

LC1E250N5

Contactor, Easy TeSys
Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 250A, 415V
AC coil



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	250 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 300 A (at ≤40 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	415 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	75 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 132 kW at 380...400 V 140 kW at 415 V 140 kW at 440 V 160 kW at 500 V 160 kW at 660...690 V
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	36 A (at 55 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	2500 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	2000 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	1800 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	0,32 mOhm - Ith 300 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	20 W AC-3 29 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	200000 Cycles AC-1 700000 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	805 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 970 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	55 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 66 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)

Warmteverspreiding	18...24 W for stuurkring
Werkingsijd	20...35 ms bij sluiten 7...15 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: 185 mm Vermogenskring: staven 2 - busbar cross section: 32 x 4 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	197 mm
Width	168,5 mm
Depth	181 mm
Net weight	4,7 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,5 cm
Package 1 Width	24,0 cm
Package 1 Length	26,0 cm
Package 1 Weight	5,4 kg
Unit Type of Package 2	S06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	73,5 cm
Package 2 Width	60,0 cm
Package 2 Length	80,0 cm
Package 2 Weight	77,8 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.