



Hoofd

Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Utilisation category	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	24 V AC 50/60 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...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) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	25 A (at 60 °C) for vermogenskring 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	145 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 240 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 40 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 84 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring

Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 35 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfsparing	6 kV conform aan IEC 60947
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	15 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 32 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 U_c (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U_c (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 U_c (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 U_c (60...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	2...3 W at 50/60 Hz
Werkingsstijd	12...22 ms sluiting 4...19 ms opening
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij ≤ 60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: veerklemmen 1 2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: veerklemmen 2 2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: veerklemmen 1 4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: veerklemmen 2 4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Type hulpcontacten	Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1 Type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappingsstijd	1,5 Ms bij de-energiserings tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiserings tussen NC en NO contact
Mounting support	Plaat Rail

Omgeving

Normen	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Product certifications	UL[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]GOST[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]
IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Bedrijfshoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform aan UL 94
Mechanische stevigheid	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)
Height	99 mm
Width	45 mm
Depth	86 mm
Net weight	0,33 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,600 cm
Package 1 Width	11,000 cm
Package 1 Length	12,400 cm
Package 1 Weight	440,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,173 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	122,700 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikkvrij	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.
PVC-vrij	Ja
contractuele waarborg	
Garantie	18 months