



TeSys D contactor 3P 50A AC-3 tot 440V spoel 48-130V AC/DC ringogen

LC1D50A6EHE

Hoofdkenmerken

gamma	TeSys TesyS deca
productgamma	TesyS deca
type product of component	Contactor
korte naam apparaat	LC1D
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
gebruikscategorie	AC-1 AC-3 AC-3e
beschrijving polen	3P
[Ue] nominale bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
le toegekende bedrijfstroom	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring
[Uc] stuurspanning	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC

Complementaire kenmerken

motorvermogen kW	15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
motorvermogen pk	3 pk at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 7,5 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 15 pk at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 pk at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 pk at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 40 pk at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
compatibiliteitscode	LC1D
samenstelling poolcontact	3 NO
beschermkap	Met
[Ith] conventionele thermische stroom in vrije lucht	80 A (at 60 °C) for vermogenskring 10 A (at 60 °C) for signalisatiekring

Disclaimer: Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt voor het bepalen van de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen

Irms nominale maakcapaciteit	900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947 140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1
nominaal uitschakelvermogen	900 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
[Icw] nominale korte-duurpiekstroom	84 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 208 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 400 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 810 A 40 °C - 1 s for vermogenskring 100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring
geassocieerde zekeringwaarde	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for vermogenskring 100 A gG at <= 690 V coordination type 2 for vermogenskring
gemiddelde impedantie	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for vermogenskring
vermogensdissipatie per pool	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 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 42 A AC-3 bij Ue <= 440 V 0,5 Miljoen schakelingen 80 A AC-1 bij Ue <= 440 V 1,8 Miljoen schakelingen 42 A AC-3e bij Ue <= 440 V
type stuurkring	AC/DC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch
spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
spanningslimieten controlecircuit	<= 0.1 Uc (-40...70 °C):uitval AC/DC 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operationeel AC/DC 1...1.1 Uc (60...70 °C):operationeel AC/DC
inschakelstroom in VA	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
inschakelstroom in W	19 W (om 20 °C)
hold-in stroomverbruik in VA	1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
hold-in stroomverbruik in W	0,9 W bij 20 °C
warmteafvoer	0,9 W at 50/60 Hz
werkingstijd	55...65 ms sluiten 20...80 ms openen
Maximale bedrijfssnelheid	3600 cyc/u at 60 °C
aansluitingen - klemmen	Vermogenskring: ringkabelschoenklemmen - external diameter: 16,5 mm Stuurkring: ringkabelschoenklemmen - external diameter: 8 mm
aandraaimoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op ringkabelschoenklemmen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm M3.5 Stuurkring: 1,7 N.m - op ringkabelschoenklemmen - met schroevendraaier Philips No 2 M3.5 Vermogenskring: 6 N.m - op ringkabelschoenklemmen zeshoekig schroefkop 10 mm M6 Vermogenskring: 6 N.m - op ringkabelschoenklemmen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 M4 Stuurkring: 1,7 N.m - op ringkabelschoenklemmen - met schroevendraaier pozidriv Nr. 2 M3.5

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 for signalisatiekring
minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
isolatieweerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
niet-overlappendigstijd	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 Bijlage Q categorie 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	0,997 kg

Verpakkingseenheden

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,5 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,2 cm
Package 1 Weight	905,0 g

Contractuële waarborg

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

Environmental Data

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

 Milieuvoetafdruk	
Koolstofvoetafdruk (kg CO2 eq.)	30

Use Better

 Materialen en verpakking	
Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn EU	In overeenstemming met vrijstellingen
SCIP-nummer	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
REACH-regeling	REACH-verklaring
RoHS-verordening China	RoHS-verklaring China

Use Again

 Herverpakken en herfabriceren	
Circulariteitsprofiel	Informatie over einde levensduur
WEEE	 Het product moet na specifieke afvalinzameling op de markten van de Europese Unie worden afgezet en mag nooit in vuilnisbakken belanden
Prestaties halogeengehalte	Halogeenvrije kunststof onderdelen EN kabelproduct
Terugname	No