

LC1E80N5

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 80A, 415V

AC coil, 50Hz



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 bedrijfssroom	80 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 110 A (at <55 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	415 V AC 50 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 37 kW at 380...400 V 45 kW at 415 V 45 kW at 440 V 45 kW at 500 V 45 kW at 660...690 V
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	100 A (at 60 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	800 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	640 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 320 A 40 °C - 60 s for vermogenskring 135 A 40 °C - 600 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 160 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,8 mOhm - Ith 110 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	5,1 W AC-3 9,7 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	3000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	350000 Cycles AC-1 900000 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	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

Hold-in stroomverbruik in VA	22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	6...10 W for stuurkring
Werkingsijd	20...35 ms bij sluiten 6...30 ms bij openen
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <60 °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 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 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 4...50 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 4...50 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m Vermogenskring: 12 N.m
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Minimale schakelspanning	17 V for stuurkring
Minimale schakelstroom	5 mA for stuurkring
Isolati 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 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Product certifications	CE[RETURN]EAC
IP beschermingsgraad	IP2x conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60068-2-30
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-20...70 °C bij Uc -60...80 °C opslag -5...55 °C werking
Bedrijfshoogte	3000 m zondervries
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	127 mm
Width	85 mm
Depth	121 mm
Net weight	1,52 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,8 cm
Package 1 Width	9,5 cm
Package 1 Length	13,5 cm
Package 1 Weight	1,52 kg

Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,313 kg

Duurzaamheid van het aanbod

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