



## TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440 V 18 A - 120 V AC spoel

LC1D18G7

### Hoofdkenmerken

productgamma	Tesys deca
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
gebruikscategorie	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
le toegekende bedrijfstroom	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
[Uc] stuurspanning	120 V AC 50/60 Hz

### Complementaire kenmerken

motorvermogen kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	1 pk at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 3 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 5 pk at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 pk at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 10 pk at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 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 32 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 60947-5-1 300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	300 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

<b>[Icw] nominale korte-duurpiekstroom</b>	145 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 240 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 40 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 84 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 50 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 35 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
<b>gemiddelde impedantie</b>	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for vermogenskring
<b>vermogensdissipatie per pool</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>[Ui] 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>vervuilingsgraad</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>	15 Miljoen schakelingen
<b>elektrische levensduur</b>	1,65 Miljoen schakelingen 18 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1 Miljoen schakelingen 32 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,65 Miljoen schakelingen 18 A AC-3e bij Ue <= 440 V
<b>type stuurkring</b>	AC bij 50/60 Hz
<b>spoeltechnologie</b>	Zonder ingebouwde suppressormodule
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	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
<b>inschakelstroom in VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
<b>warmteafvoer</b>	2...3 W at 50/60 Hz
<b>werkingstijd</b>	12...22 ms sluiten 4...19 ms openen
<b>Maximale bedrijfssnelheid</b>	3600 cyc/u at 60 °C

aansluitingen - klemmen	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 Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...6 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 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
isolatieweerstand	> 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
montagesteun	Plaat Rail

## Omgeving

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

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
gewicht product	0,33 kg

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,500 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	12,000 cm
Package 1 Weight	364,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,350 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.)	21
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

Use Better

Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
<a href="#">RoHS-richtlijn EU</a>	Conform
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>
PVC-vrij	Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Terugname	No