Productinformatieblad

Specificaties

contactor 20 A AC-1 - 4 polen 1 NO 1 NC - 24 V DC

LC1DT20BD

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys Tesys deca
productgamma	Tesys deca
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting
gebruikscategorie	AC-1
beschrijving polen	4P
[Ue] nominale bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstroom	20 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for vermogenskring
[Uc] stuurspanning	24 V DC

Complementaire kenmerken

compatibiliteitscode	LC1D
samenstelling poolcontact	4 NO
beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 20 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] nominale korte-duurpiekstroom	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
geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	1,56 W AC-1

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

[Ui] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1
overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3
[Uimp] nominale stoothoudspanning	6 kV conform IEC 60947
niveau van veiligheid van de betrouwbaarheid	B10d = 1369863 cycli contactor met nominale belasting conform EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycli contactor met mechanische belasting conform EN/ISO 13849-1
mechanische levensduur	30 Miljoen schakelingen
type stuurkring	DC standaard
spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.25 Uc (-40…70 °C):uitval DC 0.7...1.25 Uc (-40…60 °C):operationeel DC 1...1.25 Uc (60…70 °C):operationeel DC
inschakelstroom in W	5,4 W (om 20 °C)
hold-in stroomverbruik in W	5,4 W bij 20 °C
werkingstijd	20 ±20% ms openen 63 ±15% ms sluiten
tijdsconstante	28 ms
Maximale bedrijfssnelheid	3600 cyc/u at 60 °C
aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1…4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1…4 mm² - cable stiffness: rigide zonder kabelhuls
aandraaimoment	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: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2
hulpcontacten beschikbaar op elke contactor	1 NO + 1 NC

type hulpcontacten	type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform IEC 60947-5-1 type spiegelcontact 1 NC conform 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-overlappingstijd	1,5 ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
montagesteun	Plaat Rail

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
productcertificeringen	DNV GL CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GOST UL CSA CB
IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
beschermende behandeling	TH conform IEC 60068-2-30
klimatologische bestendigheid	conform IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte conform IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40…60 °C 60…70 °C met deklassering
bedrijfshoogte	0...3000 m
vuurbestendigheid	850 °C conform IEC 60695-2-1
vlamvertraging	V1 conform 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)
hoogte	85 mm
breedte	45 mm
diepte	99 mm
gewicht product	0,365 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,700 cm
Package 1 Width	9,500 cm

Package 1 Length	11,900 cm
Package 1 Weight	560,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,428 kg

Contractuële waarborg

Garantie	18 months

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

Uitleg van Environmental Data >

Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >

Milieuvoetafdruk

Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	45
Milieurapportage	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	In overeenstemming met vrijstellingen
SCIP-nummer	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
REACh-regeling	REACh-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China
PVC-vrij	Ja

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No