

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D09BD

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



Hoofdkenmerken

Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
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
Ie toegekende bedrijfstrom	9 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 25 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 9 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Complementaire kenmerken

Motorvermogen kW	2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW bij 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	1 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 2 Pk bij 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 2 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 5 Pk bij 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 Pk bij 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 0,33 pk bij 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren
Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Contactcompatibiliteit	M4
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	25 A bij <60 °C voor vermogenskring 10 A bij <60 °C voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	250 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947 140 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	250 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947

[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	105 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 210 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 30 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 61 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 25 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 20 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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
Vervuilinggraad	3
[Uimp] nominale stothoudspanning	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	30 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	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
Type stuurkring	DC standaard
Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.25 Uc -40...70 °C uitval DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operationeel DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operationeel DC
Inschakelstroom in W	5,4 W 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	5,4 W bij 20 °C
Werkingsijd	53.55...72.45 ms sluiten 16...24 ms openen
Tijdsconstante	28 ms
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C
Aansluitingen - klemmen	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: 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 No 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 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 voor signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
Niet-overlappende tijd	1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Montage steun	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 508 IEC 60335-1
Productcertificeringen	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA 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 Annex Q category D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met deklassering
Bedrijfs hoogte	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	95 mm
Gewicht product	0,48 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,100 cm

Package 1 Weight	522,000 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	8,160 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	137,280 kg

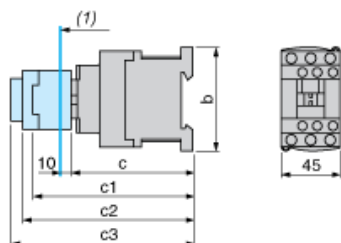
Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Conform  EU-verklaring RoHS
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	 Informatie Over Einde Levensduur
PVC-vrij	Ja

Contractuele waarborg

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Wiring

