

Gegevensblad product

Kenmerken

LC2D18F7

omkeercontactor 18 A AC-3 - 3 polen 1 NO 1
NC - 110 V AC 50...60 Hz





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-1 AC-3 AC-3e
Presentatie product	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Beschrijving polen	3P
Samenstelling vermogenspoolcontact	3 NO
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	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
Motorvermogen kW	4 KW at 220...230 V AC 50...60 Hz 7,5 KW at 380...400 V AC 50...60 Hz 9 KW at 415 V AC 50...60 Hz 9 KW at 440 V AC 50...60 Hz 10 KW at 500 V AC 50...60 Hz 10 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz
Motorvermogen PK (UL / CSA)	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
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
[Uc] spanning stuurkring	110 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 (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
[Icw] nominale korteduurpiekstroom	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 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring

Geassocieerde zekeringwaarde	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
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz for 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	1,65 Miljoen schakelingen 18 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1 Miljoen schakelingen 32 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 1,65 Miljoen schakelingen 18 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Vermogensdissipatie per pool	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3e
Voordeksel	Met
Type vergrendeling	Mechanisch
Montagesteun	Plaat Rail
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[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]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: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...6 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...6 mm ² flexibel zonder Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...6 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...6 mm ² rigide Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...6 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 Nr. 2 Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2
Werkingsijd	12...22 ms sluiten 4...19 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	15 Miljoen schakelingen
Maximale bedrijfssnelheid	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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteafvoer	2...3 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 for signalisatiekring
Minimale schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiseratie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseratie tussen NC en NO contact
Isolati weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring

Omgeving

IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
Klimatologische bestendigheid	Conform IACS E10 Conform IEC 60947-1 Bijlage Q categorie 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	86 mm
Nettogewicht	0,707 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,000 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	11,300 cm
Package 1 Weight	811,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	6
Package 2 Height	15,000 cm

Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,256 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



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

