

Gegevensblad product

Kenmerken

LC1D80P7

contactor 80 A AC-3 - 3 polen 1 NO 1 NC - 230 V AC 50...60 Hz



Hoofdkenmerken

Gamma	TeSys
Productgamma	TeSys Deca
Type product of component	Contacteur
Korte naam apparaat	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Gebruikscategorie	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfsspanning	Vermogenskring: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Vermogenskring: ≤ 690 V AC
Ie toegekende bedrijfstrom	125 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-1 voor vermogenskring 80 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 80 A 60 °C bij ≤ 440 V AC AC-3e voor vermogenskring
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Complementaire kenmerken

Motorvermogen kW	22 kW bij 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW bij 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bij 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW bij 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW bij 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW bij 400 V AC 50 Hz (AC-4) 22 kW bij 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW bij 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bij 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW bij 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW bij 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	7,5 Pk bij 120 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 15 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 1 fase motoren 30 Pk bij 200/208 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 30 Pk bij 230/240 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 60 Pk bij 460/480 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren 60 pk bij 575/600 V AC 50/60 Hz voor 3 fases motoren
Compatibiliteitscode	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Contactcompatibiliteit	M11
Beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A bij <60 °C voor signalisatiekring 125 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 1100 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	1100 A bij 440 V voor vermogenskring conform IEC 60947

[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	640 A bij <40 °C - 10 s voor vermogenskring 990 A bij <40 °C - 1 s voor vermogenskring 135 A bij <40 °C - 10 min voor vermogenskring 320 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 60947-5-1 200 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 1 voor vermogenskring 160 A gG bij ≤ 690 V coördinatie type 2 voor vermogenskring
Gemiddelde impedantie	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz voor vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] nominale isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V CSA gecertificeerd Vermogenskring: 600 V UL gecertificeerd Vermogenskring: 1000 V conform IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform IEC 60947-1 Signalisatiekring: 600 V CSA gecertificeerd Signalisatiekring: 600 V UL gecertificeerd
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3
[Uimp] nominale stothoudspanning	8 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	4 Miljoen schakelingen
Elektrische levensduur	0,8 Miljoen schakelingen 125 A AC-1 bij Ue ≤ 440 V 1,5 Miljoen schakelingen 80 A AC-3 bij Ue ≤ 440 V 1,5 Miljoen schakelingen 80 A AC-3e bij Ue ≤ 440 V
Type stuurkring	AC bij 50/60 Hz standaard
Spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
Spanningslimieten controlecircuit	0.85...1.1 Uc -40...55 °C operationeel AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C uitval AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operationeel AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operationeel AC 50/60 Hz
Inschakelstroom in VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Warmteafvoer	6...10 W bij 50/60 Hz
Werkingsijd	20...35 ms sluiten 6...20 ms openen
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/u bij <60 °C
Aansluitingen - klemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...2,5 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls 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: rigide zonder kabelhuls Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: connector 2 4...25 mm² - kabelstijfheid: flexibel zonder kabelhuls Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: connector 2 4...16 mm² - kabelstijfheid: flexibel met kabelhuls Vermogenskring: connector 1 4...50 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls Vermogenskring: connector 2 4...25 mm² - kabelstijfheid: rigide zonder kabelhuls

Aandraaimoment	Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,2 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 12 N.m - op connector - met schroevendraaier plat Ø 6 tot Ø 8 mm Vermogenskring: 12 N.m - op connector zeshoekig 4 mm Stuurkring: 1,2 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	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
Productcertificeringen	DNV LROS (Lloyds register of shipping) GOST CCC GL RINA BV CSA UL
IP-beschermingsgraad	IP20 voorkant conform IEC 60529
Beschermende behandeling	TH conform IEC 60068-2-30
Klimatologische bestendigheid	Conform IACS E10 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) Schokken contactor open (8 Gn gedurende 11 ms) Trillingen contactor gesloten (3 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor gesloten (10 Gn gedurende 11 ms)
Hoogte	127 mm
Breedte	85 mm
Diepte	130 mm
Gewicht product	1,59 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	9,500 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	14,000 cm
Package 1 Weight	1,566 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm

Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,059 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	136,944 kg

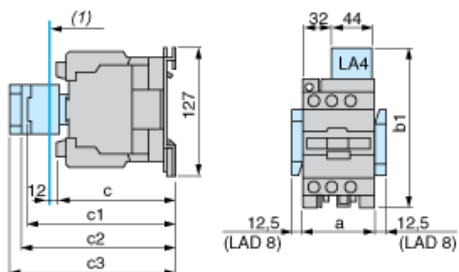
Duurzaamheid van het aanbod

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
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) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	—	
with LA4 DF, DT	142	142	
with LA4 DM, DW, DL	150	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
with LAD T, R, S and sealing cover	182	182	

Wiring

