

# Toote infoleht

Tehnilised andmed



Kontaktor, TeSys Deca, 3P(3NO),  
AC-3/AC-3e, <=440V, 32A, 24V DC  
madala tarbimisega mähis,  
krüviklemmid

LC1D32BL

## Peamine

Tootevalik	TeSys deka
Toote või komponendi tüüp	Kontaktor
Seadme lühinimi	LC1D
Kontaktori rakendus	Mootori juhtimine Takistuslik koormus
Kasutuskategooria	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Jõukontaktide arv	3P
[Ue] nimitööpinge	toiteahel : <= 690 V AC 25...400 Hz toiteahel : <= 300 V DC
[st] nimitöövool	32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for toiteahel 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for toiteahel 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for toiteahel
[Uc] juhtahela pinge	24 V DC

## Täiendav

Mootori võimsus kW	7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Mootori võimsus hj	2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 faas motors 5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 faas motors 10 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 10 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 20 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors 25 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faasi motors
Ühilduvuskood	LC1D
Pole kontakti koostis	3 EI
Kaitsekate	Koos
[Ith] tavaline vaba õhu soojusvool	10 A (at 60 °C) jaoks signalisatsiooniahel 50 A (at 60 °C) jaoks toiteahel
Irmsi nimivõimsus	140 A AC for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for toiteahel conforming to IEC 60947
Nimetatud purunemismõime	550 A at 440 V for toiteahel conforming to IEC 60947

<b>[Icw] nominaalne lühiajaline vastupidavusvool</b>	260 A 40 °C - 10 s for toiteahel 430 A 40 °C - 1 s for toiteahel 60 A 40 °C - 10 min for toiteahel 138 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
<b>Seotud kaitsme nimiväärtus</b>	10 A gG for signalisatsiooniahel conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tüüp 1 for toiteahel 63 A gG at <= 690 V coordination tüüp 2 for toiteahel
<b>Keskmine takistus</b>	2 mhm - lth 50 A 50 Hz for toiteahel
<b>Võimsuse hajumine pooluse kohta</b>	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
<b>[Ui] Nimeline isolatsioonipinge</b>	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
<b>Ülepinge kategooria</b>	III
<b>Saastumise aste</b>	3
<b>[Uimp] nimiimpulssitaluvuspinge</b>	6 kV vastavad IEC 60947
<b>Ohutuskindluse tase</b>	B10d = 1369863 tsükliid nimikoormusega kontaktor conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 tsükliid mehaanilise koormusega kontaktor conforming to EN/ISO 13849-1
<b>Mehaaniline vastupidavus</b>	30 M tsükliid
<b>Elektriline vastupidavus</b>	1,65 M tsükliid 32 A AC-3 at Ue <= 440 V 1,4 M tsükliid 50 A AC-1 at Ue <= 440 V 1,65 M tsükliid 32 A AC-3e at Ue <= 440 V
<b>Juhtahela tüüp</b>	DC madal tarbimine
<b>Rullide tehnoloogia</b>	Sisseehitatud kahesuunaline piike piirav dioodi summutaja
<b>Juhtahela pinge piirid</b>	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
<b>Sisendvõimsus W-s</b>	2,4 W (at 20 °C)
<b>Säilitatud energiatarve W</b>	2,4 W at 20 °C
<b>Tööaeg</b>	77 ±15 % ms sulgemine 25 ±20 % ms avamine
<b>Ajakonstant</b>	40 ms
<b>Maksimaalne töökiirus</b>	3600 tsükkel/h temperatuuril 60 °C

<b>Liitmikud - klemmid</b>	<p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub ilma kaabli otsata</p> <p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub ilma kaabli otsata</p> <p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub kaabli otsaga</p> <p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub kaabli otsaga</p> <p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 1 1...4 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>juhtimisahel : kruvitud klemmklemm 2 1...4 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub ilma kaabli otsata</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub ilma kaabli otsata</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 1 1...10 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub kaabli otsaga</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: paindub kaabli otsaga</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: lahe ilma kaabli otsata</p> <p>toiteahel : kruvitud klemmklemm 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - kaabli jäikus: lahe ilma kaabli otsata</p>
<b>Pingutusmoment</b>	<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>Toiteahel: 2,5 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver tasane Ø 6 mm</p> <p>Toiteahel: 2,5 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: 2,5 N.m - on kruvitud klemmklemm - with screwdriver pozidriv nr 2</p>
<b>Lisakontakti koostis</b>	1 NO + 1 NC
<b>Abikontaktide tüüp</b>	tüüp mehaaniliselt ühendatud 1 NO + 1 NC vastavad IEC 60947-5-1 tüüp peegli kontakt 1 NC vastavad IEC 60947-4-1
<b>Signaaliahela sagedus</b>	25...400 Hz
<b>Minimaalne lülituspinge</b>	17 V for signalisatsiooniahel
<b>Minimaalne lülitusvool</b>	5 mA for signalisatsiooniahel
<b>Isolatsioonitakistus</b>	> 10 MOhm jaoks signalisatsiooniahel
<b>Kattumisvaba aeg</b>	1,5 ms on pingevaba NC ja NO kontakti vahel 1,5 ms on energiseerimine NC ja NO kontakti vahel
<b>Paigaldamise tugi</b>	Plaat Raudtee

## Keskkond

<b>Standardid</b>	<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 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1 : Punkt 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40 : Lisa JJ</p> <p>UL 60335-2-40 : Lisa JJ</p> <p>CSA C22.2 nr 60947-4-1</p>
<b>Toote sertifikaadid</b>	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>Meremees</p> <p>UKCA</p> <p>EAC</p> <p>CB skeem</p>
<b>IP kaitse tase</b>	IP20 esipind vastavad IEC 60529
<b>Kaitsev ravi</b>	TH conforming to IEC 60068-2-30
<b>Kliimakindlus</b>	<p>vastavad IACS E10 kokkupuude niiske kuumusega</p> <p>vastavad IEC 60947-1 lisa Q kategooria D kokkupuude niiske kuumusega</p>

<b>Lubatud ümbritseva õhu temperatuur seadme ümber</b>	-40...60 °C 60...70 °C koos alandamisega
<b>Töökõrgus merepinnast</b>	0...3000 m
<b>Tulekindlus</b>	850 °C vastavad IEC 60695-2-1
<b>Leegiaeglustus</b>	V1 vastavad UL 94
<b>Mehaaniline tugevus</b>	Vibratsioonid kontaktor avatud (2 Gn, 5...300 Hz) Vibratsioonid kontaktor suletud (4 Gn, 5...300 Hz) Põrutused kontaktor suletud (15 Gn 11 ms jooksul) Põrutused kontaktor avatud (8 Gn 11 ms)
<b>Kõrgus</b>	85 mm
<b>Laius</b>	45 mm
<b>Sügavus</b>	101 mm
<b>Toote kaal</b>	0,535 kg

## Pakendiüksused

<b>Pakendi tüüp 1</b>	PCE
<b>Ühikute arv pakendis 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	5,000 cm
<b>Pakendi laius 1</b>	9,300 cm
<b>Pakendi pikkus 1</b>	11,300 cm
<b>Pakendi kaal 1</b>	590,000 g
<b>Pakendi tüüp 2</b>	S02
<b>Ühikute arv pakendis 2</b>	15
<b>Pakendi kõrgus 2</b>	15,000 cm
<b>Pakendi laius 2</b>	30,000 cm
<b>Pakendi pikkus 2</b>	40,000 cm
<b>Pakendi kaal 2</b>	9,144 kg
<b>Pakendi tüüp 3</b>	P06
<b>Ühikute arv pakendis 3</b>	240
<b>Pakendi kõrgus 3</b>	75,000 cm
<b>Pakendi laius 3</b>	60,000 cm
<b>Pakendi pikkus 3</b>	80,000 cm
<b>Pakendi kaal 3</b>	154,576 kg

## Lepinguline garantii

<b>Garantii</b>	18 months
-----------------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric soovib saavutada nullilähedase võrgu aastaks 2050 tänu tarneahela partnerlusele, madalamatele loogimaterjalidele ja ringlusele meie käimasoleva kampaania „Kasuta paremini, kasuta kauem, kasuta uuesti“ kaudu, et pikendada toote tööiga ja ringlussevõetavust.

[Environmental Data selgitus >](#)

[Kuidas hindame toote jätkusuutlikkust >](#)

### Ökoloogiline jalajälg

Süsinikujälg (kg CO2 eq.) 147

Keskkonnavalade avaldus [Toote keskkonnaprofiil](#)

### Use Better

#### Materjalid ja pakendid

Pakendi iseloomustus ja sisu Jah

Pakend ilma plastita Jah

SCIP-number 50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592

Hiina RoHS-määrus [Hiina RoHS deklaratsioon](#)

PVC-vaba Jah

### Use Again

#### Pakkige uuesti ja valmistage uuesti

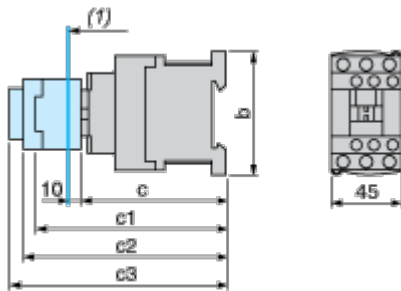
Ringlusprofiil [Kasutuselt kõrvaldamise teave](#)

Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmed  Toode tuleb pärast konkreetset jäätmete kogumist ära visata Euroopa Liidu turgudel ja see ei satu kunagi prügikasti

Tagasivõtmine No

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38	D183...D323
<b>b</b>		85	99
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	99	99
	with cover, without add-on blocks	101	101
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	132	132
<b>c2</b>	with LA6 DK10	144	144
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	152	152
	with LAD T, R, S and sealing cover	156	156

## Connections and Schema

### Wiring

---

