

Технический паспорт
продукта
Характеристики

LC1F500M7
Контактор F 3р,500 А,220В50/60Гц



Главная

Семейство продуктов	TeSys F
Тип изделия или компонента	Контактор
Краткое имя устройства	LC1F
Применение контактора	Активная нагрузка Управление электродвигателем
Категория использования	AC-1 AC-3
Тип цепи управления	Пер. ток
Тип катушки	Стандарт
Описание полюсов	3P
Конфигурация контактов полюса	3 Н.О.
[Uc] control circuit voltage	220 V пер. ток 40...400 Hz
Подключения – клеммы	Силовая цепь: кольцевые наконечники 2 cable 240 mm ² Силовая цепь: шины 2 - сечение шины: 40 x 5 mm Цепь управления: разъем 2 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цепь управления: разъем 1 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: сплошной - без конец кабеля Цепь управления: разъем 2 cable 1...2,5 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: разъем 1 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - с конец кабеля Цепь управления: разъем 2 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля Цепь управления: разъем 1 cable 1...4 mm ² - жесткость кабеля: гибкий - без конец кабеля

Дополнительно

Технология использования катушек	Без встроенного симметричного защитного стабилизатора
[Icw] номинальный рабочий ток	500 A (≤ 55 °C) пер. ток AC-3 для силовая цепь 700 A (≤ 40 °C) пер. ток AC-1 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	147 kW при 220...230 V пер. ток 50/60 Hz 250 kW при 380...400 V пер. ток 50/60 Hz 280 kW при 415 V пер. ток 50/60 Hz 295 kW при 440 V пер. ток 50/60 Hz 335 kW при 660...690 V пер. ток 50/60 Hz 335 kW при 1000 V пер. ток 50/60 Hz 355 kW при 500 V пер. ток 50/60 Hz
Мощность двигателя, л.с.	150 hp при 200/208 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 150 hp при 200/208 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям CSA 200 hp при 230/240 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 200 hp при 230/240 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям CSA 400 hp при 460/480 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 400 hp при 460/480 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям CSA 500 hp при 575/600 V пер. ток 60 Hz соответствует требованиям UL 500 hp при 575/600 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	0,3...0,5 Uc при ≤ 55 °C отпуская 40...400 Hz 0,85...1,1 Uc при ≤ 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

[U _{imp}] номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV катушка не соединена с силовой цепью
Монтажная опора	Плата Рейка
Момент затяжки	Силовая цепь: 35 N.m - вкл. шины Силовая цепь: 35 N.m - вкл. кольцевые наконечники - cable 240 mm ² Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. разъем - cable 1...4 mm ² Цепь управления: 1,2 N.m - вкл. разъем - cable 1...2,5 mm ²
[U _e] номинальное рабочее напряжение	<= 1000 V пер. ток 16 Hz 2/3...200 Hz для силовая цепь
[I _{th}] условный тепловой ток на открытом воздухе	700 A при <= 40 °C для силовая цепь
Номинальная включающая способность I _{gms}	5000 A при <= 1000 V пер. ток для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60497-4-1
Номинальная отключающая способность	4000 A при <= 1000 V для силовая цепь соответствует требованиям IEC 60497-4-1
Допустимый кратковременно выдерживаемый ток	1200 A (<= 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 min - для силовая цепь 1500 A (<= 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[3 min - для силовая цепь 2400 A (<= 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[1 min - для силовая цепь 3200 A (<= 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[30 s - для силовая цепь 4200 A (<= 40 °C) - продолжительность кратковременного тока:[10 s - для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	500 A aM при <= 440 V для силовая цепь 800 A gG при <= 440 V для силовая цепь
Средний импеданс	0,18 mOhm при 50 Hz - I _{th} 700 A для силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	45 W AC-3 88 W AC-1
Пусковая мощность, ВА	1100 VA при 20 °C (cos φ 0,9)
Потребляемая мощность при удержании, ВА	18 VA при 20 °C (cos φ 0,9) 40...400 Hz
Время работы	40...75 ms при замыкании 100...170 ms при размыкании
Механическая устойчивость	10000000 cycles
Рабочая частота	2400 сyc/h при <= 55 °C
Высота	233 mm
Ширина	238 mm
Глубина	232 mm
Масса продукта	11,35 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 VDE 0106 IP20 лицевая панель с крышкой соответствует требованиям IEC 60529
Защитная обработка	TH
Температура окружающего воздуха для эксплуатации	-60...80 °C
Температура окружающего воздуха для хранения	-5...55 °C
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...70 °C при U _c
Рабочая высота над уровнем моря	3000 m без ухудшение характеристик по температуре[SPAC
Огнестойкость	850 °C соответствует требованиям IEC 60695-2-1

Стойкость к ударному воздействию	9 gn контактор разомкнут 15 gn контактор замкнут
Виброустойчивость	2 gn 5...300 Hz контактор разомкнут 4 gn 5...300 Hz контактор замкнут
Теплоотдача	18 W при 40...400 Hz для цепь управления
Дата европейского сертификата соответствия RoHS	0843
Состояние европейского сертификата RoHS	Соответствие