

Produktdatablad

Specifikationer



Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 9A, 24VDC spole

E-nummer:

3233111

LC1D09BD

EAN-kod: 3389110353075

Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ Av Produkt Eller Komponent	Kontaktor
Enhetens Korta Namn	LC1D
Driftkategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationstyp	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Antal Poler	3P
Ue Märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] Märkdriftström	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effektkrets 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for effektkrets 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for effektkrets
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

Teknisk data

Motoreffekt 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)
Motoreffekt Hp (UI / Csa)	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 0,33 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors
Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt Komposition	3 slutande
Framsida	Med
[Ith] Konventionell Termisk Ström Okapslad Montering	25 A (at 60 °C) for effektkrets 10 A (at 60 °C) for signalering krets
Irms Klassad Slutande Kapacitet	250 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947 140 A AC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalering krets conforming to IEC 60947-5-1

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	250 A at 440 V for effektkrets conforming to IEC 60947
[Icw] Märkkorttidsström	105 A 40 °C - 10 s for effektkrets 210 A 40 °C - 1 s for effektkrets 30 A 40 °C - 10 min for effektkrets 61 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 25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for effektkrets 20 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for effektkrets
Genomsnittlig Impedans	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for effektkrets
Förlusteffekt Per Pol	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 vid Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 vid Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 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	Effektkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm ² - cable stiffness: fast utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm ² - cable stiffness: fast utan ändhylsa

Ätdragningsmoment	1,7 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel Philips nr 2 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 1,7 N.m styrkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2 1,7 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2
Hjälpkontakts Komposition	1 Slutande + 1 Brytande
Typ Av Hjälpkontakter	typ mekaniskt länkade överensstämmar med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande typ speglade kontakter överensstämmar 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) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA UKCA
Ip-Kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmar med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmar med IEC 60068-2-30
Klimattålighet	överensstämmar med IACS E10 exposure to damp heat överensstämmar 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 överensstämmar med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmar med UL 94
Mekanisk Tålighet	Vibrationer kontaktor öppen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor slutet (4 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor öppen (10 Gn för 11 ms) Dämpare kontaktor slutet (15 Gn för 11 ms)
Höjd	77 mm
Bredd	45 mm
Djup	95 mm
Produktens Vikt	0,48 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](#)

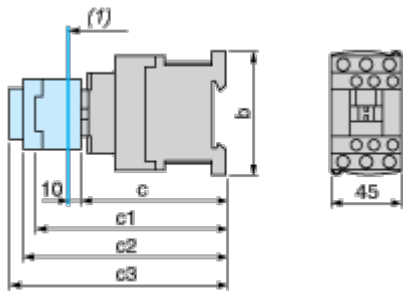
 Pvc-Fri

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		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

