

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D25F7

contactor 25 A AC-3 - 3 polen 1 NO 1 NC - 110 V AC 50...60 Hz



Hoofdkenmerken

Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Gebruikscategorie	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 300 V DC
Ie toegekende bedrijfsspanning	25 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 40 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 25 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	110 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

Motorvermogen kW	5,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW bij 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	3 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 2 Pk bij 115 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 7,5 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 15 Pk bij 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 20 Pk bij 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 7,5 pk bij 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren
Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Contactcompatibiliteit	M2
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 - lth 40 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[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	1,65 Miljoen schakelingen 25 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 1,4 Miljoen schakelingen 40 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 1,65 Miljoen schakelingen 25 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz standaard
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.3...0.6 Uc -40...70 °C uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operationeel AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operationeel AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operationeel AC 50/60 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 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 2,5...10 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...10 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...10 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 2,5...10 mm² - 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 Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 2,5 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Vermogenskring: 2,5 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
Isolatie weerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
Niet-overlappende tijd	1,5 Ms bij de-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Montage steun	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	UL BV RINA CCC GL GOST DNV LROS (Lloyds register of shipping) CSA UKCA
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
Bedrijfs hoogte	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	85 mm
Breedte	45 mm
Diepte	92 mm
Gewicht product	0,37 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,200 cm
Package 1 Width	9,000 cm
Package 1 Length	11,000 cm

Package 1 Weight	410,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,484 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	146,500 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
----------	-----------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾	
with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾	
with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	90
with cover, without add-on blocks	92	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
with LAD T, R, S and sealing cover	147	
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring

