

# Productinformatieblad

Specificaties



contactor 9 A AC-3 - 3 polen 1 NO  
1 NC - 24 V DC

LC1D09BL

## Hoofdkenmerken

Productgamma	Tesys deca
Type Product Of Component	Contacteur
Korte Naam Apparaat	LC1D
Toepassing Contacteur	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	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for vermogenskring 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for vermogenskring 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for vermogenskring
[Uc] Stuurspanning	24 V DC

## Complementaire kenmerken

Motorvermogen Kw	2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen Pk	1 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 pk at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 2 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 pk at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 pk at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 0,33 pk at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors
Compatibiliteitscode	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	250 A at 440 V 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	250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947

<b>[Icw] Nominale Korte-Duurpiekstroom</b>	105 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 210 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 30 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 61 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
<b>Geassocieerde Zekeringwaarde</b>	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
<b>Gemiddelde Impedantie</b>	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for vermogenskring
<b>Vermogensdissipatie Per Pool</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Uij] Nominale Isolatiespanning</b>	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
<b>Overspanningscategorie</b>	III
<b>Vervuilinggraad</b>	3
<b>[Uimp] Nominale Stoothoudspanning</b>	6 kV conform IEC 60947
<b>Niveau Van Veiligheid Van De Betrouwbaarheid</b>	B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1
<b>Mechanische Levensduur</b>	30 Miljoen schakelingen
<b>Elektrische Levensduur</b>	0,6 Miljoen schakelingen 25 A AC-1 bij Ue <= 440 V 2 Miljoen schakelingen 9 A AC-3 bij Ue <= 440 V 2 Miljoen schakelingen 9 A AC-3e bij Ue <= 440 V
<b>Type Stuurkring</b>	DC laag verbruik
<b>Spooltechnologie</b>	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
<b>Spanningslimieten Controlecircuit</b>	0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):uitval DC 0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):operationeel DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operationeel DC
<b>Inschakelstroom In W</b>	2,4 W (om 20 °C)
<b>Hold-In Stroomverbruik In W</b>	2,4 W bij 20 °C
<b>Werkingstijd</b>	77 ±15% ms sluiten 25 ±20% ms openen
<b>Tijdsconstante</b>	40 ms
<b>Maximale Bedrijfsnelheid</b>	3600 cyc/u bij <60 °C

<b>Aansluitingen - Klemmen</b>	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabelhuls
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabelhuls
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls
	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexibel met kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls
	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls

<b>Aandraaimoment</b>	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 Nr. 2
	Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2

<b>Hulpcontacten Beschikbaar Op Elke Contactor</b>	1 NO + 1 NC
<b>Type Hulpcontacten</b>	type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform IEC 60947-5-1 type spiegelcontact 1 NC conform IEC 60947-4-1
<b>Frequentie Signaalcircuit</b>	25...400 Hz
<b>Minimale Schakelspanning</b>	17 V for signalisatiekring
<b>Minimale Schakelstroom</b>	5 mA for signalisatiekring
<b>Isolatie weerstand</b>	> 10 MOhm for signalisatiekring
<b>Niet-Overlappendstijd</b>	1,5 ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
<b>Montage steun</b>	Plaat Rail

## Omgeving

<b>Normen</b>	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
<b>Productcertificeringen</b>	GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL CCC CSA GOST UKCA CB

<b>Ip-Beschermingsgraad</b>	IP20 voorkant conform IEC 60529
<b>Beschermende Behandeling</b>	TH conform IEC 60068-2-30
<b>Klimatologische Bestendigheid</b>	conform IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte conform IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
<b>Toegelaten Omgevingsluchttemperatuur Randon Apparaat</b>	-40...60 °C 60...70 °C met deklassering
<b>Bedrijfshoogte</b>	0...3000 m
<b>Vuurbestendigheid</b>	850 °C conform IEC 60695-2-1
<b>Vlamvertraging</b>	V1 conform UL 94
<b>Mechanische Stevigheid</b>	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)
<b>Hoogte</b>	77 mm
<b>Breedte</b>	45 mm
<b>Diepte</b>	95 mm
<b>Nettogewicht</b>	0,48 kg

## Verpakkingseenheden

<b>Unit Type Of Package 1</b>	PCE
<b>Number Of Units In Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	5,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	9,200 cm
<b>Package 1 Length</b>	11,200 cm
<b>Package 1 Weight</b>	528,000 g
<b>Unit Type Of Package 2</b>	S02
<b>Number Of Units In Package 2</b>	15
<b>Package 2 Height</b>	15,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	30,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	40,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	8,182 kg
<b>Unit Type Of Package 3</b>	P06
<b>Number Of Units In Package 3</b>	240
<b>Package 3 Height</b>	75,000 cm
<b>Package 3 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 3 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 3 Weight</b>	138,000 kg

## Contractuële waarborg

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

## Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO<sub>2</sub>-arme producten.

**De gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)



transparantie RoHS/REACH

## Welzijnsprestaties

Kwikvrij

Informatie Over Rohs-Vrijstelling [Ja](#)

Pvc-Vrij

## Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving

[REACH-verklaring](#)

Eu-Richtlijn Rohs

Voldoet aan vrijstellingen

Rohs-Regulering China

[RoHS-verklaring China](#)

Product buiten toepassingsbereik RoHS China. Vermelding van stof ter informatie.

Milieu-Informatie

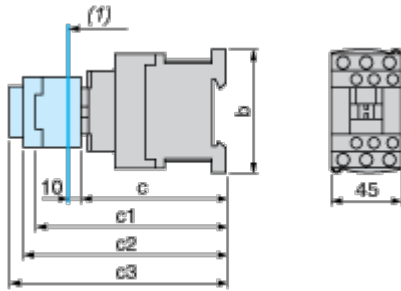
[Milieuprofiel van het product](#)

Circulariteitsprofiel

[Informatie over einde levensduur](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

---

