



TeSys D contactor - 3P - <= 440V - 18A AC-3 - 24...60V AC/DC spoel

LC1D18BNE

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys TesyS deca
productgamma	TesyS deca
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
gebruikscategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstroom	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring
[Uc] stuurspanning	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC

Complementaire kenmerken

motorvermogen kW	4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	1 pk at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 pk at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 pk at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 pk at 575/600 V AC 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

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>Irms nominale maakcapaciteit</b>	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
<b>nominaal uitschakelvermogen</b>	300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
<b>[Icw] nominale korte-duurpiekstroom</b>	100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring 40 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 84 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 145 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 240 A 40 °C - 1 s for vermogenskring
<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 - lth 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 Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1
<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>	2,2 Miljoen schakelingen 15 A AC-3 bij Ue <= 440 V 0,9 Miljoen schakelingen 32 A AC-1 bij Ue <= 440 V 2,2 Miljoen schakelingen 15 A AC-3e bij Ue <= 440 V
<b>type stuurkring</b>	AC/DC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch
<b>spoeltechnologie</b>	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
<b>spanningslimieten controlecircuit</b>	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):uitval AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel DC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operationeel AC/DC
<b>inschakelstroom in VA</b>	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>inschakelstroom in W</b>	14 W (om 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in VA</b>	0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
<b>hold-in stroomverbruik in W</b>	0,6 W bij 20 °C
<b>warmteafvoer</b>	0,6 W at 50/60 Hz
<b>werkingstijd</b>	45...55 ms sluiten 20...90 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 Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide 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 Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: rigide
aandraaimoment	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 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 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 Stuurkring: 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-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
montagesteun	Rail Plaat

## Omgeving

normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC 60335-1
productcertificeringen	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
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	0,378 kg

## Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,200 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	397,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	6,232 kg

## Contractuële waarborg

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




## Environmental Data

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.)	11
Milieurapportage	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	In overeenstemming met vrijstellingen
SCIP-nummer	7d699774-c34b-4bf4-9ecb-388a149eefdd
REACH-regeling	<a href="#">REACH-verklaring</a>
RoHS-verordening China	<a href="#">RoHS-verklaring China</a>

### 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
Prestaties halogeengehalte	Halogeenvrije kunststof onderdelen EN kabelproduct
Terugname	No