

LC1E1810N5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 18A, 415V

AC coil, 50Hz, 1NO auxiliary contact



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-1 AC-3
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	32 A (at ≤55 °C) at ≤ 415 V AC AC-1 for vermogenskring 18 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring
Spanning stuurkring	415 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	32 A (at 55 °C)
Irms nominale maakcapaciteit	180 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	144 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	145 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 84 A 40 °C - 60 s for vermogenskring 40 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 35 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	0,81 W AC-3 2,6 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	10000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	300000 Cycles AC-1 1200000 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	95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

Hold-in stroomverbruik in VA	8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	2...3 W for stuurkring
Werkingsstijd	12...22 ms bij sluiten 4...19 ms bij openen
Maximale operationele snelheid	1800 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde 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 1,5...6 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Vermogenskring: 1,2 N.m Stuurkring: 1,2 N.m
Samenstelling hulpcontact	1 NO
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 60947-5-1 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 (7 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)
Height	74 mm
Width	45 mm
Depth	80 mm
Net weight	0,3 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	7,500 cm
Package 1 Length	8,500 cm
Package 1 Weight	349,000 g

Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	13,002 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.