





Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Product name	TeSys D Tesys deca
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
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 bedrijfssroom	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	DC standaard
Spanning stuurkring	48 V DC
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 - Ith 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
Werkingstijd	53.55...72.45 ms sluiting 16...24 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	30 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

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 (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	5,4 W bij 20 °C
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-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Isolatieweerstand	> 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	95 mm
Net weight	1,037 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,4 cm
Package 1 Width	11,4 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	730 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	6,295 kg

Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	128
Package 3 Height	77 cm
Package 3 Width	80 cm
Package 3 Length	60 cm
Package 3 Weight	109,22 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
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
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

