

# Паспорт продукту

Технічні характеристики



## 3P КОНТАКТОР 440V 40A ~220V 50/60Гц

LC1D40AM7

### Головна

Діапазон	TeSys TeSys Deca
Серія продукту	TeSys Deca
Тип виробу або компоненту	Контактор
Назва пристрою	LC1D
Застосування контактора	Resistive load Motor control
Категорія застосування	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Опис полюсів	3P
<b>[Ue]</b> номінальна робоча напруга	Силова схема <= 690 В змінний струм 25...400 Hz Силова схема <= 300 В постійний струм
<b>[Ie]</b> номінальний робочий струм	60 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-1 для силова схема 40 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3 для силова схема 40 A 60 °C) на <= 440 В змінний струм AC-3e для силова схема
<b>[Uc]</b> control circuit voltage	220 В змінний струм 50/60 Гц

### Додаткова інформація

Потужність двигуна [кВт]	18,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 11 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 30 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3) 9 кВт на 400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-4) 18,5 кВт на 380...400 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 11 кВт на 220...230 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт на 415...440 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 22 кВт на 500 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e) 30 кВт на 660...690 В змінний струм 50/60 Гц (AC-3e)
Потужність двигуна [к.с.]	5 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза 10 к.с на 230/240 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 30 к.с на 575/600 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 10 к.с на 200/208 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази 3 к.с на 115 В змінний струм 50/60 Гц для 1 фаза 30 к.с на 460/480 В змінний струм 50/60 Гц для 3 фази
Код сумісності	LC1D
Компонування полюсного контакту	3 NO
Сумісність контакту	M2
Захисна кришка	3

<b>[I<sub>th</sub>]</b> умовний тепловий струм у відкритому вик	10 A на <60 °C для signalling circuit 60 A на <60 °C для силова схема
Номінальна вмикаюча здатність <b>[I<sub>rms</sub>]</b>	140 A змінний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A постійний струм для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 800 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947
Номінальна здатність відключення	800 A на 440 В для силова схема в соответствии с IEC 60947
<b>[I<sub>cw</sub>]</b> номінальний короткочасно допустимий ст	320 A на <40 °C - 10 s для силова схема 720 A на <40 °C - 1 s для силова схема 72 A на <40 °C - 10 min для силова схема 165 A на <40 °C - 1 min для силова схема 100 A - 1 s для signalling circuit 120 A - 500 ms для signalling circuit 140 A - 100 ms для signalling circuit
Номінальний струм запобіжника	10 A gG для signalling circuit в соответствии с IEC 60947-5-1 80 A gG на <= 690 В type 1 для силова схема 80 A gG на <= 690 В type 2 для силова схема
Середній імпеданс	1,5 мОм - I <sub>th</sub> 60 А 50 Гц для силова схема
Розсіювана потужність на полюс	2,4 В AC-3 5,4 В AC-1 2,4 В AC-3e
<b>[U<sub>i</sub>]</b> номінальна напруга ізоляції	Силовая схема 600 В CSA Силовая схема 600 В UL Signalling circuit 690 В в соответствии с IEC 60947-1 Signalling circuit 600 В CSA Signalling circuit 600 В UL Силовая схема 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1
Категорія перенапруги	III
Ступінь забруднення	3
<b>[U<sub>imp</sub>]</b> номінальна імпульсна витримувана напру	6 кВ в соответствии с IEC 60947
Рівень надійності безпеки	B10d = 1369863 циклів contactor with nominal load в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 циклів contactor with mechanical load в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механічна зносостійкість	6 мільйонів циклів
Електрична зносостійкість	1,4 мільйонів циклів 60 А AC-1 <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 40 А AC-3 <= 440 В 1,5 мільйонів циклів 40 А AC-3e <= 440 В
Тип схеми керування	Змінний струм на 50/60 Гц standard
Технологія катушки	Without built-in suppressor module
Межі напруги ланцюга керування	0.3...0.6 U <sub>c</sub> -40...70 °C drop-out змінний струм 50/60 Гц 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operational змінний струм 50 Гц 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operational змінний струм 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operational змінний струм 50/60 Гц
Пускова потужність [ВА]	140 В·А 60 Гц 0,75 20 °C) 160 В·А 50 Гц 0,75 20 °C)
Утримувана споживана потужність [ВА]	13 В·А 60 Гц 0,3 20 °C) 15 В·А 50 Гц 0,3 20 °C)
Розсіювання потужності	4...5 В на 50/60 Гц
Робочий час	4...19 мс opening 12...26 мс closing
Максимальна робоча швидкість	3600 цикл/год на <60 °C
Клеми підключення	Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...2,5 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Схема керування Гвинтовий затискач 1 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Схема керування Гвинтовий затискач 2 1...4 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Силовая схема EverLink BTR screw connectors 1 1...35 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема EverLink BTR screw connectors 2 1...25 мм <sup>2</sup> гнучкий без кабельного наконечника Силовая схема EverLink BTR screw connectors 1 1...35 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема EverLink BTR screw connectors 2 1...25 мм <sup>2</sup> гнучкий з кабельним наконечником Силовая схема EverLink BTR screw connectors 1 1...35 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника Силовая схема EverLink BTR screw connectors 2 1...25 мм <sup>2</sup> Твердий без кабельного наконечника
Момент затягування	Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач flat Ø 6 mm Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач Philips No 2 Силовая схема 8 Н.м EverLink BTR screw connectors 25...35 мм <sup>2</sup> hexagonal 4 mm

Силовая схема 5 Н.м EverLink BTR screw connectors 1...25 мм<sup>2</sup> hexagonal 4 мм  
Схема керування 1,7 Н.м Гвинтовий затискач rozidriv No 2  
Силовая схема 2,5 Н.м Гвинтовий затискач rozidriv No 2

Компонування допоміжного контакту	1 нормально відкритий + 1 нормально закритий
Тип допоміжних контактів	тип mechanically linked 1 нормально відкритий + 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-5-1 тип mirror contact 1 нормально закритий в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота сигнального ланцюга	25...400 Hz
Мінімальна напруга перемикання	17 В для signalling circuit
Мінімальний струм перемикання	5 мА для signalling circuit
Опір ізоляції	> 10 МОм для signalling circuit
Час не перекриття контактів	1,5 мс on de-energisation between NC and NO contact 1,5 мс on energisation between NC and NO contact
Монтажна опора	Plate Рейка

## Навколишнє середовище

Стандарти	CSA C22.2 № 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Сертифікація виробу	CCC ГОСТ UL CSA
Ступінь захисту	IP20 Передня панель відповідно до IEC 60529
Захисна обробка	TH в соответствии с IEC 60068-2-30
Кліматична стійкість	в соответствии с IACS E10 exposure to damp heat в соответствии с IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Допустима температура довкілля навколо при	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Висота над рівнем моря	0...3000 м
Вогнестійкість	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1  V1 відповідно до UL 94
Механічна стійкість	Вібрації contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Вібрації contactor closed (4 Gn, 5...300 Hz) Удари contactor closed (15 Gn for 11 ms) Удари contactor open (10 Gn for 11 ms)
Висота	122 мм
Ширина	55 мм
Глибина	120 мм
Маса нетто	0,85 кг

## Пакувальна одиниця

Тип 1 упаковки	PCE
Кількість одиниць у 1 упаковці	1
Висота 1 упаковки	6,2 см
Ширина 1 упаковки	13,5 см
Довжина 1 упаковки	15,2 см
Вага 1 упаковки	915,0 г
Тип 2 упаковки	S02

Кількість одиниць у 2 упаковці	10
Висота 2 упаковки	15,0 см
Ширина 2 упаковки	30,0 см
Довжина 2 упаковки	40,0 см
Вага 2 упаковки	9,776 кг
Тип 3 упаковки	P06
Кількість одиниць у 3 упаковці	160
Висота 3 упаковки	77,0 см
Ширина 3 упаковки	80,0 см
Довжина 3 упаковки	60,0 см
Вага 3 упаковки	164,9 кг

## Сталий розвиток пропозиції

Статус сталого продукту	Продукт Green Premium
Регламент <b>REACH</b>	<a href="#">Декларація REACH</a>
<b>REACH free of SVHC</b>	Так
Директива ЄС <b>RoHS</b>	Сумісні <a href="#">Декларація ЄС RoHS</a>
<b>Toxic heavy metal free</b>	Так
Не містить ртуті	Так
Декларація <b>RoHS</b> Китаю	<a href="#">China RoHS declaration</a> Проактивна декларація RoHS в Китаї (поза законодавством Китаю щодо RoHS)
Інформація про виключення по регламенту <b>RoHS</b>	<a href="#">Так</a>
Екологічна звітність	<a href="#">Екологічний профіль виробу</a>
Екологічний профіль виробу	<a href="#">Інформація про закінчення терміну експлуатації</a>
Директива <b>WEEE</b>	На території Європейського Союзу продукт підлягає обов'язковій утилізації згідно з правилами і не повинен потрапляти в сміттєві контейнери.
<b>PVC free</b>	Так

## Гарантія

Гарантія	18 months from the date of del
----------	--------------------------------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

## Wiring

---



Рекомендована заміна