



### Hoofdkenmerken

Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Vermogenskring: $\leq 300$ V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	25 A 60 °C bij $\leq 440$ V AC AC-1 voor vermogenskring 12 A 60 °C bij $\leq 440$ V AC AC-3 voor vermogenskring 12 A 60 °C bij $\leq 440$ V AC AC-3e voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

### Complementaire kenmerken

Motorvermogen kW	3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW bij 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	0,5 Pk bij 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 2 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 3 Pk bij 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 3 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 Pk bij 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 10 pk bij 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren
Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Contactcompatibiliteit	M2
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	25 A bij $<60$ °C voor vermogenskring 10 A bij $<60$ °C voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	250 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947 140 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	250 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassingen of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

[I <sub>cn</sub> ] nominale korte-duurpiekstroom	105 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 210 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 30 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 61 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 40 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 25 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[U <sub>i</sub> ] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1 Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
Overspanningscategorie	III
Vervuilinggraad	3
[U <sub>imp</sub> ] nominale stothoudspanning	6 kV conform IEC 60947
Niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid	B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1
Mechanische levensduur	15 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	2 Miljoen schakelingen 12 A AC-3 bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V 0,8 Miljoen schakelingen 25 A AC-1 bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V 2 Miljoen schakelingen 12 A AC-3e bij U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz standaard
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 U <sub>c</sub> -40...70 °C uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operationeel AC 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Warmteafvoer	2...3 W bij 50/60 Hz
Werkingsijd	12...22 ms sluiten 4...19 ms openen
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C
Aansluitingen - klemmen	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls

Aandraaimoment	Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
Hulpcontacten beschikbaar op elke contactor	1 NO + 1 NC
Type hulpcontacten	Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform IEC 60947-5-1 Type spiegelcontact 1 NC conform IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Montagesteun	Rail Plaat

## 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
Productcertificeringen	CCC CSA GL GOST BV DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL UKCA
IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform IEC 60068-2-30
Klimatologische bestendigheid	Conform IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte Conform IEC 60947-1 Annex Q category D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met deklassering
Bedrijfshoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conform IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform 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)
Hoogte	77 mm
Breedte	45 mm
Diepte	86 mm
Gewicht product	0,325 kg

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm

Package 1 Weight	359,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,417 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	126,672 kg

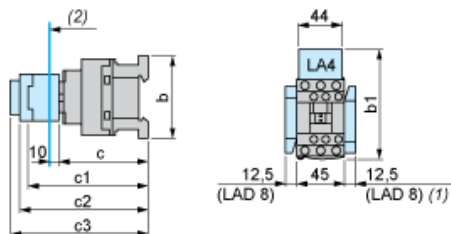
## Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	<a href="#">REACH-verklaring</a>
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Conform <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>
Informatie over RoHS-vrijstelling	<a href="#">Ja</a>
Milieu-informatie	<a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a>
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) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>	
with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>	
with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

---

Wiring

---

