

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



## TeSys D kontaktori 9A/4kW/400V, 25A/AC1, 3s pääkosketinta 1s+1a apukosketinta 24VDC kela 5,4W

Sähkönumero:

3860060

LC1D09BD

GTIN-koodi: 3389110353075

## Tuotetiedot

Tuoteryhmä	TeSys Deca
Tuote Tai Komponentti Tyyppi	Kontaktori
Laitteen Lyhytnimi	LC1D
Kontaktorisovellus	Moottorin ohjaus Resistiivinen kuorma
Käyttökategoria	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Napojen Tyyppi	3P
[Ue] Käyttöjännite	Virtapiiri: <= 690 V AC 25...400 Hz Virtapiiri: <= 300 V DC
[Ie] Nimelliskäyttövirta	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Virtapiiri 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for Virtapiiri 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for Virtapiiri
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

## Täydentävät tiedot

Moottorin Teho 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)
Moottorin Teho Hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 vaihetta motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 vaihe motors
Yhteensopivuus	LC1D
Napajärjestys	3 NO
Suojaava Pääily	Mukana
[Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta	25 A (at 60 °C) for Virtapiiri 10 A (at 60 °C) for Signaalivirtapiiri
Irms Suurin Katkaisukyky Suljetaessa	250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947 140 A AC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1
Katkaisukyky	250 A at 440 V for Virtapiiri conforming to IEC 60947

<b>[Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta</b>	105 A 40 °C - 10 s for Virtapiiri 210 A 40 °C - 1 s for Virtapiiri 30 A 40 °C - 10 min for Virtapiiri 61 A 40 °C - 1 min for Virtapiiri 100 A - 1 s for Signaalivirtapiiri 120 A - 500 ms for Signaalivirtapiiri 140 A - 100 ms for Signaalivirtapiiri
<b>Käytettävän Sulakkeen Virta</b>	10 A gG for Signaalivirtapiiri conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 1 for Virtapiiri 20 A gG at <= 690 V coordination Tyyppi 2 for Virtapiiri
<b>Keskimääräinen Impedanssi</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for Virtapiiri
<b>Tehohäviö Navoitain</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] Eristysjännite</b>	Virtapiiri: 690 VIEC 60947-4-1 Virtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Virtapiiri: 600 V UL sertifioitu Signaalivirtapiiri: 690 VIEC 60947-1 Signaalivirtapiiri: 600 V CSA sertifioitu Signaalivirtapiiri: 600 V UL sertifioitu
<b>Ylijännitekategoria</b>	III
<b>Epäpuhtausaste</b>	3
<b>[Uimp] Syöksyjännitekesto</b>	6 kV IEC 60947
<b>Turvallisuuden Luotettavuustaso</b>	B10d = 1369863 Syklot Kontaktori nimelliskuormituksella EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Syklot Kontaktori mekaanisella kuormalla EN/ISO 13849-1
<b>Mekaaninen Kestävyys</b>	30 Mcycles
<b>Sähköinen Kestävyys</b>	0,6 Mcycles 25 A AC-1 Ue:ssä <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 Ue:ssä <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e Ue:ssä <= 440 V
<b>Ohjauspiirin Tyyppi</b>	DC Standardi
<b>Käämitekniikka</b>	Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus diodivaimennin
<b>Ohjauspiirin Jänniterajat</b>	0,1...0,25 Uc -40...70 °C Pudotus DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C Käyttövalmis DC 1...1,25 Uc 60...70 °C Käyttövalmis DC
<b>Kytkevätvirtasykäys W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Tehonkulutus Vetäneenä W</b>	5,4 W 20 °C
<b>Toiminta-Aika</b>	63 ±15 % ms Sulkeutuva 20 ±20 % ms Avautuminen
<b>Aikavakio</b>	28 ms
<b>Maksimi Käyttöaste</b>	3600 sykli/h 60 °C
<b>Kytkeä - Liittimet</b>	Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Virtapiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Taipuisa Johdinpääteellä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä Ohjauspiiri: Ruuviliitynnät 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Kiinteä Ilman kaapelipäätettä
<b>Kiristysmomentti</b>	Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Litteä Ø 6 mm Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä Philips No 2 Ohjauspiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2 Virtapiiri: 1,7 N.m - päällä Ruuviliitynnät - ruuvinvääntimellä pozidriv No 2

Apukoskettimien Rakenne	1 NO + 1 NC
Apukoskettimen Tyyppi	tyyppi Mekaanisesti yhdistetty 1 NO + 1 NC IEC 60947-5-1 tyyppi Peiliilytkentä 1 NC IEC 60947-4-1
Signaalivirtapiirin Taajuus	25...400 Hz
Vähimmäiskytkentäjännite	17 V for Signaalivirtapiiri
Minimi Kytkeväävirta	5 mA for Signaalivirtapiiri
Eristysresistanssi	> 10 MOhm for Signaalivirtapiiri
Ei Päällekkäisaikaa	1,5 ms Irroitettaessa piiri jännitelähteestä NC ja NO koskettimien välillä 1,5 ms Kytettäessä piiri jännitelähteeseen NC ja NO koskettimien välillä
Asennusalusta	Laatta Kisko

## Ympäristötiedot

Standardit	CSA C22.2 Nro 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Tuote Sertifiointi	LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA UKCA
Ip Suojaluokka	IP20 Etulevy IEC 60529
Suojauksäsittely	THIEC 60068-2-30
Ympäristön Kesto	IACS E10 exposure to damp heat IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä	-40...60 °C 60...70 °C Alentamisella
Operointikorkeus	0...3000 m
Palonkestävyys	850 °C IEC 60695-2-1
Liekin Sammutuskyky	V1 UL 94
Mekaaninen Kestävyys	Värähtelyt Kontaktori auki (2 Gn, 5...300 Hz) Värähtelyt Kontaktori suljettu (4 Gn, 5...300 Hz) Iskuja Kontaktori auki (10 Gn 11 ms:ia) Iskuja Kontaktori suljettu (15 Gn 11 ms ajan)
Korkeus	77 mm
Leveys	45 mm
Syvyys	95 mm
Tuotteen Paino	0,48 kg

## Pakkaustiedot

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm

Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,100 cm
Package 1 Weight	523,000 g
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,160 kg
Unit Type Of Package 3	P06
Number Of Units In Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	137,280 kg

## Takuu

Takuu	18 months
-------	-----------

## Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävän kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

## Hyvinvointi

✓ Ei Elohopeaa

✓ Rohs-Vapautuksen Tiedot [Kyllä](#)

✓ Ei Pvc-Muovia

## Sertifioinnit ja standardit

Reach-Asetus [REACH-ilmoitus](#)

Eu:N Rohs-Direktiivi [Poikkeusten mukainen](#)

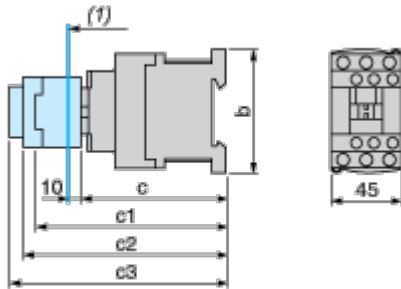
Kiinan Rohs-Säädökset [Kiinan RoHS-ilmoitus](#)  
Kiinan RoHS-vaatimukset eivät koske tuotetta Ilmoitus sisältyvistä aineista tiedoksesi

Ympäristöilmoitus [Tuotteen ympäristöprofiili](#)

Kiertoprofiili [Elinkaaren lopun tiedot](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

## Connections and Schema

### Wiring

---

