

Productinformatieblad

Specificaties



contactor 12 A AC-3 - 3 polen 1
NO 1 NC - 110 V AC 50...60 Hz

LC1D12F7

Hoofdkenmerken

Productgamma	Tesys deca
Type Product Of Component	Contactor
Korte Naam Apparaat	LC1D
Toepassing Contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Gebruikscategorie	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Beschrijving Polen	3P
[Ue] Nominale Bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie Toegekende Bedrijfstroom	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
[Uc] Stuurspanning	110 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

Motorvermogen Kw	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen Pk	0,5 pk at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 pk at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 3 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 pk at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 pk at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases 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

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[Icw] Nominale Korte-Duurpiekstroom	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
Geassocieerde Zekeringwaarde	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 25 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	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ui] 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
Vervuilingsgraad	3
[Uimp] Nominale Stoothoudspanning	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 Ue <= 440 V 0,8 Miljoen schakelingen 25 A AC-1 bij Ue <= 440 V 2 Miljoen schakelingen 12 A AC-3e bij Ue <= 440 V
Type Stuurkring	AC bij 50/60 Hz standaard
Spoeeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten Controlecircuit	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1.1 Uc (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)
Warmteafvoer	2...3 W at 50/60 Hz
Werkingsijd	12...22 ms sluiten 4...19 ms openen
Maximale Bedrijfssnelheid	3600 cyc/u bij <60 °C

Aansluitingen - Klemmen	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: 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 Nr. 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 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 for signalisatiekring
Minimale Schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-Overlappendstijd	1,5 ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Montage steun	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 BV CSA GL UL RINA GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV 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 Bijlage Q categorie 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
Nettogewicht	0,325 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,3 cm
Package 1 Width	9,4 cm
Package 1 Length	11,4 cm
Package 1 Weight	353 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	7,535 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	320
Package 3 Height	80 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	129,38 kg

Contractuele waarborg

Garantie	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 CO₂-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

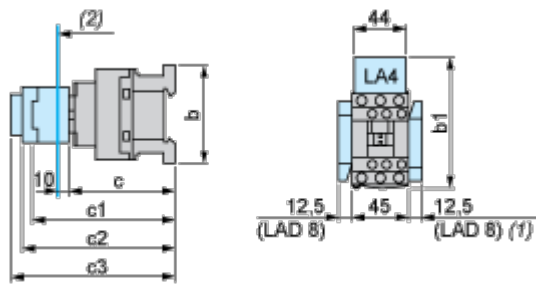
✓	Reach Vrij Van Svhc	
✓	Vrij Van Giftige Zware Metalen	
✓	Kwikvrij	
✓	Informatie Over Rohs-Vrijstelling	Ja
✓	Pvc-Vrij	

Certificeringen en normen

Reach-Regelgeving	REACH-verklaring
Eu-Richtlijn Rohs	Conform EU-verklaring RoHS
Rohs-Regulering China	RoHS-verklaring China Pro-actieve RoHS-verklaring China (buiten juridisch toepassingsbereik RoHS China)
Milieu-Informatie	Milieuprofiel van het product
Weee	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur

Dimensions Drawings

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 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	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	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Connections and Schema

Wiring

