





Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Product name	Tesys deca groen Tesys deca
Product or component type	Omkeercontactor
Device short name	LC2D
Toepassings contactor	Resistieve belasting Motorsturing
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
Ie toegekende bedrijfssroom	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 66 A (at <60 °C) AC-3e for vermogenskring
Motorvermogen kW	18,5 KW at 220...230 V AC 50 Hz 37 KW at 380...400 V AC 50 Hz 37 KW at 415 V AC 50 Hz 37 KW at 440 V AC 50 Hz 37 KW at 500 V AC 50 Hz 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motorvermogen HP (UL / CSA)	5 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Type stuurkring	DC laag verbruik
Spanning stuurkring	24 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 80 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 1000 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1000 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 520 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 900 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 110 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 260 A 40 °C - 1 min for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring

Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - lth 80 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 Mcycles 66 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 66 A AC-3e
Vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,5 W AC-3 6,5 W AC-3e
Voorpaneel	Met
Type vergrendeling	Mechanisch
Mounting support	Rail Plaat
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 mm ² flexibel met Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...2,5 mm ² flexibel met Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel met Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 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 Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² vast Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm ² vast Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 kabel(s) 1...4 mm ² flexibel Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 1 kabel(s) 1...35 mm ² flexibel Vermogenskring: EverLink-batterij schroefconnectoren 2 kabel(s) 1...25 mm ² flexibel
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: 8 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 25...35 mm ² zeshoekig schroefkop 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - kabel 1...25 mm ² zeshoekig schroefkop 4 mm
Werkingsijd	55...65 ms sluiting 20...80 ms opening
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanische duurzaamheid	6 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 DC 0.8...1.2 U_c (-40...60 °C):operationeel DC 1...1.2 U_c (60...70 °C):operationeel DC
Inschakelstroom in W	11 W bij 20 °C
Hold-in stroomverbruik in W	0,5 W bij 20 °C
Warmteverspreiding	0,5 W
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 MΩ 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 open: 10 Gn gedurende 11 ms Schokken contactor gesloten: 15 Gn gedurende 11 ms
Height	122 mm
Width	119 mm
Depth	120 mm
Net weight	2,174 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	14 cm
Package 1 Width	16,2 cm
Package 1 Length	19,8 cm
Package 1 Weight	2,291 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