

# Produktdatablad

Specifikationer



## Kontaktor, TeSys deca, 3P(3NO), AC-3/AC-3e, 440 V, 25 A, 24 V DC kul, skrueklemmer

El-nr.:

7522408918

LC1D25BD

EAN-nr: 3389110355994

## Egenskaber

Produktserie	"TeSys Deca"
Produkttype	Kontaktor
Enhedsforkortelse	LC1D
til kobling af	Motor kontrol Resistive load
Anvendelseskategori	"AC-4" AC-3 AC-1 "AC-3e"
Beskrivelse af poler	3P
[Ue] Nominel driftsspænding	Effekt kredsløb: <= 690 V AC 25...400 Hz Effekt kredsløb: <= 300 V DC
[Ie] Nominelt strømforbrug	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effekt kredsløb 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effekt kredsløb 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC "AC-3e" for effekt kredsløb
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

## Produktinformationer

motoreffekt i kW	5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz ("AC-4") 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz ("AC-3e") 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz ("AC-3e")
motoreffekt i hp	3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors 7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser motors
Kompatibilitetskode	LC1D
pole kontakt composition	3 NO
beskyttelsesdæksel	Med
[Ith] traditionel udendørs termisk strøm	10 A (at 60 °C) for signal kredsløb 40 A (at 60 °C) for effekt kredsløb
Mærkeslutteevne I rms	140 A AC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947
mærkebrydeevne	450 A at 440 V for effekt kredsløb conforming to IEC 60947

<b>[Icw] nominel modstand</b>	240 A 40 °C - 10 s for effekt kredsløb 380 A 40 °C - 1 s for effekt kredsløb 50 A 40 °C - 10 min for effekt kredsløb 120 A 40 °C - 1 min for effekt kredsløb 100 A - 1 s for signal kredsløb 120 A - 500 ms for signal kredsløb 140 A - 100 ms for signal kredsløb
<b>tilhørende sikringsstørrelse</b>	10 A gG for signal kredsløb conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for effekt kredsløb 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for effekt kredsløb
<b>Impedans</b>	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for effekt kredsløb
<b>effekttab i pr. pol</b>	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W "AC-3e"
<b>[Ui] Isolationsspænding</b>	Effekt kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-4-1 Effekt kredsløb: 600 V CSA certifieret Effekt kredsløb: 600 V UL certifieret Signal kredsløb: 690 V i henhold til IEC 60947-1 Signal kredsløb: 600 V CSA certifieret Signal kredsløb: 600 V UL certifieret
<b>Overspændingskategori</b>	III
<b>Forureningsgrad</b>	3
<b>[Uimp] impulsmodstandsspænding</b>	6 kV i henhold til IEC 60947
<b>safety reliability niveau</b>	"B10d" = 1369863 kredsløb kontaktor med nominel belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1" "B10d" = 20000000 kredsløb kontaktor med mekanisk belastning i henhold til "EN/ISO 13849-1"
<b>Mekanisk holdbarhed</b>	30 Mcyklus
<b>elektrisk holdbarhed</b>	1,65 Mcyklus 25 A AC-3 på Ue <= 440 V 1,4 Mcyklus 40 A AC-1 på Ue <= 440 V 1,65 Mcyklus 25 A "AC-3e" på Ue <= 440 V
<b>kontrol strømkreds type</b>	DC standard
<b>kul technology</b>	Built-i biretnings peak limiting diode suppressor
<b>styrekredsens spændingsgrænser</b>	0,1...0,25 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0,7...1,25 Uc (-40...60 °C):operational DC "1...1,25 Uc" (60...70 °C):operational DC
<b>indkoblingseffekt i W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Holdetid strømforbrug i W</b>	5,4 W ved 20 °C
<b>driftstid</b>	63 ±15 % ms lukning 20 ±20 % ms åben
<b>tidskonstant</b>	28 milisekund
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cyc/h at 60 °C
<b>tilslutningsklemmer</b>	Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle Styrekredsløb: skrueklemmer 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle Styrekredsløb: skrueklemmer 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Uden kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Fleksibel Med kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 1 1,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle Effekt kredsløb: skrueklemmer 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stiv Uden kabeltylle

<b>tilspændingsmoment</b>	Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker Philips No 2 Effekt kredsløb: 2,5 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker fladt Ø 6 mm Effekt kredsløb: 2,5 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker Philips No 2 Styrekredsløb: 1,7 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker pozidriv nr. 2 Effekt kredsløb: 2,5 N.m - på skrueklemmer - med skruetrækker pozidriv nr. 2
<b>auxiliary kontakt composition</b>	1 NO + 1 NC
<b>hjælpekontakttype</b>	type mekaniskly linked 1 NO + 1 NC i henhold til IEC 60947-5-1 type intern kontakt 1 NC i henhold til IEC 60947-4-1
<b>signalkredsfrekvens</b>	25...400 Hz
<b>minimum spænding</b>	17 V for signal kredsløb
<b>minimum sluttetstrøm</b>	5 mA for signal kredsløb
<b>isolationsmodstand</b>	> 10 MOhm for signal kredsløb
<b>ingen overlappende tid</b>	1,5 milisekund på de-energinisering mellem NC og NO kontakt 1,5 milisekund på energien mellem NC og NO kontakt
<b>Montagetilbehør</b>	Plade Skinne

## Miljø

<b>standarder</b>	CSA C22.2 No 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
<b>Produktcertificeringer</b>	UL CCC CSA Marine "UKCA" EAC "CB Scheme"
<b>IP kapslingsklasse</b>	IP20 Fronten i henhold til IEC 60529
<b>beskyttelsesbehandling</b>	TH i henhold til IEC 60068-2-30
<b>climatic medstand</b>	i henhold til IACS E10 exposure til damp heat i henhold til IEC 60947-1 Annex Q category D exposure til damp heat
<b>tilladelig omgivelsestemperatur omkring enheden</b>	-40...60 °C 60...70 °C med derating
<b>driftshøjde</b>	0...3000 m
<b>brandmodstand</b>	850 °C i henhold til IEC 60695-2-1
<b>flammemodstand</b>	V1 i henhold til UL 94
<b>Mekanisk robusthed</b>	Vibrationer kontaktor åben (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor lukket (4 Gn, 5...300 Hz) Sjok kontaktor lukket (15 Gn til 11 ms) Sjok kontaktor åben (8 Gn for 11 ms)
<b>Højde</b>	85 mm
<b>bredde</b>	45 mm
<b>Dybde</b>	101 mm
<b>Vægt</b>	0,53 kg

## Forpakkingsinformation

Enhedstype af pakke 1	PCE
Antal enheder i pakke 1	1
Pakke 1 Højde	5,000 cm
Pakke 1 Længde	9,300 cm
Package 1 Length	11,300 cm
Pakke 1 Vægt	586,000 g
Enhedstype af pakke 2	S02
Antal enheder i pakke 2	15
Pakke 2 Højde	15,000 cm
Pakke 2 Bredde	30,000 cm
Pakke 2 Længde	40,000 cm
Pakke 2 Vægt	9,034 kg
Enhedstype af pakke 3	P06
Antal enheder i pakke 3	240
Pakke 3 Højde	75,000 cm
Pakke 3 Bredde	60,000 cm
Pakke 3 Længde	80,000 cm
Pakke 3 Vægt	152,000 kg

## Logistik informationer

Oprindelsesland	FR
-----------------	----

## Garanti

Garanti	18 months
---------	-----------

## Environmental Data

Schneider Electric's mål er at opnå Net Zero-status i 2050 gennem partnerskaber med forsyningskæden, materialer med lavere påvirkning og cirkularitet via vores igangværende kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" for at forlænge produkternes levetid og genbrugelighed.

[Forklaring af Environmental Data >](#)

[Sådan vurderer vi produktets bæredygtighed >](#)

### Miljøaftryk

CO2-belastning (kg CO2 eq.) 42

Miljøoplysning [Miljøprofil for produkt](#)

### Use Better

#### Materialer og emballage

Pakke med genbrugspap Yes

Emballage uden plast Yes

[EU RoHS-direktivet](#) I overensstemmelse med undtagelser

SCIP-nummer Fdc9c34f-98db-4fd4-94b2-80eae8302bbd

Reach-forordning [REACH-erklæring](#)

PVC fri Ja

### Use Again

#### Ompakning og genfremstilling

Cirkularitetsprofil [Oplysninger om udtjent udstyr](#)

Returnering 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

---



Image of product / Alternate images

Alternative

---





Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

