

# Produktdatablad

Specifikationer



## Kontaktor, TeSys D, 4 polig (2 slutande + 2 brytande kontakter), AC1 32 A, 110VDC spole

E-nummer: 3232443 LC1D188FD

EAN-kod : 3389110420449

### Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Resistiv belastning
Koordinations typ	AC-1
Antal poler	4P
Ue märkspänning	<= 690 V AC 25...400 Hz effektkrets:
[Ie] märkdriftström	32 A (på <60 °C) AC AC-1 för effektkrets vid <= 440 V
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

### Teknisk data

Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt komposition	2 Slutande + 2 Brytande
Kontakt kompatibilitet	M7
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
[Icw] märkkorttidsström	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
[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:

<b>Överspänningskategori</b>	III
<b>Föreningegrad</b>	3
<b>[Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning</b>	6 kV överensstämmer med IEC 60947
<b>Säkerhets tillförlitlighets nivå</b>	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
<b>Mekanisk livslängd</b>	30 Mcycles
<b>Elektrisk livslängd</b>	1 Mcycles 32 A AC-1 vid $U_e \leq 440$ V
<b>Typ av kontrollkrets</b>	DC standard
<b>Spolteknologi</b>	Integrerat störningsskydd
<b>Begränsning på manöverspänning</b>	0.1...0.25 $U_c$ -40...60 °C drop-out DC 0.7...1.25 $U_c$ -40...60 °C operativa DC
<b>Starteffekt i W</b>	5,4 W (på 20 °C)
<b>Hålleffekt (W)</b>	5,4 W vid 20 °C
<b>Arbetstid</b>	53.55...72.45 ms stänger 16...24 ms öppnar
<b>Tidskonstant</b>	28 ms
<b>Maximalt arbetsområde</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Anslutningar - plintar</b>	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 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> flexibel med ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 1 2,5...16 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa Effektkrets: skruvanslutning 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> fast utan ändhylsa
<b>Åtdragningsmoment</b>	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 1,8 N.m effektkrets: - på skruvöverfallsplintar - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,8 N.m effektkrets: - på skruvöverfallsplintar - med skruvmejsel Philips nr 2 1,8 N.m effektkrets: - på skruvanslutning - med skruvmejsel pozidriv No 2
<b>Hjälpkontakts komposition</b>	1 Slutande + 1 Brytande
<b>Typ av hjälpkontakter</b>	typ mekaniskt länkade överensstämmer med IEC 60947-5-1 1 Slutande + 1 Brytande typ speglade kontakter överensstämmer med IEC 60947-4-1 1 Brytande
<b>Signalkretsfrekvens</b>	25...400 Hz
<b>Minsta brytspänning</b>	17 V för signalering krets
<b>Minsta brytström</b>	5 mA för signalering krets
<b>Isolationsresistans</b>	> 10 MOhm för signalering krets
<b>Ej överlappande tid</b>	1,5 ms vid urladdning mellan Brytande och Slutande kontakt 1,5 ms vid uppladdning mellan Brytande och Slutande kontakt
<b>Montagefästen</b>	Plåt Skena
<b>Miljö</b>	
<b>Standarder</b>	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
<b>Produktcertifieringar</b>	UL CSA

CCC  
EAC  
UKCA  
CB  
EU-RO-MR by DNV-GL

<b>IP-kapslingsklass</b>	IP20 infälld överensstämmer med IEC 60529
<b>Skyddsbehandling</b>	TH överensstämmer med IEC 60068-2-30
<b>Klimattålighet</b>	överensstämmer med IACS E10 exposure to damp heat överensstämmer med IEC 60947-1 Annex Q category D exposure to damp heat
<b>Tillåten omgivningstemperatur runt enheten</b>	-40...60 °C 60...70 °C med nedklassning
<b>Höjd över havet</b>	0...3000 m
<b>Brandtålighet</b>	850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1
<b>Brandklass</b>	V1 överensstämmer med UL 94
<b>Mekanisk tålighet</b>	Vibrationer kontakter öppen (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrationer kontakter slutna (4 Gn, 5...300 Hz) Dämpare kontakter öppen (10 Gn för 11 ms) Dämpare kontakter slutna (15 Gn för 11 ms)
<b>Höjd</b>	91 mm
<b>Bredd</b>	45 mm
<b>Djup</b>	107 mm
<b>Produktens vikt</b>	0,585 kg

## Förpackningsinformation

<b>Förpackningstyp 1</b>	PCE
<b>Antal i Förpackning 1</b>	1
<b>Förpackning 1 höjd</b>	5,5 cm
<b>Förpackning 1 bredd</b>	9,5 cm
<b>Förpackning 1 djup</b>	12,0 cm
<b>Förpackning 1 vikt</b>	628,0 g

## Hållbarhetsinformation

<b>Hållbarhetsstatus</b>	Green Premium-produkt
<b>REACH-förordning</b>	<a href="#">REACH-Deklaration</a>
<b>EU RoHS-direktiv</b>	Kompatibel <a href="#">EU RoHS-deklaration</a>
<b>Kvicksilverfri</b>	Ja
<b>RoHS-förordning Kina</b>	<a href="#">RoHS-deklaration Kina</a> Produkten omfattas ej av RoHS Kina. Ämnesdeklaration för information.
<b>RoHS-undantagsinformation</b>	Ja
<b>Miljöupplysning</b>	<a href="#">Produktmiljöprofil</a>
<b>Cirkulationsprofil</b>	<a href="#">Information om livslängdsslut</a>
<b>PVC-fri</b>	Ja

## Kontraktsgaranti

<b>Garanti</b>	18 months
----------------	-----------

## Rekommenderade ersättningsprodukter