

Toote infoleht

Tehnilised andmed



Kontaktor, TeSys Decca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, <=440V, 9A, 24V DC madala tarbimisega mähis, kruviklambriga klemmid

LC1D09BL

Peamine

Tootevalik	TeSys deka
Toote või komponendi tüüp	Kontaktor
Seadme lühinimi	LC1D
contactor application	Resistive load Motor control
Utilisation category	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Postide kirjeldus	3P
[Ue] nimitõepinge	Toiteahel: <= 690 V AC 25...400 Hz Toiteahel: <= 300 V DC
[Ie] rated operational current	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for toiteahel 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for toiteahel 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for toiteahel
[Uc] juhtahela pinge	24 V DC

Täiendav

Motor power kW	2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motor power hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faasi motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 faasi motors
Compatibility code	LC1D
Pole contact composition	3 NO
Protective cover	Koos
[Ith] conventional free air thermal current	25 A (at 60 °C) for toiteahel 10 A (at 60 °C) for signalisatsiooniahel
Irms rated making capacity	250 A at 440 V for toiteahel conforming to IEC 60947 140 A AC for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1
Rated breaking capacity	250 A at 440 V for toiteahel conforming to IEC 60947

[Icw] nominaalne lühiajaline vastupidavusvool	105 A 40 °C - 10 s for toiteahel 210 A 40 °C - 1 s for toiteahel 30 A 40 °C - 10 min for toiteahel 61 A 40 °C - 1 min for toiteahel 100 A - 1 s for signalisatsiooniahel 120 A - 500 ms for signalisatsiooniahel 140 A - 100 ms for signalisatsiooniahel
Associated fuse rating	10 A gG for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tüüp 1 for toiteahel 20 A gG at <= 690 V coordination tüüp 2 for toiteahel
Average impedance	2,5 mhm - lth 25 A 50 Hz for toiteahel
Power dissipation per pole	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] rated insulation voltage	Toiteahel: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Toiteahel: 600 V CSA certified Toiteahel: 600 V UL certified Signalisatsiooniahel: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalisatsiooniahel: 600 V CSA certified Signalisatsiooniahel: 600 V UL certified
Ülepinge kategooria	III
Saastumise aste	3
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV conforming to IEC 60947
Safety reliability level	B10d = 1369863 tsüklid nimikoormusega kontaktor conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 tsüklid mehaanilise koormusega kontaktor conforming to EN/ISO 13849-1
Mehaaniline vastupidavus	30 M tsüklit
Electrical durability	0,6 M tsüklit 25 A AC-1 at Ue <= 440 V 2 M tsüklit 9 A AC-3 at Ue <= 440 V 2 M tsüklit 9 A AC-3e at Ue <= 440 V
Control circuit type	DC madal tarbimine
Coil technology	Built-in bidirectional peak limiting diode suppressor
Control circuit voltage limits	0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):välja kukkuma DC 0,8...1,25 Uc (-40...60 °C):töökorras DC 1...1,25 Uc (60...70 °C):töökorras DC
Inrush power in W	2,4 W (at 20 °C)
Hold-in power consumption in W	2,4 W at 20 °C
Operating time	77 ±15 % ms sulgemine 25 ±20 % ms avamine
Time constant	40 ms
Maksimaalne töökiirus	3600 tsükkel/h 60 °C

Connections - terminals	<p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: painduv ilma kaabli otsata</p> <p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm² - cable stiffness: painduv ilma kaabli otsata</p> <p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: painduv kaabli otsaga</p> <p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: painduv kaabli otsaga</p> <p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>Toiteahel: kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm² - cable stiffness: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: painduv ilma kaabli otsata</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm² - cable stiffness: painduv ilma kaabli otsata</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: painduv kaabli otsaga</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: painduv kaabli otsaga</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm² - cable stiffness: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>Juhtimisahel: kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm² - cable stiffness: lahe ilma kaabli otsata</p>
Tightening torque	<p>Toiteahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver tasane Ø 6 mm</p> <p>Toiteahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver Philips nr 2</p> <p>Juhtimisahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver tasane Ø 6 mm</p> <p>Juhtimisahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver Philips nr 2</p> <p>Juhtimisahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver pozidriv nr 2</p> <p>Toiteahel: 1,7 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver pozidriv nr 2</p>
Lisakontakti koostis	1 NO + 1 NC
Auxiliary contacts type	type mehaaniliselt ühendatud 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type peegli kontakt 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Signalling circuit frequency	25...400 Hz
Minimum switching voltage	17 V for signalisatsiooniahel
Minimum switching current	5 mA for signalisatsiooniahel
Insulation resistance	> 10 MOhm for signalisatsiooniahel
Non-overlap time	1,5 ms on pingevaba NC ja NO kontakti vahel 1,5 ms on energiseerimine NC ja NO kontakti vahel
Paigaldamise tugi	Plaat Raudtee

Keskkond

Standards	<p>CSA C22.2 nr 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
Toote sertifikaadid	<p>GL</p> <p>BV</p> <p>DNV</p> <p>LROS (Lloydsi laevaregister)</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>GOST</p> <p>UKCA</p> <p>CB</p>
IP degree of protection	IP20 esipind conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Climatic withstand	conforming to IACS E10 kokkupuude niiske kuumusega conforming to IEC 60947-1 lisa Q kategooria D kokkupuude niiske kuumusega

Lubatud ümbritseva õhu temperatuur seadme ümber	-40...60 °C 60...70 °C koos alandamisega
Operating altitude	0...3000 m
Fire resistance	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Flame retardance	V1 conforming to UL 94
Mechanical robustness	Vibratsioonid kontaktor avatud (2 Gn, 5...300 Hz) Vibratsioonid kontaktor suletud (4 Gn, 5...300 Hz) Põrutused kontaktor avatud (10 Gn 11 ms jooksul) Põrutused kontaktor suletud (15 Gn 11 ms jooksul)
Kõrgus	77 mm
Laius	45 mm
Sügavus	95 mm
Netokaal	0,48 kg

Pakendiüksused

Pakendi tüüp 1	PCE
Ühikute arv pakendis 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Pakendi laius 1	9,200 cm
Pakendi pikkus 1	11,200 cm
Pakendi kaal 1	528,000 g
Pakendi tüüp 2	S02
Ühikute arv pakendis 2	15
Pakendi kõrgus 2	15,000 cm
Pakendi laius 2	30,000 cm
Pakendi pikkus 2	40,000 cm
Pakendi kaal 2	8,182 kg
Pakendi tüüp 3	P06
Ühikute arv pakendis 3	240
Pakendi kõrgus 3	75,000 cm
Pakendi laius 3	60,000 cm
Pakendi pikkus 3	80,000 cm
Pakendi kaal 3	138,000 kg

Lepinguline garantii

Garantii	18 months
-----------------	-----------

Jätkusuutlikus

Green Premium™ ökomärgistus on Schneider Electricu kohustus pakkuda tooteid oma klassi parima keskkonnatoimega. Green Premium lubab järgida uusimaid määrusi, keskkonnamõjude läbipaistvust ning ringid- ja madala CO₂-heitega tooteid.

Toote jätkusuutlikkuse hindamise juhend on valge raamat, mis selgitab globaalseid ökomärgise standardeid ja seda, kuidas keskkonnadeklaratsioone tõlgendada.

[Juhis kaubandusliku toote jätkusuutlikkuse hindamiseks >](#)



Läbipaistvus [RoHS/REACH](#)

Heaolu tulemuslikkus

Elavhõbedavaba

Rohs Eranditeave [Jah](#)

Pvc Vaba

Sertifikaadid ja standardid

Reach-Määrus [REACH-deklaratsioon](#)

Eli Rohs Direktiiv [Vastab eranditele](#)

Hiina Eohs Regulatsioon [Hiina RoHS deklaratsioon](#)
Toode ei kuulu Hiina RoHS sfääri. Ainedeklaratsioon teavitamiseks.

Keskkonnaalane Avaldus [Toote keskkonnaprofiil](#)

Ringlusprofiil [Kasutuselt kõrvaldamise teave](#)

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

