



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-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 1000 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	400 V AC 50/60 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	40 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 50 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 100 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 125 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	200 A (at 60 °C) for vermogenskring
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 1660 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	250 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 580 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 1200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 1400 A 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 250 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1 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 schokgolfspanning	8 kV conform aan IEC 60947
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 684932 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	8 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 200 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz standaard
Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.5 U_c ($-40 \dots 70$ °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.15 U_c ($-40 \dots 55$ °C):operationeel AC 50/60 Hz 1...1.15 U_c ($55 \dots 70$ °C):operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	3...4,5 W at 50/60 Hz
Werkingsijd	20...35 ms sluiting 40...75 ms opening
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <60 °C
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h at 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...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 10...50 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 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
Isolati weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Mounting support	Plaat Rail

Omgeving

Normen	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Product certifications	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]E
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) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (6 Gn gedurende 11 ms)
Height	158 mm
Width	120 mm
Depth	136 mm
Net weight	2,5 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,8 cm
Package 1 Width	19,0 cm
Package 1 Length	20,8 cm
Package 1 Weight	2,4 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	2
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	5,699 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikkvrij	Ja
Sustainable packaging	Yes

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
----------	-----------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
with LA4 DF, DT	185	
with LA4 DM, DL	188	
with LA4 DW	188	
c	without cover or add-on blocks	132
with cover, without add-on blocks	136	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
with LAD T, R, S and sealing cover	172	

Wiring

