

LC1E160U5

Contactor, Easy TeSys
Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 160A, 240V
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 bedrijfstrom	160 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 200 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	240 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	45 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 75 kW at 380...400 V 80 kW at 415 V 80 kW at 440 V 90 kW at 500 V 100 kW at 660...690 V
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	200 A (at 40 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	1600 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	1280 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	1400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	24 W AC-1 15 W AC-3
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 0,9 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (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 1 10...120 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 Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 10...120 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	Plaat DIN-rail

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	19,0 cm
Package 1 Width	17,5 cm
Package 1 Length	21,0 cm
Package 1 Weight	2,3 kg
Unit Type of Package 2	S06

Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	68,2 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
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.