

Технический паспорт изделия : LTD42353--

# Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.

ТОКА



## Технические данные

Размер	4
Тип	Силовой контактор
Вкл. вспомогательные контакты	2 замыкающих контакта + 2 размыкающих контакта
Напряжение катушки AC	230В пер. тока
Номинальный ток (A)	225
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	3000 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)	-40 / +60
Температура окружающей среды, в закрытых условиях (°C)	-40 / +40
Температура окружающей среды при хранении (°C)	-40 / +80
Ударопрочность Полусинусоидальный удар 10 мс	-
Главные контакты Н.Р. Контакт (r)	10

## Технические данные - Продолжение

Вспомогательные контакты Н.Р. контакт (г)	10
Вспомогательные контакты Н.З. контакт (г)	8
Ударопрочность Полусинусоидальный удар, горизонтальн.	-
Степень защиты	IP00
Защита от прикосновения	-
При веритальном включении спереди (EN 50274)	Finger and back-of-hand proof with terminal shroud or terminal block
Вес (кг)	-
Работа на перем. токе	3,54
Диаметр главных контаатов для подключения кабелей (mm <sup>2</sup> )	-
Гибкий с кабельным наконечником (mm <sup>2</sup> )	50 - 185
Многожильный с кабельным наконечником (mm <sup>2</sup> )	70 - 185
Одножильный или многожильный [главный кабель] (AWG)	2/0 - 250 MCM
Пояс [кол-во пластин x ширина x толщина] (мм)	Fixing with flat cable terminal or cable terminal blocks   See terminal capacity for cable terminal blocks
Шина [Ширина] (мм)	32
Винт зажима [главный кабель]	M10
Момент затяжки [главный кабель] (Nm)	24
Инструмент [главный кабель]	-
Пропускная способность кабелей цепи управления (mm <sup>2</sup> )	-
Одножильный [кабели цепи управления] (mm <sup>2</sup> )	1 x (0,75 - 2,5)   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
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
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [U <sub>imp</sub> ] (V)	8000
Категория перенапряжения/степень загрязнения	III/3
Номинальное напряжение изоляции [U <sub>i</sub> ] (V)	1000
Номинальное рабочее напряжение (V)	1000
Безопасная изоляция согл. EN 61140	-
Между катушкой и контактами (VAC)	500
Между контактами (VAC)	500
Включающая способность, коэффициент мощности p.f. согл. IEC/EN 60947 до 690 В (A)	2700
Отключающая способность	-
220 В 230 В (A)	2250
380 В 400 В (A)	2250
500 В (A)	2250
660 В 690 В (A)	2250
1000 В (A)	760

## Технические данные - Продолжение

Расчетная мощность короткого замыкания (kA)	-
Макс. защита от токов короткого замыкания, предохранитель	-
Координация тип «2» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	315
Координация тип «2» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	250
Координация тип «2» 1000 В [gG/gL 1000 В] (A)	160
Координация тип «1» 400 В [gG/gL 500 В] (A)	400
Координация тип «1» 690 В [gG/gL 690 В] (A)	315
Координация тип «1» 1000 В [gG/gL 1000 В] (A)	200
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> ] (A)	386
Открытое исполнение при 50 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	345
Открытое исполнение при 55 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	329
Открытое исполнение при 60 °С [I <sub>th</sub> =I <sub>e</sub> ] (A)	315
Закрытое исполнение [I <sub>th</sub> ] (A)	275
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., открытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	707
Условный тепловой ток в открытом исполнении 1-пол., закрытое исп. [I <sub>th</sub> ] (A)	636
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)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 380 В 400 В [I <sub>e</sub> ] (A)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 415 В [I <sub>e</sub> ] (A)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 440 В [I <sub>e</sub> ] (A)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 500 В [I <sub>e</sub> ] (A)	225
АС-3 отк. исп., 3-пол.: 50 – 60 Гц, 660 В 690 В [I <sub>e</sub> ] (A)	160
АС-3 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц 1000 В [I <sub>e</sub> ] (A)	76
Номинальная мощность двигателя АС-3	-
АС-3 220 В 230 В [P] (kW)	70
АС-3 240 В [P] (kW)	75
АС-3 380 В 400 В [P] (kW)	110
АС-3 415 В [P] (kW)	132
АС-3 440 В [P] (kW)	138
АС-3 500 В [P] (kW)	160
АС-3 660 В 690 В [P] (kW)	150
АС-3 1000 В [P] (kW)	108
АС-4	-
Номинальный рабочий ток АС-4	-
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 220 В 230 В [I <sub>e</sub> ] (A)	164
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 240 В [I <sub>e</sub> ] (A)	164

## Технические данные - Продолжение

АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 380 В 400 В [Ie] (A)	164
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 415 В [Ie] (A)	164
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 440 В [Ie] (A)	164
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 500 В [Ie] (A)	164
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц, 660 В 690 В [Ie] (A)	120
АС-4 отк. исп., 3-пол., 50 - 60 Гц 1000 В [Ie] (A)	55
Номинальная мощность двигателя АС-4	-
АС-4 220 В 230 В [P] (kW)	51
АС-4 240 В [P] (kW)	54
АС-4 380 В 400 В [P] (kW)	90
АС-4 415 В [P] (kW)	96
АС-4 440 В [P] (kW)	102
АС-4 500 В [P] (kW)	116
АС-4 660 В 690 В [P] (kW)	110
АС-4 1000 В [P] (kW)	77
Срабатывание конденсатора	-
Индив. компенс., номинальный рабочий ток, 3-фазн. конденс.	-
Отк. до 525 В (A)	220
Отк. 690 В (A)	133
Макс. бросок пускового тока (x Ie)	30
Срок службы компонентов (x 10 <sup>6</sup> )	0,1
Макс. рабочая частота (S/h)	200
DC-1	-
Номинальный рабочий ток DC-1	-
DC-1 Отк.	-
Тепловые потери по току	-
3 пол., при Ith [60°] (W)	45
При Ie до АС-3/400 В (W)	23
Магнитные системы	-
Допустимое отклонение напряжения Us	190 - 240 V 50/60 Hz
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [пусковое напряжение] (x Us)	0,8 x Us min - 1,15 x Us max
Допустимое отклонение напряжения при перем. токе [напряжение отпускания] (x Us)	0,25 x Us min - 0,6 x Us max
Энергопотребление	-
катушки в холодном состоянии и 1,0 x Us	-
Примечание по энергопотреблению	Control transformer with uk ≤ 10%
Мощность втягивания в режим (ВА)	210
Мощность втягивания в режим (Вт)	180
Мощность на удержание (ВА)	2,6
Мощность на удержание (Вт)	2,1
Продолжительность включения (% ED)	100
Время переключения при 100 % US (рекомендуемое значение)	-

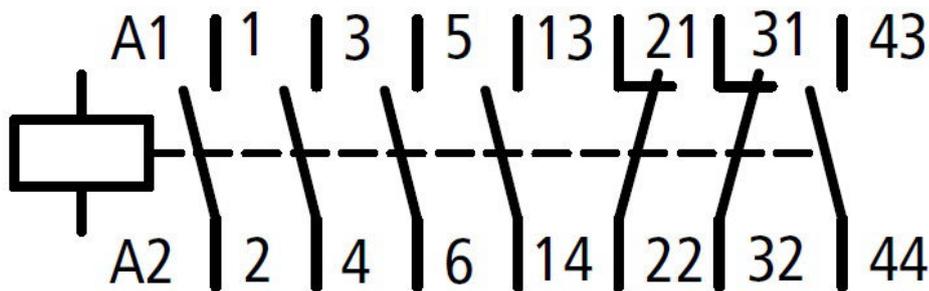
## Технические данные - Продолжение

Главные контакты	-
Задержка замыкания при работе на перем. токе	60
Задержка размыкания при работе на перем. токе	40
Параметры в предельных и переходных условиях	-
Удержание	-
Кратковременное исчезновение напряжения	-
(0 ... 0,2 x U <sub>c</sub> мин.) ≤ 10 мс	Time is bridged successfully
(0 ... 0,2 x U <sub>c</sub> мин.) > 10 мс	Drop-out of the contactor
Перепад напряжения	-
(0,2 ... 0,6 x U <sub>c</sub> мин.) ≤ 12 мс	Time is bridged successfully
(0,2 ... 0,6 x U <sub>c</sub> мин.) > 12 мс	Drop-out of the contactor
(0,6 ... 0,7 x U <sub>c</sub> мин.)	Contactors remains switched on
Избыточное напряжение	-
(1,15 ... 1,3 x U <sub>c</sub> макс.)	Contactors remains switched on
Фаза втягивания	-
(0 ... 0,7 x U <sub>c</sub> мин.)	Contactors does not switch on
(0,7 x U <sub>c</sub> мин. ... 1,15 x U <sub>c</sub> макс.)	Contactors switches on with certainty
Допуст. непрер. сопротивление срабатывания A11 (mΩ)	500
Электромагнитный шум ЭМС	This product is designed for operation in industrial environments (environment A). Its use in residential environments (environment B) may cause radio-frequency interference, requiring additional noise suppression measures.
Номинальные характеристики утвержденных типов	-
Коммутирующая способность (kA)	-
Макс. номинальная мощность двигателя, трехфазн.	-
Три фазы, 200 В 208 В (НР)	60
Три фазы, 230 В 240 В (НР)	75
Три фазы, 460 В 480 В (НР)	150
Три фазы, 575 В 600 В (НР)	200
Макс. номинальная мощность двигателя, основное применение (A)	250
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)	15
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)	700
Основной номинал, макс., автомат (А)	600
480 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	100

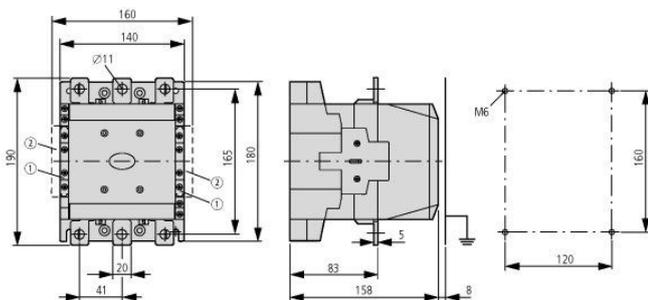
## Технические данные - Продолжение

480 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A)	600 Class J
480 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	65
480 В мощное КЗ, макс., автомат (A)	350
600 В мощное КЗ, НТКЗ (предохранитель) (kA)	100
600 В мощное КЗ, макс., предохранитель (A)	600 Class J
600 В мощное КЗ, НТКЗ (автомат) (kA)	50
600 В мощное КЗ, макс., автомат (A)	350
Номинальные характеристики опр. назначения (100000 циклов согл. UL1995)	-
LRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	2016
FRA 480 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	336
LRA 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	1680
FRA 600 В 60 Гц, 3-фазн. (A)	280

## Электрическая схема: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.

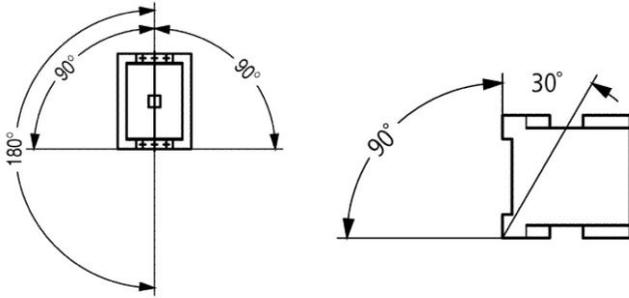


## Габаритные чертежи: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.

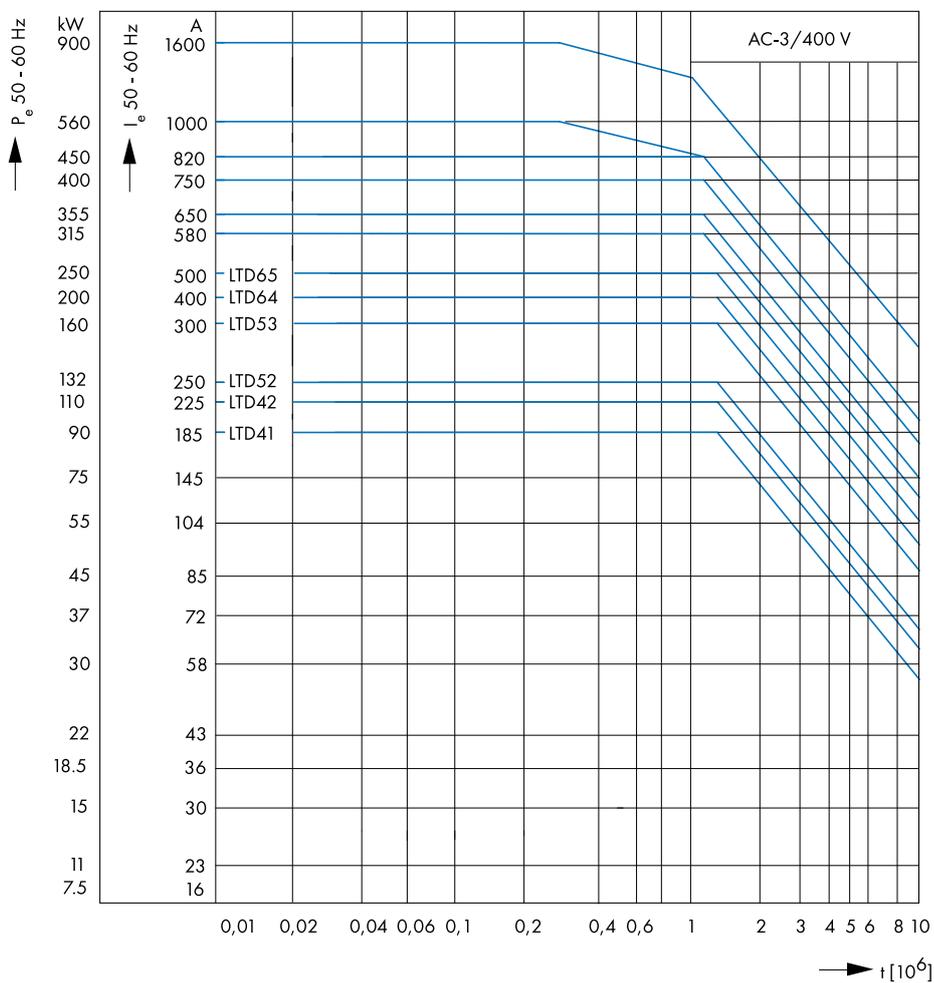


- ① LTZ5D711--
- ② LTZ5D811--

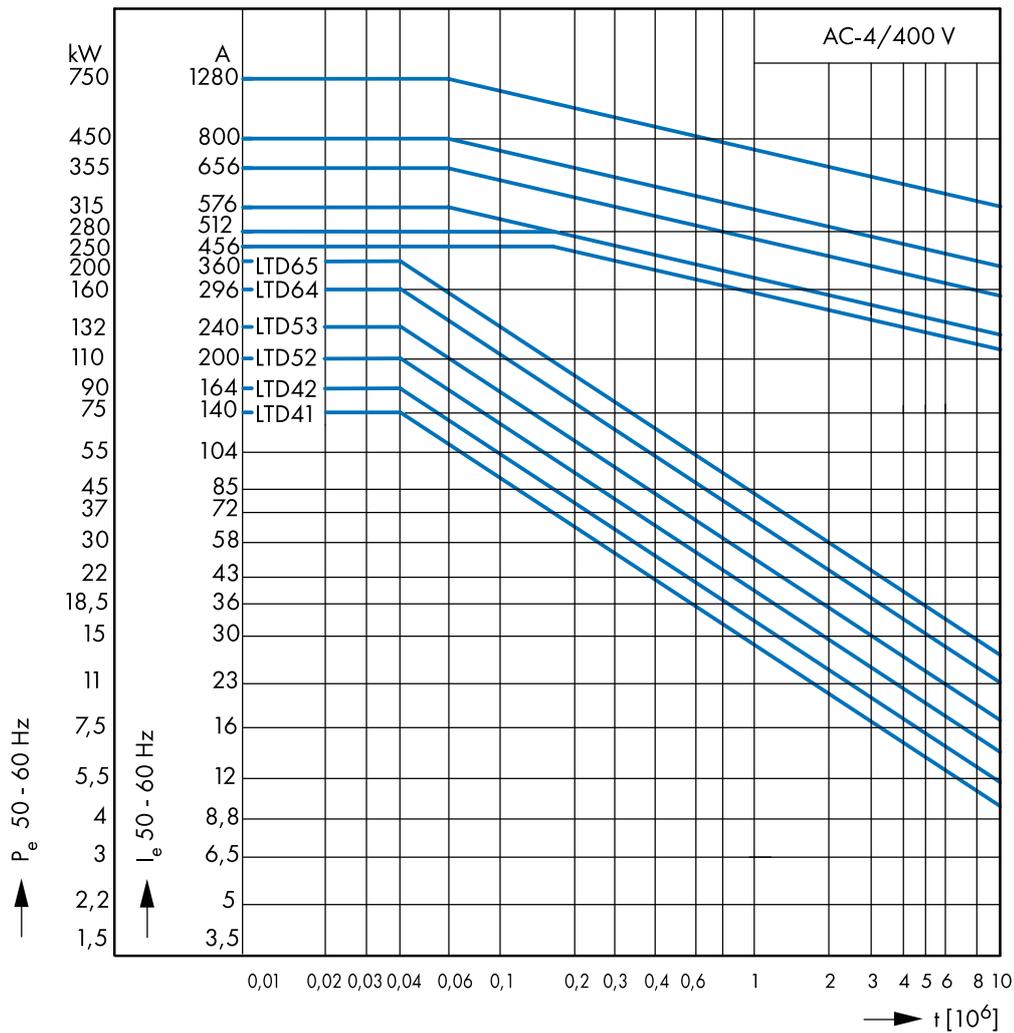
## Габаритные чертежи: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.



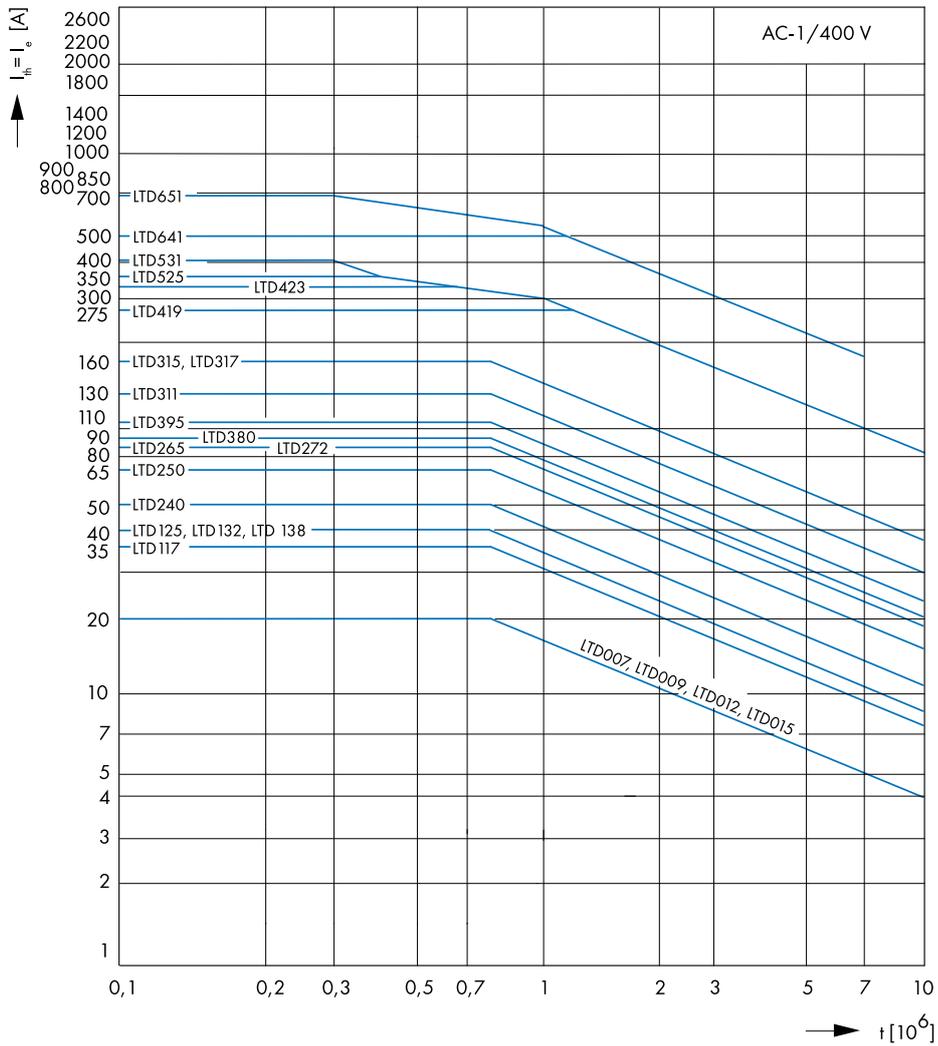
## Диаграмма: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.



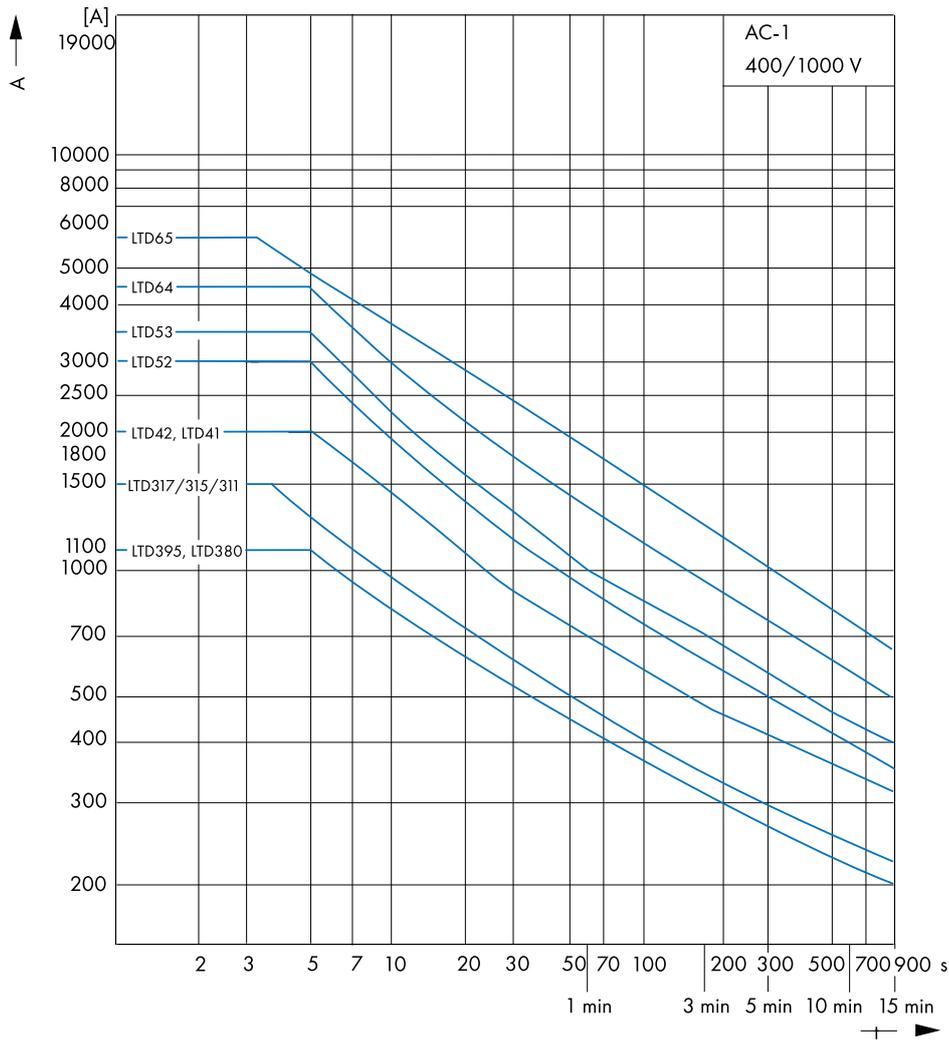
**Диаграмма: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.**



## Диаграмма: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.



**Диаграмма: Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем.**



## Таблица артикулов

ОПИСАНИЕ	Номер заказа
Контактор 110 кВт/400В, 2 Н.О. + 2 Н.З., катушка 230 В перем. тока	LTD42353
<b>опциональные принадлежности</b>	
Защитный кожух для контактора, размер 4 Размер 4, Принадлежности Колпачок	LTZ40001
Кабельная колодка для контактора, размер 4 Размер 4, Принадлежности Соединительная клемма	LTZ40002
Механическая блокировка для контакторов, размер 4-6 Размер 6, Принадлежности Фиксатор	LTZ4W001
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