

LC1E300M5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 300A, 220V

AC coil, 50Hz



Hoofd

Range	Easy TeSys
Range of product	Easy TeSys Control
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1E
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-1 AC-3
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	300 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 320 A (at ≤40 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	220 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	90 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 160 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 185 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 200 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 250 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	320 A (at 40 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	3000 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	2400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	2200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 500 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,3 mOhm - Ith 320 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	27 W AC-3 31 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	5000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	400000 Cycles AC-1 500000 cycles AC-3
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	650 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 650 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	10 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 10 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)

Warmteverspreiding	8 W for stuurkring
Werkingsijd	40...65 ms bij sluiten 100...170 ms bij openen
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <55 °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 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 Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: kabel met kabelschoen - external diameter: 240 mm Vermogenskring: staven 2 - busbar cross section: 5 x 30 mm
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m Vermogenskring: 35 N.m
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

Omgeving

Normen	IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Product certifications	EAC[RETURN]CE
IP beschermingsgraad	IP00 conform aan IEC 60529
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	206 mm
Width	213 mm
Depth	219 mm
Net weight	8,5 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	25,000 cm
Package 1 Width	25,500 cm
Package 1 Length	32,000 cm
Package 1 Weight	9,423 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	107,422 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwkvrij	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.