

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1DT80AP7

TeSys D-magneetschakelaar - 4P(4 NO) -
AC-1 - <= 440 V 80 A - 230 V AC spoel



Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys TeSys Deca
Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting
Gebruikscategorie	AC-1
Beschrijving polen	4P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz Vermogenskring: <= 300 V DC
Ie toegekende bedrijfstrom	80 A 60 °C) bij <= 440 V AC AC-1 voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	4 NO
Contactcompatibiliteit	M6
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 80 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 1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1000 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	520 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 900 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 110 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 260 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 60947-5-1 125 A gG bij <= 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 125 A gG bij <= 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	10,2 W AC-1
[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
Vervuilinggraad	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	1,4 Miljoen schakelingen 80 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...70 °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 1...1.1 U_c 60...70 °C operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Warmteafvoer	4...5 W bij 50/60 Hz
Werkingstijd	4...19 ms openen 12...26 ms sluiten
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C
Aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls 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 1 1...4 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm ² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 mm ² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 1 1...35 mm ² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: EverLink BTR schroefconnectoren 2 1...25 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 Vermogenskring: 8 N.m - op schroefklem aansluitingen - kabel 25...35 mm ² zeshoekig 4 mm Vermogenskring: 5 N.m - op schroefklem aansluitingen - kabel 1...25 mm ² zeshoekig 4 mm 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
Isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiserings tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiserings tussen NC en NO contact
Montagesteun	Rail Plaat

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 UL CSA BV GOST CCC LRQS (Lloyds register of shipping) RINA
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 (10 Gn gedurende 11 ms)
Hoogte	122 mm
Breedte	70 mm
Diepte	120 mm
Gewicht product	1,15 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	8,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	15,0 cm
Package 1 Weight	1,086 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	7
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,226 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
Kwkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja

Milieu-informatie	 Milieuprofiel Van Het Product
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