

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D258E7

contactor 40 A AC-1 - 4 polen (2NO + 2NC) 1 NO 1 NC - 48 V AC 50...60 Hz



Hoofdkenmerken

Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Beschrijving polen	4P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	40 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	48 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	2 NO + 2 NC
Contactcompatibiliteit	M6
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 40 A bij <60 °C voor vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 450 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	450 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	240 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 380 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 50 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 120 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 63 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 40 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	3,2 W AC-1
[Ui] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1 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
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	15 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	1,4 Miljoen schakelingen 40 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 U_c -40...60 °C uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 U_c -40...60 °C operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 U_c -40...60 °C operationeel AC 60 Hz
Inschakelstroom in VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Warmteafvoer	2...3 W bij 50/60 Hz
Werkingsijd	12...22 ms sluiten 4...19 ms openen
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C
Aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...10 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...10 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...16 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...16 mm ² - kabelstijfheid: 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 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 1,8 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 1,8 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 1,8 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 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 voor signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
Isolati weerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiseratie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseratie tussen NC en NO contact
Montagesteun	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Productcertificeringen	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by DNV-GL
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 Annex Q category 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 (8 Gn gedurende 11 ms)
Hoogte	91 mm
Breedte	45 mm
Diepte	99 mm
Gewicht product	0,425 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,800 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	12,000 cm
Package 1 Weight	471,000 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	8,047 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	256
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	136,752 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
REACH vrij van SVHC	Ja
EU-richtlijn RoHS	Conform EU-verklaring RoHS
Vrij van giftige zware metalen	Ja
Kwikvrij	Ja
RoHS-regulering China	RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	Ja
Milieu-informatie	Milieuprofiel Van Het Product
Circulariteitsprofiel	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
----------	-----------