

LC1E500M7

Contactor, Easy TeSys

Control, LC1E, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 500A, 220V

AC coil



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	500 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 700 A (at ≤55 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	220 V AC 50/60 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	147 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 250 kW at 380...400 V 280 kW at 415 V 295 kW at 440 V 335 kW at 500 V 355 kW at 660...690 V
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	700 A (at 40 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	5000 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947-4-1
Nominaal uitschakelvermogen	4000 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	4200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for stuurkring conforming to IEC 60947-5-1 800 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	45 W AC-3 88 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	4000000 cycles
Elektrische duurzaamheid	250000 Cycles AC-1 600000 cycles AC-3
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanningslimieten controlecircuit	0,85...1,1Uc (-5...55 °C): operationeel 50/60 Hz 0,35...0,5 Uc (-5...55 °C): uitval 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	1100 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)

Warmteverspreiding	18 W for stuurkring 18 W
Werkingsijd	100...170 ms bij openen 40...75 ms bij sluiten
Maximale operationele snelheid	2400 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 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: kabel met kabelschoen 2 - external diameter: 240 mm Vermogenskring: staven 2 - busbar cross section: 40 x 5 mm
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m Vermogenskring: 35 N.m
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	Plaat

Omgeving

Normen	IEC 60947-5-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1
Product certifications	EAC[RETURN]CE
IP beschermingsgraad	IP00 conform aan IEC 60529
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-20...70 °C bij U _c -60...80 °C opslag -5...55 °C werking
Bedrijfshoogte	3000 m zonder verlies
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Mechanische stevigheid	Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (9 Gn gedurende 11 ms)
Height	400 mm
Width	233 mm
Depth	232 mm
Net weight	11,35 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	27,000 cm
Package 1 Width	33,000 cm
Package 1 Length	28,000 cm
Package 1 Weight	11,663 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	101,804 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.