

Gegevensblad product

Kenmerken

LC2D50AB7

TeSys D-omkeercontactor - 3P(3 NO) - AC-3 -
≤ 440 V 50 A - 24 V AC spoel





Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys TeSys Deca
Productnaam	TeSys D TeSys Deca
Type product of component	Omkeercontactor
Korte naam apparaat	LC2D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
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	50 A 60 °C) bij ≤ 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 80 A 60 °C) bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 50 A 60 °C) bij ≤ 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
Motorvermogen kW	15 kW bij 220...230 V AC 50...60 Hz 22 kW bij 380...400 V AC 50...60 Hz 30 kW bij 500 V AC 50...60 Hz 33 kW bij 660...690 V AC 50...60 Hz 25 kW bij 415 V AC 50...60 Hz 30 kW bij 440 V AC 50...60 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 Pk bij 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 7,5 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 15 Pk bij 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 15 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 40 Pk bij 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 40 pk bij 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
[Uc] spanning stuurkring	24 V AC 50/60 Hz
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 80 A bij <60 °C voor vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 900 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	900 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
[Icw] nominale korteduurpiekstroom	400 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 810 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 84 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 208 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 60947-5-1 100 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 100 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - lth 80 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	1,45 Miljoen schakelingen 50 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1,1 Miljoen schakelingen 80 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 1,45 Miljoen schakelingen 50 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Vermogensdissipatie per pool	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 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	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Aansluitingen - klemmen	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 Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel met Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm ² flexibel met Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² rigide Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm ² 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: 8 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig 4 mm 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
Werkingstijd	4...19 ms openen 12...26 ms sluiten
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
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C

Complementaire kenmerken

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 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Warmteafvoer	4...5 W bij 50/60 Hz
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-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiserings tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiserings 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	122 mm
Breedte	119 mm
Diepte	120 mm
Gewicht product	1,88 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,0 cm
Package 1 Width	16,2 cm
Package 1 Length	19,8 cm
Package 1 Weight	2,067 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,981 kg

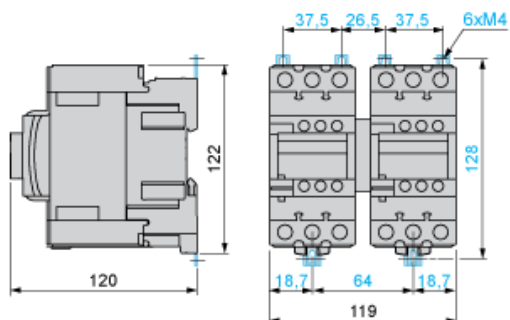
Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Conform  EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
PVC-vrij	Ja

Contractuele waarborg

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

Dimensions



Wiring

