

LC1D12BD

Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 12A, 24VDC spole



Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Resistiv belastning Motorstyrning
Koordinationsstyp	AC-1 AC-4 AC-3 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-1 for effektkrets 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for effektkrets 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for effektkrets
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Teknisk data

Motoreffekt kW	3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt HP (UL / CSA)	0,5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 2 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fas motors 3 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 7,5 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fas motors 10 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 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
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 40 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for effektkrets 25 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for effektkrets

Genomsnittlig impedans	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for effektkrets
Förlusteffekt per pol	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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	2 Mcycles 12 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 vid $U_e \leq 440$ V 2 Mcycles 12 A AC-3e vid $U_e \leq 440$ V
Typ av kontrollkrets	DC standard
Spolteknologi	Integrerat störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.1...0.25 U_c -40...70 °C drop-out DC 0.7...1.25 U_c -40...60 °C operativa DC 1...1.25 U_c 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
Åtdragningsmoment	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 överensstämmer med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande Typ speglade kontakter överensstämmer 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	BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]LR[RETURN]Lloyd's register of shipping[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]UKCA
IP-kapslingsklass	IP20 infälld överensstämmer med IEC 60529
Skyddsbehandling	TH överensstämmer med IEC 60068-2-30
Klimattålighet	Överensstämmer med IACS E10 exposure to damp heat överensstämmer 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 överensstämmer med IEC 60695-2-1
Brandklass	V1 överensstämmer med UL 94
Mekanisk tålighet	Vibrationer kontaktor öppen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontaktor sluten (4 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor öppen (10 Gn för 11 ms) Dämpare kontaktor sluten (15 Gn för 11 ms)
Höjd	77 mm
Bredd	45 mm
Djup	95 mm
Produktens vikt	0,485 kg

Förpackningsinformation

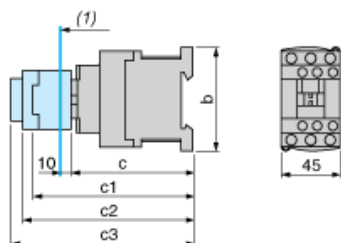
Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	5,000 cm
Förpackning 1 bredd	9,000 cm
Förpackning 1 djup	11,000 cm
Förpackning 1 vikt	520,300 g
Förpackningstyp 2	S02
Antal i Förpackning 2	15
Förpackning 2 höjd	15,000 cm
Förpackning 2 bredd	30,000 cm
Förpackning 2 djup	40,000 cm
Förpackning 2 vikt	8,039 kg
Förpackningstyp 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Förpackning 3 höjd	75,000 cm
Förpackning 3 bredd	80,000 cm
Förpackning 3 djup	60,000 cm
Förpackning 3 vikt	136,620 kg

Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	 REACH-Deklaration
EU RoHS-direktiv	Överensstämmer med undantag
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	 RoHS-deklaration Kina
RoHS-undantagsinformation	 Ja
Miljöupplysning	 Produktmiljöprofil

Cirkulationsprofil	 Information Om Livslängdsslut
PVC-fri	Ja
Kontraktsgaranti	
Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor

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	

Wiring

