





Hoofd

Range	TeSys
Product name	TeSys D
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassings 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 bedrijfstrom	25 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Motorvermogen kW	5,5 KW at 220...230 V AC 50...60 Hz 11 KW at 380...400 V AC 50...60 Hz 11 KW at 415 V AC 50...60 Hz 11 KW at 440 V AC 50...60 Hz 15 KW at 500 V AC 50...60 Hz 15 kW at 660...690 V AC 50...60 Hz
Motorvermogen HP (UL / CSA)	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 2 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanning stuurkring	230 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 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	450 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	50 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 120 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 240 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 380 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 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 40 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 25 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V
Vermogensdissipatie per pool	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3e
Voorpaneel	Met
Type vergrendeling	Elektrisch en mechanisch
Mounting support	Rail Plaat
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	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 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
Werkingsstijd	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-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...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Ambient air temperature for storage	-60...80 °C
Bedrijfs hoogte	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	0,787 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	10,9 cm
Package 1 Width	11,4 cm
Package 1 Length	11,8 cm
Package 1 Weight	815,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

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