

LC1E120M5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 120A, 220V

AC coil, 50Hz



Hoofd

Range	Easy TeSys
Range of product	Easy TeSys Control
Product or component type	Contactor
Device short name	LC1E
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Utilisation category	AC-3 AC-1
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfsspanning	120 A (at <55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 150 A (at <55 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	220 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	37 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	150 A (at 40 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	1200 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	960 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	1100 A 40 °C - 10 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	250 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,6 mOhm - Ith 150 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	8,6 W AC-3 14 W AC-1
Ui toegekende isolatiespanning	690 V conform aan IEC 60947-4-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV spoel niet aangesloten op stroomkring conform aan IEC 60947
Mechanical durability	4000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	800000 Cycles AC-3 250000 cycles AC-1
Type stuurkring	AC bij 50 Hz
Spanningslimieten controlecircuit	0.85...1.1Uc (-5...55 °C): operationeel 50 Hz 0.35...0.55 Uc (-5...55 °C): uitval 50 Hz
Inschakelstroom in VA	300 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

Warmteverspreiding	3...8 W for stuurkring
Werkingsijd	20...50 ms bij sluiten 6...20 ms bij openen
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <55 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 20...170 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 10...120 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 20...170 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Vermogenskring: 12 N.m Stuurkring: 1,2 N.m
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Minimale schakelspanning	17 V for stuurkring
Minimale schakelstroom	5 mA for stuurkring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for stuurkring
Niet-overlappingsijd	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	DIN-rail Plaat

Omgeving

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
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 zondervlies
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	158 mm
Width	120 mm
Depth	132 mm
Net weight	2,3 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,500 cm
Package 1 Width	17,500 cm
Package 1 Length	21,000 cm
Package 1 Weight	2,420 kg
Unit Type of Package 2	S06

Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	70,500 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.