



Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Utilisation category	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring 65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for vermogenskring 65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	120 V AC 60 Hz

Complementair

Motorvermogen kW	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 20 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 50 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
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	640 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 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 60947-5-1 125 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
Vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd[RETURN]Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1[RETURN]Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd[RETURN]Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd[RETURN]Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfsparing	6 kV conform aan IEC 60947
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	6 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	1,4 Mcycles 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3e bij Ue <= 440 V
Type stuurkring	AC bij 60 Hz
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):uitval AC 60 Hz 0.85...1.1Uc (-40...60 °C):operationeel AC 60 Hz 1...1,1 Uc (60...70 °C):operationeel AC 60 Hz
Inschakelstroom in VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Warmteverspreiding	4...5 W at 60 Hz
Werkingsijd	4...19 ms opening 12...26 ms sluiting
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h at 60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schoenen-ringklemmen - external diameter: 8 mm Vermogenskring: schoenen-ringklemmen - external diameter: 16,5 mm
Aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier plat Ø 6 mm M3.5 Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5 Vermogenskring: 6 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren zeshoekig schroefkop 10 mm M6 Stuurkring: 1,7 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 2,5 N.m - op EverLink-batterij schroefconnectoren - met schroevendraaier pozidriv No 2
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
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 schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Isolati weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappingsijd	1,5 Ms bij de-energiseratie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseratie tussen NC en NO contact
Mounting support	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Product certifications	CCC[RETURN]UL[RETURN]CB-regeling[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
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 (10 Gn gedurende 11 ms)
Height	122 mm
Width	55 mm
Depth	120 mm
Net weight	0,86 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	15,0 cm
Package 1 Weight	850,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

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