

Technický list

Specifikace



Stykač, TeSys Deca, 3P (3 Z),
AC-3/AC-3e, <=440 V 50A, 110 V
AC 50/60Hz cívka

LC1D50F7

Základní popis

řada	TeSys
výrobová řada	TeSys Deca
typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1D
použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
kategorie použití	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e AC-1
popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for výkonový obvod 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for výkonový obvod 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Doplňky

výkon motoru (kW)	25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V AC 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V AC 50 Hz 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz
výkon motoru HP (UL / CSA)	7,5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fáz. motors 15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fáz. motors
označení kompatibility	LC1D
složení sílových kontaktů pólů	3 Z
Přední kryt	Ano

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

[Ith] jmenovitý tepelný proud	80 A (at 60 °C) for výkonový obvod 10 A (at 60 °C) for ovládací obvod
Irms jmen.zapínací proud	140 A AC for ovládací obvod conforming to IEC 60947-5-1 900 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947 250 A DC for ovládací obvod conforming to IEC 60947-5-1
jmenovitá vypínací schopnost	900 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
jmenovitý proud pojistky	100 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 100 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod conforming to IEC 60947-5-1 10 A gG for ovládací obvod conforming to IEC 60947-5-1
ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
[Ui] jmenovité izolační napětí	Ovládací obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno podle IEC 60947-1 Ovládací obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Výkonový obvod: 690 V CSA certifikováno podle IEC 60947-1 Ovládací obvod: 600 V CSA certifikováno
kategorie přepětí	III
[Uimp] jmenovité impulzní vydržné napětí	8 kV podle IEC 60947
úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1
mechanická životnost	10000000 cykly
typ ovládacího obvodu	DC standardní
provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
meze napětí ovl. obvodu	0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...60 °C):provozní AC 60 Hz 1 ... 1,1 Uc (60...70 °C):provozní AC 50/60 Hz 0,75...1,25 Uc (-40...60 °C):provozní DC 0,1...0,3 Uc (-40...70 °C):odpadnutí DC
spotřeba při přitahu (VA)	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
spotřeba při přitahu (W)	19 W 20 °C)
přidržený příkon ve VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
přidržený příkon ve W	7,4 W při 20 °C
provozní doba	12...26 ms spínání 50 ms spínání 20 ms vypínání
časová konstanta	34 ms
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C

Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: pevný Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 2,5...25 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný
krouticí moment	Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku pozidriv No 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubová svorka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
typ pomocných kontaktů	typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1 typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1
minimální spínané napětí	17 V for ovládací obvod
minimální spínací proud	5 mA for ovládací obvod
izolační odpor	> 10 MΩ for ovládací obvod
nepřekrývající se čas	1,5 ms při zapnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty 1,5 ms při vypnutí mezi vypínacími a spínacími kontakty
upevnění	Lišta Lišta

Prostředí

standards	CSA C22.2 č. 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1
certifikace výrobků	gL LROS (Lloyds register of shipping) RINA CCC BV DNV GOST CSA UKCA gL
stupeň krytí IP	IP2x podle VDE 0106 IP2x podle IEC 60529
klimatická odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu
pracovní nadmořská výška	0...3000 m
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
odolný proti působení plamene	V1 podle UL 94

mechanická robustnost	Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms)
výška	127 mm
šířka	85 mm
hloubka	176 mm
hmotnost přístroje	2,185 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	9,5 cm
Šířka balení 1	13,2 cm
Délka balení 1	14,0 cm
Hmotnost balení 1	1,448 kg
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	5
Výška balení 2	15 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm
Hmotnost balení 2	7,538 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 months
--------	-----------

Environmental Data

Společnost Schneider Electric si klade za cíl dosáhnout do roku 2050 nulového stavu díky partnerství v dodavatelském řetězci, materiálům s menším dopadem a oběžnosti prostřednictvím naší pokračující kampaně "Use Better, Use Longer, Use Again" s cílem prodloužit životnost a recyklovatelnost produktů.

Vysvětlení Environmental Data >

Jak hodnotíme udržitelnost produktů >

environmentální stopa	
Uhlíková stopa (kg CO2 eq.)	85
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ne
Obal bez plastu	Ne
Směrnice RoHS EU	V souladu s normami
Nařízení REACH	Deklarace REACH
bez PVC	Ano

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Zasílací profil	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
Zpětný odběr	No
OEEZ	 Produkt musí být na trzích Evropské unie likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

