

Produktdatablad

Specifikationer



Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 25 A, 24VDC spole

E-nummer:

3233141

LC1D25BD

EAN-kod: 3389110355994

Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ Av Produkt Eller Komponent	Kontaktor
Enhetens Korta Namn	LC1D
Driftkategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationstyp	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Antal Poler	3P
Ue Märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] Märkdriftström	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effektkrets 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effektkrets 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for effektkrets
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

Teknisk data

Motoreffekt 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 Hp (UI / Csa)	3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 7,5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors
Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt Komposition	3 slutande
Framsida	Med
[Ith] Konventionell Termisk Ström Okapslad Montering	10 A (at 60 °C) for signalering krets 40 A (at 60 °C) for effektkrets
Irms Klassad Slutande Kapacitet	140 A AC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947

Priset är angivet som indikativt listpris (exkl. moms) och kan komma att korrigeras med rabatt - kontrollera med din grossist eller återförsäljare för faktiskt pris.

Friskrivningsklausul: Denna dokumentation ska inte användas för att avgöra dessa produkters lämplighet eller pålitlighet för specifika kundapplikationer.

Märkbrytförmåga	450 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947
[Icw] Märkkorttidsström	240 A 40 °C - 10 s for effektkrets 380 A 40 °C - 1 s for effektkrets 50 A 40 °C - 10 min for effektkrets 120 A 40 °C - 1 min for effektkrets 100 A - 1 s for signalering krets 120 A - 500 ms for signalering krets 140 A - 100 ms for signalering krets
Rekommenderad Säkringsstorlek	10 A gG for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for effektkrets 40 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for effektkrets
Genomsnittlig Impedans	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for effektkrets
Förlusteffekt Per Pol	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[Ui] Isolationsspänning	690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1 effektkrets: 600 V CSA certifierad effektkrets: 600 V UL certifierad effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1 signalering krets: 600 V CSA certifierad signalering krets: 600 V UL certifierad signalering krets:
Överspänningskategori	III
Föroreningsgrad	3
[Uimp] Nominellt Motstånd Mot Pulsspänning	6 kV överensstämmer med IEC 60947
Säkerhets Tillförlitlighets Nivå	B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1
Mekanisk Livslängd	30 Mcycles
Elektrisk Livslängd	1,65 Mcycles 25 A AC-3 vid Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 vid Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e vid Ue <= 440 V
Typ Av Kontrollkrets	DC standard
Spolteknologi	Inbyggt störningsskydd dubbelriktad spikbegränsande diod
Begränsning På Manöverspänning	0.1...0.25 Uc -40...70 °C drop-out DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
Starteffekt I W	5,4 W (på 20 °C)
Hålleffekt (W)	5,4 W vid 20 °C
Arbetstid	63 ±15 % ms stänger 20 ±20 % ms öppnar
Tidskonstant	28 ms
Maximalt Arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C
Anslutningar - Plintar	Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1...10 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: fast utan ändhylsa

Ädragningsmoment	1,7 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 1,7 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2 2,5 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2
Hjälpkontakts Komposition	1 Slutande + 1 Brytande
Typ Av Hjälpkontakter	typ mekaniskt länkade överensstämmor med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande typ speglade kontakter överensstämmor med IEC 60947-4-1 1 Brytande
Signalkretsfrekvens	25...400 Hz
Minsta Brytspänning	17 V for signalering krets
Minsta Brytström	5 mA for signalering krets
Isolationsresistans	> 10 MOhm for signalering krets
Ej Överlappande Tid	1,5 ms vid urladdning mellan Brytande och Slutande kontakt 1,5 ms vid uppladdning mellan Brytande och Slutande kontakt
Montagefästen	Plåt Skena

Miljö

Standarder	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Produktcertifieringar	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL CCC RINA GOST CSA DNV UL UKCA
Ip-Kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmor med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmor med IEC 60068-2-30
Klimattålighet	överensstämmor med IACS E10 exposure to damp heat överensstämmor med IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
Tillåten Omgivningstemperatur Runt Enheten	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
Höjd Över Havet	0...3000 m
Brandtålighet	850 °C överensstämmor med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmor med UL 94
Mekanisk Tålighet	Vibrationer kontaktor öppen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor sluten (4 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor sluten (15 Gn för 11 ms) Dämpare kontaktor öppen (8 Gn för 11 ms)
Höjd	85 mm
Bredd	45 mm
Djup	101 mm
Produktens Vikt	0,53 kg

Förpackningsinformation

Hållbarhet

Green Premium™-märkningen är Schneider Electric's åtagande att leverera produkter med förstklassig miljöprestanda. Green Premium utlovar efterlevnad av de senaste bestämmelserna, insyn i miljöpåverkan samt cirkulära och koldioxidsnåla produkter.

Handbok för bedömning av produkthållbarhet är ett white paper som klargör globala miljömärkningsstandarder och hur man tolkar miljödeklarationer.

[Läs mer om Green Premium >](#)

[Riktlinjer för utvärdering av en produkts hållbarhet >](#)



Transparens RoHS/REACH

Välbefinnandeprestanda

 Kvicksilverfri

 Rohs-Undantagsinformation [Ja](#)

 Pvc-Fri

Certifieringar och standarder

Reach-Förordning [REACH-Deklaration](#)

Eu Rohs-Direktiv Överensstämmer med undantag

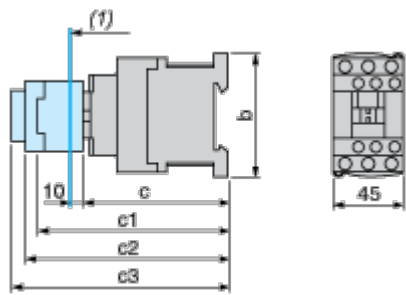
Rohs-Förordning Kina [RoHS-deklaration Kina](#)
Produkten omfattas ej av RoHS Kina. Ämnesdeklaration för information.

Miljöupplysning [Produktmiljöprofil](#)

Cirkulationsprofil [Information om livslängdsslut](#)

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

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

Connections and Schema

Wiring

