



Hoofd

Range	TeSys
Product name	TeSys D
Type product of component	Contacteur
Modelnaam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-1
Beschrijving polen	4P
Samenstelling poolcontact	4 NO
Ue toegekende bedrijfsspanning	≤ 690 V AC 25...400 Hz for vermogenskring ≤ 300 V DC for vermogenskring
Ie toegekende bedrijfstrom	25 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for vermogenskring
Control circuit type	DC standaard
Spanning stuurkring	24 V DC
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947
Overspanningscategorie	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	25 A at ≤ 60 °C for vermogenskring 10 A at ≤ 60 °C for signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	250 A at 440 V for vermogenskring conform aan IEC 60947 140 A AC for signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	250 A at 440 V for vermogenskring conform aan IEC 60947
Icw korte duurstroom	105 A ≤ 40 °C 10 s vermogenskring 210 A ≤ 40 °C 1 s vermogenskring 30 A ≤ 40 °C 10 min vermogenskring 61 A ≤ 40 °C 1 min vermogenskring 100 A 1 s signalisatiekring 120 A 500 ms signalisatiekring 140 A 100 ms signalisatiekring
Verbonden zekeringsvermogen	25 A gG at ≤ 690 V coördinatie type 2 for vermogenskring 40 A gG at ≤ 690 V coördinatie type 1 for vermogenskring 10 A gG for signalisatiekring conform aan IEC 60947-5-1
Gemiddelde impedantie	2.5 mOhm at 50 Hz - Ith 25 A for vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	600 V for vermogenskring certificeringen CSA 600 V for vermogenskring certificeringen UL 690 V for vermogenskring conform aan IEC 60947-4-1 690 V for signalisatiekring conform aan IEC 60947-1 600 V for signalisatiekring certificeringen CSA 600 V for signalisatiekring certificeringen UL
Elektrische duurzaamheid	0.8 Mcycles 25 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Vermogensdissipatie per pool	1.56 W AC-1
Beschermkap	Met
Montagesteun	Plaat Rail
Normen	EN 60947-4-1

De informatie in deze documentatie bevat algemene omschrijvingen en/of technische karakteristieken van de hierin beschreven producten. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor, en mag ook niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of de betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen. Het is de plicht van elke gebruiker of integrator om de juiste en volledige risico-analyse, evaluatie en het testen van de producten uit te voeren met betrekking tot de relevante specifieke toepassing of het gebruik daarvan. Noch Schneider Electric Industries SAS noch enige van haar filialen of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor misbruik van de hierin opgenomen informatie.

EN 60947-5-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-5-1
UL 508
CSA C22.2 No 14

Productcertificaten	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast - zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast - zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel - met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast - zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 cable(s) 1...4 mm ² - kabelstijfheid: vast - zonder kabeluiteinde
Aanspanmoment	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 plat Ø 6 mm Stuurkring: 1.7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2
Werkingsijd	53.55...72.45 ms sluiting 16...24 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	30 Mcycles
Werkingsnelheid	3600 cyc/h at <= 60 °C

Complementair

Spoeltechnologie	Ingebouwde onderdrukker bidirectionele piekbegrenzingsdiode
Spanningslimieten controlecircuit	0.1...0.25 Uc at 60 °C uitval 0.7...1.25 Uc at 60 °C operationeel
Tijdsconstante	28 ms
Inschakelstroom in W	5.4 W at 20 °C

Hold-in stroomverbruik in W	5.4 W at 20 °C
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-energisatie (between NC and NO contact) 1.5 ms bij energisatie (between NC and NO contact)
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring

Omgeving

IP beschermingsgraad	IP2x voorkant conform aan IEC 60529
beschermende behandeling	TH conform aan IEC 60068-2-30
pollutiegraad	3
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-5...60 °C
omgevingsluchttemperatuur voor opslag	-60...80 °C
toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...70 °C bij U _c
bedrijfshoogte	3000 m zonder temperatuuronderbelasting
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 for 11 ms
hoogte	85 mm
breedte	45 mm
diepte	99 mm
gewicht product	0.365 kg

Offer Sustainability

Green Premium product	Green Premium product
Compliant - since 0702 - Schneider Electric declaration of conformity	Compliant - since 0702 - Schneider Electric declaration of conformity
Reference not containing SVHC above the threshold	Reference not containing SVHC above the threshold
Available	Available
Need no specific recycling operations	Need no specific recycling operations