





Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Product name	TeSys D Tesys deca
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassings contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-1 AC-3 AC-3e
Product presentatie	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Poles description	3P
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende 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 HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanning stuurkring	400 V AC 50/60 Hz
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947
Overvoltage category	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 korte duurstroom	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

Verbonden zekeringsvermogen	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 - lth 32 A 50 Hz for vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
Elektrische duurzaamheid	1,65 Mcycles 18 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1 Mcycles 32 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcycles 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
Voorpaneel	Met
Type vergrendeling	Mechanisch
Mounting support	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
Product certifications	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 4 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde 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 vast Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 4 mm ² vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...6 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...6 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde 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 vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...6 mm ² vast
Aanspanmoment	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	12...22 ms sluiting 4...19 ms opening

Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	15 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

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...1.1Uc (-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)
Warmteverspreiding	2...3 W bij 50/60 Hz
Type hulpcontacten	Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1 Type spiegelcontact 1 NC conform aan 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 aan IEC 60529
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10 Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D
Beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
Pollution degree	3
Ambient air temperature for operation	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Ambient air temperature for storage	-60...80 °C
Bedrijfshoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform aan 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
Height	77 mm
Width	90 mm
Depth	86 mm
Net weight	0,707 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	11,3 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	794,0 g
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	5,094 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu Profiel	Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	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

