





Hoofd

Range	TeSys
Product name	Tesys deca
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Product presentatie	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Poles description	3P
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	125 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for vermogenskring 55 A (at <60 °C) at ≤ 400 V AC AC-4 for vermogenskring
Motorvermogen kW	22 KW at 220...230 V AC 50 Hz 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz 45 KW at 415...440 V AC 50 Hz 55 KW at 500 V AC 50 Hz 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motorvermogen HP (UL / CSA)	20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 15 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 25 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanning stuurkring	120 V AC 50/60 Hz
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV conform aan IEC 60947
Overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 125 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 1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1100 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	135 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 320 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 640 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 990 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 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 160 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz for vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	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 Vermogenskring: 1000 V conform aan IEC 60947-4-1
Elektrische duurzaamheid	0,8 Mcycles 125 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Vermogensdissipatie per pool	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3 5,1 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
Product certifications	UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CC[RETURN] (Lloyds register of shipping) [RETURN]GL[RETURN]BV[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 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 Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 2,5 mm ² flexibel met Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4... 50 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4... 25 mm ² flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4... 50 mm ² flexibel met Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4... 16 mm ² flexibel met Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 4... 50 mm ² vast Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 4... 25 mm ² vast
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig schroefkop 4 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
Werkingstijd	20...35 ms sluiting 6...20 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	4 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...55 °C):operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1Uc (-40...55 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 Uc (55...70 °C):operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	6...10 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-energiserings tusschen NC en NO contact 1,5 ms bij energiserings tusschen NC en NO contact
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10
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 Schokken contactor open: 8 Gn gedurende 11 ms Trillingen contactor gesloten: 3 Gn, 5...300 Hz Schokken contactor gesloten: 10 Gn gedurende 11 ms
Height	127 mm
Width	182 mm
Depth	158 mm
Net weight	3,2 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,5 cm
Package 1 Width	19,0 cm
Package 1 Length	26,0 cm
Package 1 Weight	3,788 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
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	Geen specifieke recycling vereist
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
----------	-----------