



contactor TeSys LC1-D - 3-polig - AC-3 440V 50 A - spoel 42 V AC

LC1D50AD7

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys TesyS deca
productgamma	TesyS deca
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
gebruikscategorie	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
le toegekende bedrijfstroom	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
[Uc] stuurspanning	42 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

motorvermogen kW	15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	3 pk at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 15 pk at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 pk at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 40 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	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 80 A (at 60 °C) for vermogenskring

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

Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 810 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 84 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] nominale isolatiespanning	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 Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1
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	6 Miljoen schakelingen
elektrische levensduur	1,45 Miljoen schakelingen 50 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,1 Miljoen schakelingen 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,45 Miljoen schakelingen 50 A AC-3e bij Ue <= 440 V
type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
spoeltechnologie	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	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
warmteafvoer	4...5 W at 50/60 Hz
werkingstijd	4...19 ms openen 12...26 ms sluiten
Maximale bedrijfssnelheid	3600 cyc/u at 60 °C

aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met 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 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefverbinding 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls
aandraaimoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 8 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig schroefkop 4 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 Vermogenskring: 2,5 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - 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
isolatieweerstand	> 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
montagesteun	Plaat Rail

Omgeving

normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
productcertificeringen	CCC UL CB-schema CSA CE UKCA Marine EAC

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 gesloten (15 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms)
hoogte	122 mm
breedte	55 mm
diepte	120 mm
gewicht product	0,855 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	927,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,654 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >


[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	56
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Nee
Verpakkingen zonder kunststof	Nee
RoHS-richtlijn EU	Conform
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No