



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
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	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Motorvermogen kW	2,2 kW at 220...230 V AC 50 Hz 4 kW at 380...400 V AC 50 Hz 4 kW at 415...440 V AC 50 Hz 5,5 kW at 500 V AC 50 Hz 5,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motorvermogen pk	0,5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 1 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 2 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	DC laag verbruik
Spanning stuurkring	72 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 25 A (at 60 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	105 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 210 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 30 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 61 A 40 °C - 1 min 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 25 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 20 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 25 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 9 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V
Vermogensdissipatie per pool	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Beschermkap	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 60077-1 IEC 60077-2
Productcertificaten	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]UKCA
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schoenen-ringklemmen (uiterlijke diameter: 8 mm) Vermogenskring: schoenen-ringklemmen (uiterlijke diameter: 8 mm) Schroefverbinding
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm M3.5 Stuurkring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier plat Ø 8 mm M3.5 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schoenen-ringklemmen - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5
Werkingstijd	65.45...88.55 ms sluiting 20...30 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	30 Mcycles
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.3 U_c (-40...70 °C):uitval DC 0.7...1.25 U_c (-40...70 °C):operationeel DC
Tijdsconstante	40 ms
Inschakelstroom in W	2,4 W bij 20 °C
Hold-in stroomverbruik in W	2,4 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-energiserings tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiserings 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...70 °C
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	1,017 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,3 cm
Package 1 Width	8,1 cm
Package 1 Length	5,4 cm
Package 1 Weight	501,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

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