

LC1DT253BL

Contacteur, TeSys Deca, 4P(4 NO), AC-1,
≤440V, 25A, 24VDC low cons coil, spring
terminals



Hoofd

Range	TeSys TesyS deca
Range of product	TesyS deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting
Utilisation category	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Poles description	4P
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-1 for vermogenskring
Spanning stuurkring	24 V DC

Complementair

Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	4 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 25 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 60947-5-1 250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	250 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Icw korte duurstroom	30 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 61 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 105 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 210 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 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 25 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	1,56 W AC-1
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: 690 V conform aan IEC 60947-4-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	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	30 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	0,8 Mcycles 25 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V
Type stuurkring	DC laag verbruik
Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.3 U_c (-40...70 °C):uitval DC 0.8...1.25 U_c (-40...60 °C):operationeel DC 1...1.25 U_c (60...70 °C):operationeel DC
Inschakelstroom in W	2,4 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	2,4 W bij 20 °C
Werkingsstijd	77 ±15% ms sluiting 25 ±20% ms opening
Tijdsconstante	40 ms
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: veerklemmen 1 2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: veerklemmen 2 2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: veerklemmen 1 4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde
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
Isolatieweerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappingsstijd	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	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Product certifications	BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RET
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	99 mm
Width	45 mm
Depth	99 mm
Net weight	0,365 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	9,3 cm
Package 1 Length	11,3 cm
Package 1 Weight	545,0 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	 Informatie Over Einde Levensduur
PVC-vrij	Ja