





Hoofd

Range	TeSys
Product name	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: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	200 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for vermogenskring 150 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Motorvermogen kW	40 kW at 220...230 V AC 50 Hz 75 kW at 380...400 V AC 50 Hz 80 kW at 415...440 V AC 50 Hz 90 kW at 500 V AC 50 Hz 100 kW at 660...690 V AC 50 Hz 75 kW at 1000 V AC 50 Hz
Motorvermogen HP (UL / CSA)	40 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 100 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 125 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spanning stuurkring	48 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	200 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 1660 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1400 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	250 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 580 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 1200 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 1400 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 60947-5-1 315 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 250 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,6 mOhm - Ith 200 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	0,85 Mcycles 150 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V
Vermogensdissipatie per pool	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
Voorpaneel	Met
Type vergrendeling	Elektrisch 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
Productcertificaten	BV[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RE
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 2,5 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 2,5 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 2,5 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 2,5 mm²flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1... 2,5 mm²vast zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1... 2,5 mm²vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10... 120 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10... 50 mm²flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10... 120 mm²flexibel met Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10... 50 mm²flexibel met Vermogenskring: connector 1 kabel(s) 10... 120 mm²vast zonder kabeluiteinde Vermogenskring: connector 2 kabel(s) 10... 50 mm²vast zonder kabeluiteinde
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 zeshoekig schroefkop 4 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
Werkingsstijd	20...35 ms sluiting 40...75 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	8000000 cycles
Maximale operationele snelheid	1200 cyc/h bij <60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.5 Uc (55 °C):uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc (55 °C):operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	2...18 VA (op 20 °C) cos phi 0,9 60 Hz 2...18 VA (op 20 °C) cos phi 0,9 50 Hz
Warmteverspreiding	3...4,5 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-overlappendigstijd	1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen 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 Trillingen contactor gesloten: 4 Gn, 5...300 Hz Schokken contactor gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms Schokken contactor open: 6 Gn gedurende 11 ms
Height	158 mm
Width	266 mm
Depth	148 mm
Net weight	6,4 kg

Verpakkingseenheid

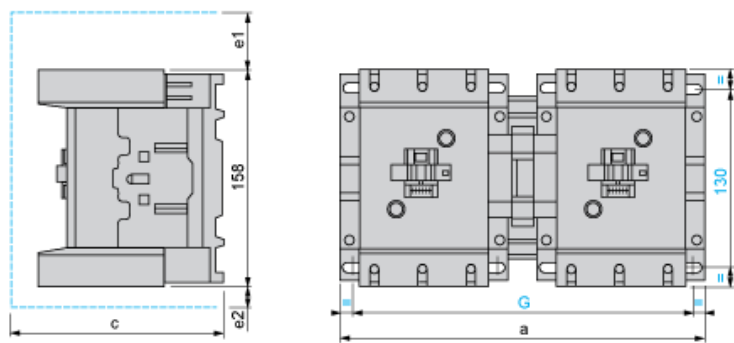
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	23,0 cm
Package 1 Width	31,5 cm
Package 1 Length	37,0 cm
Package 1 Weight	6,5 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwivrij	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.
PVC-vrij	Ja
contractuele waarborg	
Garantie	18 months

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	c	e1	e2	G
D115 and D150	266	148	56	18	242/256
c, e1 and e2: including cabling.					

Wiring

