

# Produktdatablad

Specifikationer



## Kontaktor, TeSys D, 3 polig (1 slutande + 1 brytande hjälpkontakt), AC3 18 A, 110VDC spole

E-nummer: 3233133 LC1D18FD

EAN-kod : 3389110354829

### Produktdata

Produktområde	TeSys Deca
Typ av produkt eller komponent	Kontaktor
Enhetens korta namn	LC1D
Driftskategori	Motorstyrning Resistiv belastning
Koordinationsstyp	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	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	110 V DC

### 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 motorerAC 50/60 Hz 3 hp vid 230/240 V för 1 fas motorerAC 50/60 Hz 5 hp vid 200/208 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 5 hp vid 230/240 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 10 hp vid 460/480 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz 15 hp vid 575/600 V för 3 fas motorerAC 50/60 Hz
Kompatibilitetskod	LC1D
Kontakt komposition	3 slutande
Kontakt kompatibilitet	M4
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

<b>Märkbrytförmåga</b>	300 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947
<b>[Icw] märkkorttidsström</b>	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
<b>Rekommenderad säkringsstorlek</b>	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
<b>Genomsnittlig impedans</b>	2,5 mOhm 50 Hz - Ith 32 A för effektkrets
<b>Förlusteffekt per pol</b>	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
<b>[Ui] isolationsspänning</b>	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>Föroreningsgrad</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>	1,65 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
<b>Typ av kontrollkrets</b>	DC standard
<b>Spolteknologi</b>	Integrerat störningsskydd
<b>Begränsning på manöverspänning</b>	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
<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 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
<b>Åtdragningsmoment</b>	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
<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>	Skena Plåt

## Miljö

<b>Standarder</b>	CSA C22.2 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
<b>Produktcertifieringar</b>	GL LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA CSA DNV BV GOST UL UKCA
<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 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)
<b>Höjd</b>	77 mm
<b>Bredd</b>	45 mm
<b>Djup</b>	95 mm
<b>Produktens vikt</b>	0,49 kg

## Förpackningsinformation

<b>Förpackningstyp 1</b>	PCE
<b>Antal i Förpackning 1</b>	1
<b>Förpackning 1 höjd</b>	5,000 cm
<b>Förpackning 1 bredd</b>	9,200 cm
<b>Förpackning 1 djup</b>	11,200 cm
<b>Förpackning 1 vikt</b>	526,000 g
<b>Förpackningstyp 2</b>	S02
<b>Antal i Förpackning 2</b>	15
<b>Förpackning 2 höjd</b>	15,000 cm

Förpackning 2 bredd	30,000 cm
Förpackning 2 djup	40,000 cm
Förpackning 2 vikt	8,088 kg

## Hållbarhetsinformation

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

## Kontraktsgaranti

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

## Rekommenderade ersättningsprodukter