

Produktový list

Špecifikácie



stýkač 3P(3Z) 9A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V- cievka 24V DC

LC1D09BD

Základný popis

Produktový rad	TeSys Deca
Typ produktu alebo komponentu	Stýkač
Krátky názov zariadenia	LC1D
použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
kategória využitia	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
poles description	3P
[Ue] rated operational voltage	Column : Value (Slovak) missing: <= 690 V AC 25...400 Hz Column : Value (Slovak) missing: <= 300 V DC
[Ie] rated operational current	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Column : Value (Slovak) missing 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Column : Value (Slovak) missing 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Column : Value (Slovak) missing
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Doplnky

motor power kW	2,2 kW at 220...230 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 4 kW at 380...400 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 4 kW at 415...440 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V AC Column : Value (Slovak) missing (AC-3e)
motor power hp	1 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors 2 hp at 200/208 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 2 hp at 230/240 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 5 hp at 460/480 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 7,5 hp at 575/600 V AC Column : Value (Slovak) missing for 3 fáz. motors 0,33 hp at 115 V AC Column : Value (Slovak) missing for 1 fáz. motors
označenie kompatibility	LC1D
pole contact composition	3 NO
ochranný kryt	Ano
[Ith] conventional free air thermal current	25 A (at 60 °C) for Column : Value (Slovak) missing 10 A (at 60 °C) for signalizační obvod
Irms rated making capacity	250 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947 140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1
rated breaking capacity	250 A at 440 V for Column : Value (Slovak) missing conforming to IEC 60947

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti a spoľahlivosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

[Icw] rated short-time withstand current	105 A 40 °C - 10 s for Column : Value (Slovak) missing 210 A 40 °C - 1 s for Column : Value (Slovak) missing 30 A 40 °C - 10 min for Column : Value (Slovak) missing 61 A 40 °C - 1 min for Column : Value (Slovak) missing 100 A - 1 s for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod
imenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Column : Value (Slovak) missing 20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Column : Value (Slovak) missing
average impedance	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for Column : Value (Slovak) missing
ztrátový výkon na pól	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] rated insulation voltage	Column : Value (Slovak) missing: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Column : Value (Slovak) missing: 600 V CSA certifikováno Column : Value (Slovak) missing: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Kategória prepätia	III
stupeň znečistenia	3
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV vyhovuje IEC 60947
safety reliability level	B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1
mechanická trvanlivosť	30 Mcyklů
electrical durability	0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue <= 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue <= 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3e při Ue <= 440 V
typ ovládacího obvodu	DC standardní
provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):odpadnutí DC 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):provozní DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):provozní DC
spotřeba při přitahu (W)	5,4 W 20 °C)
přídružný příkon ve W	5,4 W při 20 °C
provozní doba	63 ±15 % ms closing 20 ±20 % ms opening
časová konstanta	28 ms
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C

připojení - svorky	Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť s kabelovou koncovkou Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: pružnosť s kabelovou koncovkou Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Column : Value (Slovak) missing: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pružnosť s kabelovou koncovkou Control circuit: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: pružnosť s kabelovou koncovkou Control circuit: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Control circuit: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
kroutící moment	Column : Value (Slovak) missing: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm Column : Value (Slovak) missing: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips No 2 Control circuit: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm Control circuit: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips No 2 Control circuit: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2 Column : Value (Slovak) missing: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
typ pomocných kontaktů	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V vyhovuje IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V vyhovuje IEC 60947-4-1
frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
minimální spínané napětí	17 V for signalizační obvod
minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
izolační odpor	> 10 MΩ for signalizační obvod
nepřekrývající se čas	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
Montážna podpora	Deska Lišta

Prostredie

štandarty	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikácie výrobku	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme
stupeň krytí IP	IP20 predná strana vyhovuje IEC 60529
použití ochrany	TH vyhovuje IEC 60068-2-30

klimatická odolnost	vyhovuje IACS E10 vystavení vlhkému teplu vyhovuje IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
pracovní nadmořská výška	0...3000 m
požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
žiaruvzdornosť	V1 vyhovuje UL 94
mechanická robustnosť	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms)
Výška	77 mm
šířka	45 mm
Hĺbka	95 mm
hmotnosť prístroje	0,48 kg

Baliace jednotky

Typ balenia 1	PCE
Počet výrobkov v balení 1	1
Výška balenia 1	5,000 cm
Šírka balenia 1	9,200 cm
Dĺžka balenia 1	11,100 cm
Package 1 Weight	523,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Počet výrobkov v balení 2	15
Výška balenia 2	15,000 cm
Šírka balenia 2	30,000 cm
Dĺžka balenia 2	40,000 cm
Hmotnosť balenia 2	8,160 kg
Typ balenia 3	P06
Počet výrobkov v balení 3	240
Výška balenia 3	75,000 cm
Šírka balenia 3	60,000 cm
Dĺžka balenia 3	80,000 cm
Hmotnosť balenia 3	137,280 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------

Environmental Data

Cieľom spoločnosti Schneider Electric je dosiahnuť stav Net Zero do roku 2050 prostredníctvom partnerstiev dodávateľského reťazca, materiálov s menším vplyvom a cirkularity prostredníctvom našej prebiehajúcej kampane "Use Better, Use Longer, Use Again" na predĺženie životnosti a recyklovateľnosti produktov.

[Vysvetlenie Environmental Data](#)

[Ako hodnotíme udržateľnosť produktov](#)

Environmentálna stopa	
Uhlíková stopa (kg CO2 eq.)	37
Informácie o životnom prostredí	Environmentálny profil produktu

Use Better

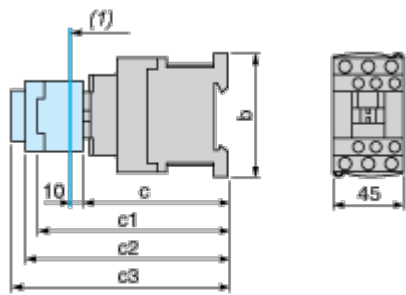
Materiály a balenie	
Balenie s recyklovaným kartónovým obalom	Áno
Balenie bez plastu	Áno
Smernica EÚ RoHS	Súladi s výnimkami
Číslo SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Nariadenie REACH	Deklarácia REACH
Bez PVC	Áno

Use Again

Opätovné balenie a revýroba	
Profil produktovej cirkularity	Informácie o ukončení životnosti
Spätňý odber	No

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring



Image of product / Alternate images

Alternative





Technical Illustration

Assembly's dimensions

