

# Технические характеристики продукта

## Характеристики

# LC1F400N7

## КОНТАКТОР F 3P, 400 A, 415V 40...400 ГЦ



### Основные характеристики

Диапазон	TeSys
Наименование изделия	TeSys F
Тип устройства или его аксессуаров	Контактор
Краткое название устройства	LC1F
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-1 AC-3 AC-4
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	$\leq 1000$ V переменный ток 50/60 Гц $\leq 460$ В постоянный ток
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	500 A ( $\leq 40$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-1 400 A ( $\leq 55$ °C) в $\leq 440$ V переменный ток AC-3
Мощность двигателя, кВт	75 кВт в 400 V переменный ток 50/60 Гц AC-4 200 кВт в 380...400 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 220 кВт в 415 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 250 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 257 кВт в 500 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 185 кВт в 1000 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 110 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц AC-3 280 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц AC-3
Напряжение цепи управления	415 V пер. ток 40...400 Hz

### Дополнительные характеристики

[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	500 A в $\leq 40$ °C
Номинальная отключающая способность	3200 A в соответствии с IEC 60947-4-1

[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно выдерживаемый ток	3600 A <= 40 °C 10 с 2400 A <= 40 °C 30 с 1700 A <= 40 °C 1 мин 1200 A <= 40 °C 3 мин 1000 A <= 40 °C 10 мин
Соответствующий номинал предохранителя	400 A aM в <= 440 V 500 A gG в <= 440 V
Среднее полное сопротивление	0.26 мОм в 50 Гц - I <sub>th</sub> 500 A
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	1000 В в соответствии с IEC 60947-4-1 1500 В в соответствии с VDE 0110 группа C
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	42 Вт AC-3 65 Вт AC-1
Монтажная опора	Монтаж на панель
Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Сертификация продукта	ABS BV CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMRoS UL CB
Присоединения	Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...2,5 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 1 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Цепь управления : винтовой зажим 2 кабель (-и) 1...4 мм <sup>2</sup> - жесткость кабеля: жесткий кабель - без кабельный наконечник Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками 2 кабель (-и) 150 мм <sup>2</sup> Силовая цепь : болтовое соединение Силовая цепь : шина 2 x (30 x 5 мм)
Момент затяжки	Силовая цепь : 35 Н·м Цепь управления : 1.2 Н·м
Пределы напряжения цепи управления	0,85...1,1 U <sub>c</sub> в 55 °C находится в состоянии работы 40...400 Hz 0,3...0,5 U <sub>c</sub> в 55 °C отпуская 40...400 Hz
Потребляемая мощность при срабатывании	1075 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Потребляемая мощность при удержании, В·А	15 В·А в 20 °C (cos φ 0.9) 40...400 Hz
Теплоотдача	14 Вт
Время срабатывания	100...170 мс отключение 40...65 мс включение
Механическая износостойкость	10 млн. циклов
Рабочая частота	2400 цикл/ч в <= 55 °C

## Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с IEC 60529 IP20 лицевая панель с ограждениями (заказывается отдельно) в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	TH
Рабочая температура окружающей среды	-5...55 °C
Температура окружающей среды при хранении	-60...80 °C

Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C
Рабочая высота	3000 м без ухудшения номинальных значений
Механическая стойкость	Удары resistance контактор замкнут 15 g (ном.) в течение 11 мс Shocks resistance contactor open 6 Gn for 11 ms Vibrations resistance contactor closed 5 Gn, 5...300 Hz Vibrations resistance contactor open 1.5 Gn, 5...300 Hz
Высота	206 мм
Ширина	213 мм
Глубина	219 мм
Масса продукта	9.1 кг

### Экологичность предложения

Соответствие экологическому статусу	Продукт категории Green Premium
Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели)	Соответствует - с 0843 - Декларация о соответствии Schneider Electric <a href="#">Декларация о соответствии Schneider Electric</a>
Регламент REACH	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. <a href="#">Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.</a>
Экологический профиль продукта	Доступно <a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Инструкция по утилизации продукта	Доступно <a href="#">Информация о конце срока службы</a>

### Гарантия на оборудование

Период	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
--------	---