



Hoofd

Range	TeSys
Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 125 A (at <60 °C) at <= 690 V AC-1 for vermogenskring 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	24 V DC

Complementair

Motorvermogen kW	25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	7,5 Hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 30 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 30 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 125 A (at 60 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	1100 A at 440 V AC for vermogenskring conforming to IEC 60947 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	1100 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 800 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 400 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 135 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 140 A - 100 ms for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 100 A - 1 s for signalisatiekring

Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV conform aan IEC 60947
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1,3 Mcycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	10 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Type stuurkring	DC standaard
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):uitval DC 0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel DC 1...1,1 Uc (55...70 °C):operationeel DC
Inschakelstroom in W	22 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	22 W bij 20 °C
Werkingstijd	95...130 ms sluiting 20...35 ms opening
Tijdsconstante	75 ms
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 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: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 4...16 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 4...50 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 4...25 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
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-overlappendigstijd	1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Mounting support	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.4
Product certifications	ECEE CB-regeling[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL
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
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) Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)
Height	127 mm
Width	85 mm
Depth	186 mm
Net weight	2,61 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,000 cm
Package 1 Width	16,300 cm
Package 1 Length	21,700 cm
Package 1 Weight	2,566 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,445 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	32
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	97,892 kg

Duurzaamheid van het aanbod

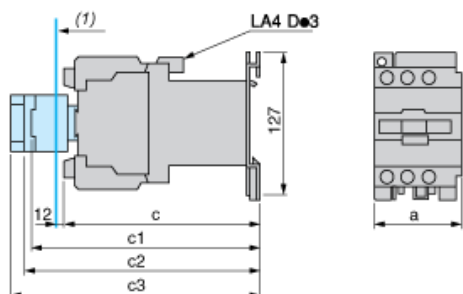
Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Voldoet  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja

RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	Geen specifieke recycling vereist
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
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
with LA4 DF, DT	–	
c	without cover or add-on blocks	181
with cover, without add-on blocks	186	
c1	with LAD N (1 contact)	204
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210	
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
with LAD T, R, S and sealing cover	233	

Wiring

