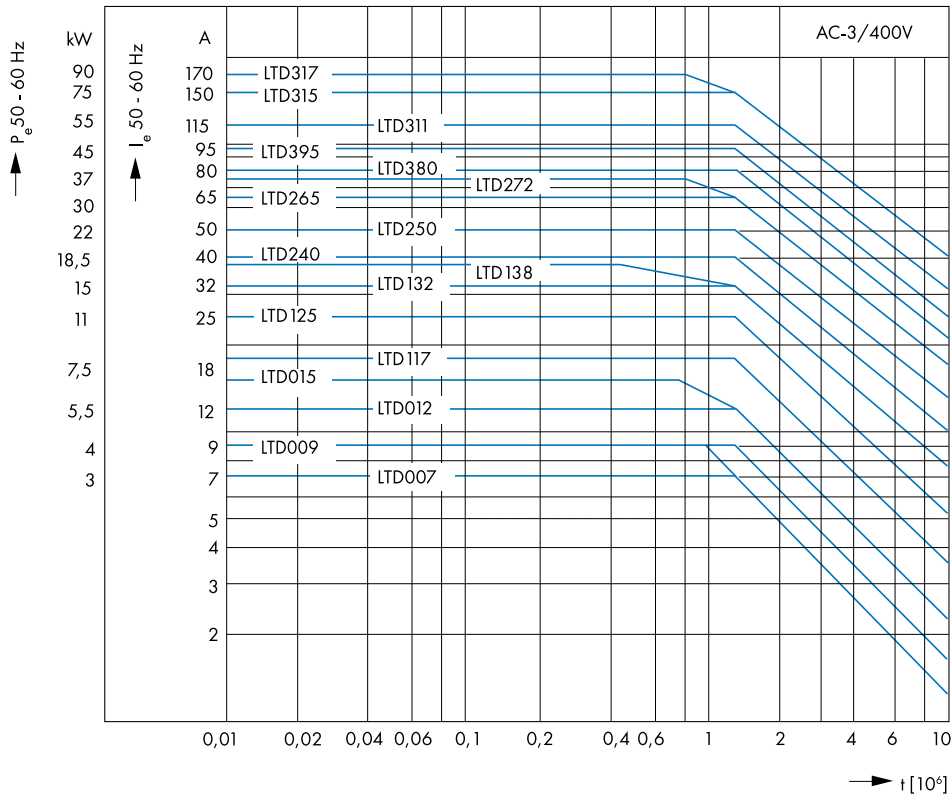
### Габаритные чертежи: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока



### Габаритные чертежи: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

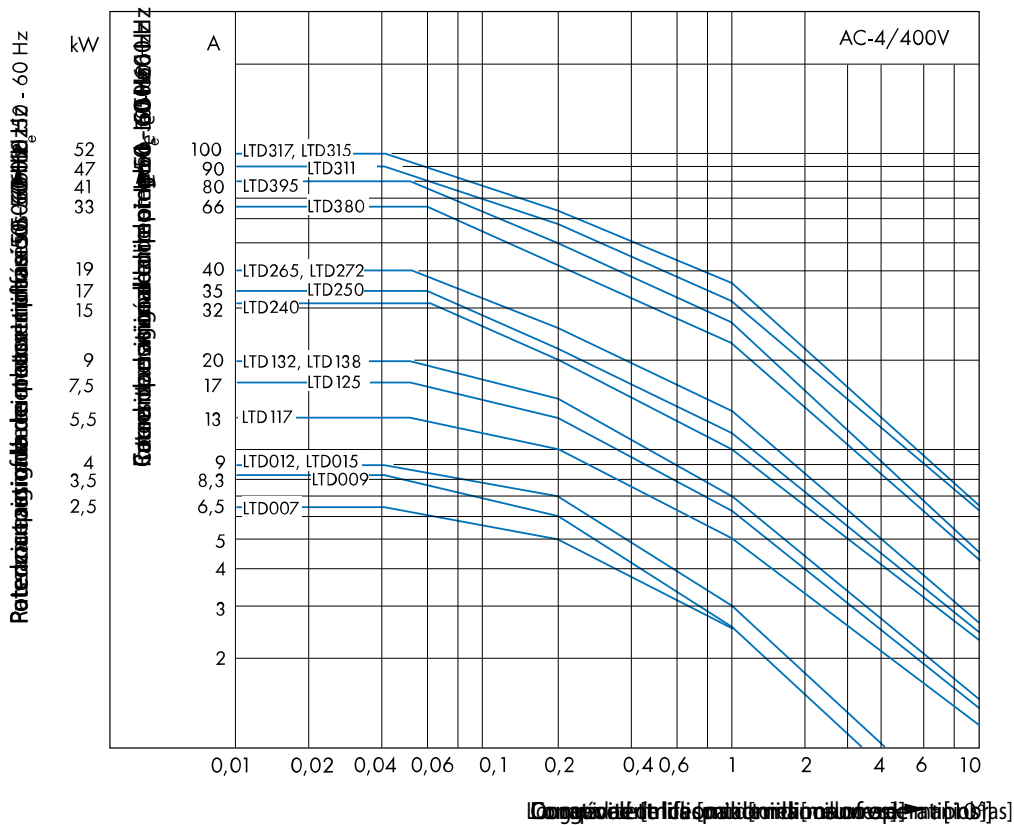


## Диаграмма: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока

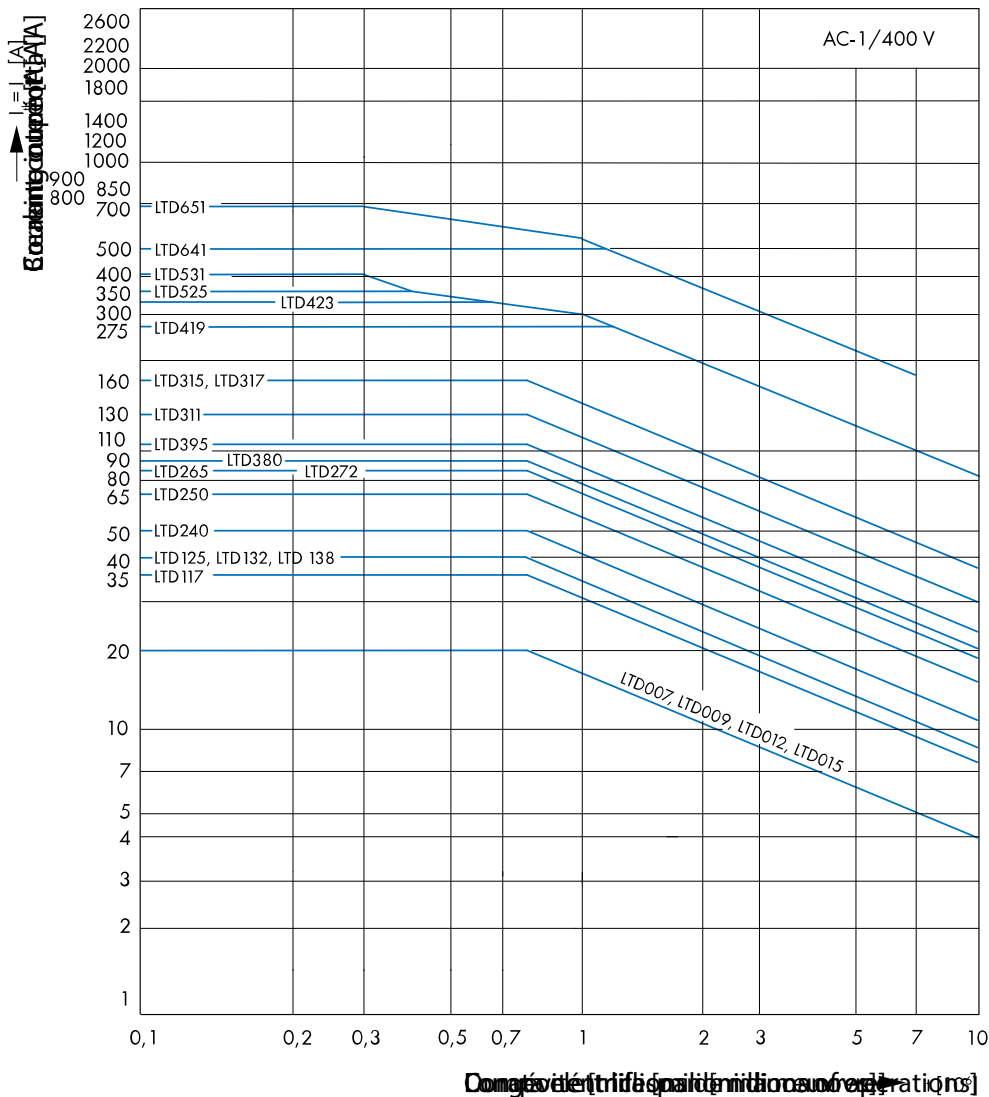




## Диаграмма: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока



## Диаграмма: Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока



## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Контактор 18,5 кВт/400 В, катушка 24 В пост. тока Размер 2, Тип Силовой контактор, Номинальный ток 40А, Напряжение катушки DC 24V	LTD24035
<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