

Gegevensblad product

Kenmerken

LC2D09BD

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





Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys TeSys Deca
Productnaam	TeSys D TeSys Deca
Type product of component	Omkeercontactor
Korte naam apparaat	LC2D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Presentatie product	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Beschrijving polen	3P
Power pole contact composition	3 NO
[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
Motorvermogen kW	2,2 KW bij 220...230 V AC 50...60 Hz 4 KW bij 380...400 V AC 50...60 Hz 4 KW bij 415 V AC 50...60 Hz 4 KW bij 440 V AC 50...60 Hz 5,5 KW bij 500 V AC 50...60 Hz 5,5 kW bij 660...690 V AC 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0,5 Pk bij 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 1 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 2 Pk bij 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 2 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 5 Pk bij 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 pk bij 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
Type stuurkring	DC standaard
[Uc] spanning stuurkring	24 V DC
Hulpcontacten beschikbaar op elke contactor	1 NO + 1 NC
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV conform IEC 60947
Overspanningscategorie	III
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 25 A bij <60 °C voor vermogenskring
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 korteduurpiekstroom	30 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 61 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 105 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 210 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Geassocieerde zekeringwaarde	25 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 20 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring 10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1

Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz voor vermogenskring
[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
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
Vermogensdissipatie per pool	0,2 W AC-3 1,56 W AC-1 0,2 W AC-3e
Front cover	Met
Type vergrendeling	Mechanisch
Montagesteun	Rail Plaat
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	DNV CSA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) BV RINA GOST UKCA
Aansluitingen - klemmen	Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² rigide Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² rigide Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel zonder Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm ² flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² rigide Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² rigide
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: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
Werkingsijd	53.55...72.45 ms sluiten 16...24 ms openen
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
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C

Complementaire kenmerken

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
Tijdsconstante	28 ms
Inschakelstroom in W	5,4 W 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	5,4 W bij 20 °C
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 schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
Niet-overlappendigstijd	1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring

Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
Klimatologische bestendigheid	Conform IACS E10 Conform IEC 60947-1 Annex Q category D
Beschermende behandeling	TH conform IEC 60068-2-30
Vervuilinggraad	3
Omgevingstemperatuur voor werking	-40...60 °C 60...70 °C met deklassering
Omgevingstemperatuur bij opslag	-60...80 °C
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	90 mm
Diepte	95 mm
Gewicht product	1,017 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	11,5 cm
Package 1 Length	13,8 cm
Package 1 Weight	1,133 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	7,098 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96

Package 3 Height	80,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	122,58 kg

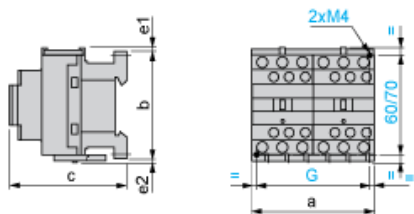
Duurzaamheid van het aanbod

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



LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Wiring

