



## Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Antal poler	3P
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets: <= 300 V DC effektkrets:
[Ie] märkdriftström	18 A (på <60 °C) AC AC-3 för effektkrets vid <= 440 V 32 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V 18 A (på <60 °C) AC AC-3e för effektkrets vid <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

## Teknisk data

Motoreffekt kW	4 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW vid 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW vid 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW vid 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW vid 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW vid 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW vid 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Motoreffekt hp	1 Hp vid 115 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 3 Hp vid 230/240 V för 1 fas motorer AC 50/60 Hz 5 Hp vid 200/208 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 5 Hp vid 230/240 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 10 Hp vid 460/480 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz 15 hp vid 575/600 V för 3 fas motorer AC 50/60 Hz
Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt komposition	3 slutande
Kontakt kompatibilitet	M2
Skyddande hölje	Med
[Ith] konventionell termisk ström okapslad montering	10 A 60 °C för signalering krets 32 A 60 °C för effektkrets
Irms klassad slutande kapacitet	140 A AC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 250 A DC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 300 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
Märkbrytförmåga	300 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947

Informationen i denna dokumentation innehåller allmänna beskrivningar och/eller tekniska egenskaper av prestandan av de produkter som ingår här. Denna dokumentation är inte avsedd som ett substitut och ska inte användas för att bestämma lämpligheten och tillförlitligheten hos dessa produkter för specifika användningsapplikationer. Det är en plikt för en sådan användare eller integratör att utföra lämplig och fullständig riskanalys, utvärdering samt tester av produkterna med respekt till relevant, särskilt program eller användning därav. Varken Schneider Electric Industries SAS eller något av dess filialer eller dotterbolag skall vara ansvariga för missbruk av informationen i detta dokument.

[Icw] märkkortidsström	145 A 40 °C - 10 s för effektkrets 240 A 40 °C - 1 s för effektkrets 40 A 40 °C - 10 min för effektkrets 84 A 40 °C - 1 min för effektkrets 100 A - 1 s för signalering krets 120 A - 500 ms för signalering krets 140 A - 100 ms för signalering krets
Rekommenderad säkringsstorlek	10 A gG för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1 50 A gG vid ≤ 690 V koordination typ 1 för effektkrets 35 A gG vid ≤ 690 V koordination typ 2 för effektkrets
Genomsnittlig impedans	2,5 mOhm 50 Hz - Ith 32 A för effektkrets
Förlusteffekt per pol	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 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
Föreningegrad	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	15 Mcycles
Elektrisk livslängd	1,65 Mcycles 18 A AC-3 vid Ue ≤ 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 vid Ue ≤ 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e vid Ue ≤ 440 V
Typ av kontrollkrets	AC vid 50/60 Hz standard
Spolteknologi	Utan inbyggt störningsskydd
Begränsning på manöverspänning	0.3...0.6 Uc -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Starteffekt i VA	70 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 60 Hz 70 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,75 50 Hz
Hålleffekt (VA)	7,5 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 60 Hz 7 VA (på 20 °C) fasförskjutning 0,3 50 Hz
Värmeavgivning	2...3 W vid 50/60 Hz
Arbetstid	12...22 ms stänger 4...19 ms öppnar
Maximalt arbetsområde	3600 cyc/h 60 °C
Anslutningar - plintar	Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 1 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Styrkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1...6 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> 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 för signalering krets

Minsta brytström	5 mA för signalering krets
Isolationsresistans	> 10 MOhm för 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	Skena Plåt

## 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	UL LRCS (Lloyds register of shipping) BV CSA GOST GL CCC DNV RINA 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 slutna (4 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontaktor öppen (10 Gn för 11 ms) Dämpare kontaktor slutna (15 Gn för 11 ms)
Höjd	77 mm
Bredd	45 mm
Djup	86 mm
Produktens vikt	0,33 kg

## Förpackningsinformation

Förpackningstyp 1	PCE
Antal i Förpackning 1	1
Förpackning 1 höjd	5,0 cm
Förpackning 1 bredd	9,0 cm
Förpackning 1 djup	11,0 cm
Förpackning 1 vikt	353,0 g
Förpackningstyp 2	S02
Antal i Förpackning 2	20
Förpackning 2 höjd	15,0 cm
Förpackning 2 bredd	30,0 cm
Förpackning 2 djup	40,0 cm
Förpackning 2 vikt	7,307 kg
Förpackningstyp 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Förpackning 3 höjd	75,0 cm
Förpackning 3 bredd	80,0 cm
Förpackning 3 djup	60,0 cm
Förpackning 3 vikt	124,912 kg

## Hållbarhetsinformation

Hållbarhetsstatus	Green Premium-produkt
REACH-förordning	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
Innehåller ej REACH SVHC-ämnen	Ja
EU RoHS-direktiv	Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
Innehåller ej giftiga tungmetaller	Ja
Kvicksilverfri	Ja
RoHS-förordning Kina	<a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>
RoHS-undantagsinformation	<a href="#">Ja</a>
Miljöupplysning	<a href="#">Produktmiljöprofil</a>
Cirkulationsprofil	<a href="#">Information Om Livslängdsslut</a>
WEEE	Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.
PVC-fri	Ja

## Kontraktsgaranti

Garanti	Enligt våra försäljningsvillkor
---------	---------------------------------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB  
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
with LA4 D•2	110 <sup>(1)</sup>	123 <sup>(1)</sup>	111.5 <sup>(1)</sup>	
with LA4 DF, DT	119 <sup>(1)</sup>	132 <sup>(1)</sup>	120.5 <sup>(1)</sup>	
with LA4 DW, DL	126 <sup>(1)</sup>	139 <sup>(1)</sup>	127.5 <sup>(1)</sup>	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

## Wiring

