

LC1E50B5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 50A, 24V

AC coil, 50Hz



Hoofd

Range	Easy TeSys
Range of product	Easy TeSys Control
Product or component type	Contactor
Device short name	LC1E
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-3 AC-1
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	50 A (at <55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 70 A (at <55 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	24 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW at 380...400 V 25 kW at 415 V 30 kW at 440 V 30 kW at 500 V 33 kW at 660...690 V
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	70 A (at 55 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	500 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 208 A 40 °C - 60 s for vermogenskring 84 A 40 °C - 600 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 70 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	3,8 W AC-3 7,4 W AC-1
Ui toegekende isolatiespanning	690 V conform aan IEC 60947-4-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV spoel niet aangesloten op stroomkring conform aan IEC 60947
Mechanical durability	5000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	350000 Cycles AC-1 900000 cycles AC-3
Type stuurkring	AC bij 50 Hz
Spanningslimieten controlecircuit	0.85...1.1Uc (-5...55 °C): operationeel 50 Hz 0.3...0.6 Uc (-5...55 °C): uitval 50 Hz
Inschakelstroom in VA	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

Hold-in stroomverbruik in VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	6...10 W for stuurkring
Werkingsstijd	20...26 ms bij sluiten 8...12 ms bij openen
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m Vermogenskring: 5 N.m
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Minimale schakelspanning	17 V for stuurkring
Minimale schakelstroom	5 mA for stuurkring
Isolati weerstand	> 10 MOhm for stuurkring
Niet-overlappingsstijd	1,5 Ms bij energisatie guaranteed between NC and NO contact 1,5 ms bij de-energisatie guaranteed between NC and NO contact
Mounting support	Plaat DIN-rail

Omgeving

Normen	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1
Product certifications	EAC[RETURN]CE
IP beschermingsgraad	IP2x conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60068-2-30 test Db
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-20...70 °C bij Uc -60...80 °C opslag -5...55 °C werking
Bedrijfshoogte	3000 m zondervries
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Mechanische stevigheid	Trillingen contactor open (1,5 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (6 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (7 Gn gedurende 11 ms)
Height	127 mm
Width	75 mm
Depth	114 mm
Net weight	0,98 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,2 cm
Package 1 Width	12,1 cm
Package 1 Length	13 cm
Package 1 Weight	984 g

Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8829,32 g
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	144
Package 3 Height	115 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	159,3 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.