





Hoofd

Range	TeSys
Product name	Tesys deca groen
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-3 AC-1
Product presentatie	Voorgemonteerd met omkeerstroomrail
Poles description	3P
Samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	50 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 38 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Motorvermogen kW	9 kW at 220...230 V AC 50 Hz 18,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 18,5 kW at 415 V AC 50 Hz 18,5 kW at 440 V AC 50 Hz 18,5 kW at 500 V AC 50 Hz 18,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motorvermogen HP (UL / CSA)	2 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 25 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch DC AC/DC elektronisch
Spanning stuurkring	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 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 50 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 60947-5-1 550 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	550 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring 430 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 60 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 150 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 310 A 40 °C - 10 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring

Gemiddelde impedantie	2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1
Elektrische duurzaamheid	1,8 Mcycles 35 A AC-3 bij Ue <= 440 V 0,9 Mcycles 50 A AC-1 bij Ue <= 440 V
Vermogensdissipatie per pool	5 W AC-1 3 W AC-3
Voorpaneel	Met
Type vergrendeling	Mechanisch
Mounting support	Plaat Rail
Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC 60335-1
Productcertificaten	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN] GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]UKCA
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 4 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 4 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 2,5 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 4 mm²vast Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 4 mm²vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 2,5...10 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 2,5...10 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...10 mm²flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1,5...6 mm²flexibel met Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1,5...10 mm²vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 2,5...10 mm²vast
Aanspanmoment	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: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 2,5 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	45...55 ms sluiting 20...90 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
Mechanische duurzaamheid	15 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Spanningslimieten controlecircuit	$\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):uitval AC/DC 0.85...1.1 U_c (-40...60 °C):operationeel AC/DC 1...1,1 U_c (60...70 °C):operationeel AC/DC
Inschakelstroom in VA	25 VA 50/60 Hz (op 20 °C)
Inschakelstroom in W	24 W bij 20 °C
Hold-in stroomverbruik in VA	1,3 VA (op 20 °C) 50/60 Hz
Hold-in stroomverbruik in W	0,8 W bij 20 °C
Warmteverspreiding	0,8 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-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 gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms Schokken contactor open: 8 Gn gedurende 11 ms
Height	85 mm
Width	90 mm
Depth	92 mm
Net weight	0,933 kg
Colour	Grijs (SE GRAY 6) Groen (SE GREEN 2)

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,200 cm
Package 1 Width	11,200 cm
Package 1 Length	13,500 cm
Package 1 Weight	1,019 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	5,395 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
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen en kabels

contractuele waarborg

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