

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D65ABBE

TeSys D contactor - 3P - ≤ 440V - 65A AC-3 - 24V DC spoel



Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys TeSys Deca
Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Motorsturing Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-3 AC-1 AC-3e
Beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	80 A 60 °C bij ≤ 440 V AC-1 voor vermogenskring 65 A 60 °C bij ≤ 440 V AC-3 voor vermogenskring 65 A 60 °C bij ≤ 440 V AC-3e voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Complementaire kenmerken

Motorvermogen kW	18,5 kW bij 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW bij 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bij 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bij 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bij 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bij 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW bij 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW bij 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW bij 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW bij 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW bij 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 37 kW bij 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	5 Pk bij 115 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 10 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 1 fase motoren 20 Pk bij 200/208 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 20 Pk bij 230/240 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 40 Pk bij 460/480 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren 50 pk bij 575/600 V AC 60 Hz voor 3 fases motoren
Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	80 A bij <60 °C voor vermogenskring 10 A bij <60 °C voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947 140 A AC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1 250 A DC voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1
Nominaal uitschakelvermogen	1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947

[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	110 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 260 A bij <40 °C - 1 min voor vermogenskring 520 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 900 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 100 A - 1 s voor signalisatiekring 120 A - 500 ms voor signalisatiekring 140 A - 100 ms voor signalisatiekring
Geassocieerde zekeringwaarde	125 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 125 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring 10 A gG voor signalisatiekring conform IEC 60947-5-1
Gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[Ui] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1
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	6 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	1,8 Miljoen schakelingen 57 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 0,5 Miljoen schakelingen 80 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 1,8 Miljoen schakelingen 57 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V
Type stuurkring	DC DC laag verbruik
Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Spanningslimieten controlecircuit	≤ 0.1 Uc -40...70 °C uitval DC 0,8...1,2 Uc -40...60 °C operationeel DC 1...1.2 Uc 60...70 °C operationeel DC
Inschakelstroom in W	11 W 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	0,5 W bij 20 °C
Warmteafvoer	0,5 W
Werkingsijd	55...65 ms sluiten 20...120 ms openen (datum code ≥ 17221) 20...80 ms openen (datum code ≥ 18011)
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 Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm² - kabelstijfheid: rigide Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm² - kabelstijfheid: rigide
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: 8 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 25...35 mm² zeshoekig 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op EverLink BTR schroefconnectoren - kabel 1...25 mm² zeshoekig 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - met schroevendraaier pozidriv No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - 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-energisatie tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energisatie tussen NC en NO contact
Montagesteun	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC 60335-1
Productcertificeringen	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
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 open (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)
Hoogte	122 mm
Breedte	55 mm
Diepte	120 mm
Gewicht product	1,002 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,700 cm
Package 1 Length	15,200 cm
Package 1 Weight	1,058 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,812 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Status handhaafbaar aanbod	Green Premium-product
REACH-regelgeving	REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Conform EU-verklaring RoHS
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.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen en kabels

Contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------