



### Главная

Семейство продуктов	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория применения	AC-1 AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	Стандарт
Описание полюсов	3Р
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Uc] напряжение цепи управления	380 V пер. ток 40...400 Hz
Тип подключения	Силовая цепь: шины 2 - сечение шины: 100 x 5 mm Цель управления: разъем 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цель управления: разъем 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цель управления: разъем 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цель управления: разъем 2 cable 1...2,5 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цель управления: разъем 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цель управления: разъем 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цель управления: разъем 1 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цель управления: разъем 2 cable 1...4 mm <sup>2</sup> - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля

### Дополнительно

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилитрона
[Icw] номинальный рабочий ток	780 A ( $\leq 55$ °C) пер. ток AC-3 для силовая цепь 1600 A ( $\leq 40$ °C) пер. ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	220 kW при 220...230 V пер. ток 50/60 Hz 400 kW при 380...400 V пер. ток 50/60 Hz 425 kW при 415 V пер. ток 50/60 Hz 425 kW при 440 V пер. ток 50/60 Hz 450 kW при 500 V пер. ток 50/60 Hz 450 kW при 1000 V пер. ток 50/60 Hz 475 kW при 660...690 V пер. ток 50/60 Hz
Мощность двигателя, л.с.	450 hp при 230/240 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 450 hp при 230/240 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям CSA 900 hp при 460/480 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 900 hp при 460/480 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям CSA
Тип вспом. контактов	Тип встроенный в катушку
Конфигурация вспом. контактов	1 Н.О.
Пределы напряжения цепи управления	0,2...0,4 Uc при $\leq 55$ °C отпущение 40...400 Hz 0,85...1,1 Uc при $\leq 55$ °C находится в состоянии работы 40...400 Hz
[Ui] номинальное напряжение изоляции	1000 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60947-1 1500 V для силовая цепь соответствует требованиям VDE 0110 группа C
[Uimp] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV катушка не соединена с силовой цепью

Монтаж	Плата Рейка
Момент затяжки	Силовая цепь: 58 N.m - вкл. шины Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. разъем - cable 1...4 mm <sup>2</sup> Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. разъем - cable 1...2,5 mm <sup>2</sup>
[Ue] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V пер. ток 16 Hz 2/3...200 Hz для силовая цепь
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	1600 A при ≤ 40 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I <sub>gms</sub>	7800 A при <= 1000 V пер. ток для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60497-4-1
Номинальная отключающая способность	6240 A при <= 1000 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60497-4-1
Допустимый кратковременно выдерживаемый ток	2200 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 min - для силовая цепь 3000 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[3 min - для силовая цепь 4600 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[1 min - для силовая цепь 5600 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[30 s - для силовая цепь 6250 A (≤ 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 s - для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	800 A aM при <= 440 V для силовая цепь 1000 A gG при <= 440 V для силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,1 mOhm при 50 Hz - I <sub>th</sub> 1600 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	60 W AC-3 250 W AC-1
Потребляемая мощность при срабатывании	2100 VA при 20 °C (cos φ 0,9)
Потребляемая мощность при удержании, VA	50 VA при 20 °C (cos φ 0,9) 40...400 Hz
Время работы	40...80 ms при замыкании 130...230 ms при размыкании
Механическая устойчивость	5000000 cycles
Рабочая частота	600 сус/h при ≤ 55 °C
Высота	434 mm
Ширина	702 mm
Глубина	255 mm
Масса продукта	39,5 kg

## Окружающая среда

Стандарты	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038
Сертификаты продуктов	BV CCC CSA DNV (Det Norske Veritas) GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA RMR0S UL
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель с крышкой соответствует требованиям IEC 60529 IP20 лицевая панель с крышкой соответствует требованиям VDE 0106
Защитное исполнение	TH
Температура окружающего воздуха для эксплуатации	-60...80 °C
Температура окружающей среды при хранении	-5...55 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U <sub>c</sub>
Рабочая высота над уровнем моря	3000 m без ухудшение характеристик по температуре[SPAC
Огнестойкость	850 °C соответствует требованиям IEC 60695-2-1
Ударопрочность	5 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут

Виброустойчивость	2,5 gn 5...300 Hz контактор разомкнут 5,5 gn 5...300 Hz контактор замкнут
Теплоотдача	44 W при 40...400 Hz для цепь управления
Дата европейского сертификата соответствия RoHS	0843
Состояние европейского сертификата RoHS	Соответствие