

Technický list

Specifikace



Stykač, TeSys Deca, 3P, 95A AC-3/
AC-3e, <=440V, aux 1Z+1V, cívka
24V 50Hz, šroubová svorkovnice

LC1D95B5

Základní popis

řada	TeSys
výrobní řada	TeSys Deca
typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1D
použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] jmenovitý pracovní proud	95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for výkonový obvod 125 A (at <60 °C) at <= 1000 V AC-1 for výkonový obvod 95 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50 Hz

Doplňky

výkon motoru (kW)	25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
výkon motoru HP (UL / CSA)	7,5 hp at 120 V AC 60 Hz for 1 fáz. motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fáz. motors 30 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 30 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 60 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fáze motors 60 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fáze motors
označení kompatibility	LC1D
složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A (at 60 °C) for signalizační obvod 125 A (at 60 °C) for výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	1100 A at 440 V AC for výkonový obvod conforming to IEC 60947 140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1

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

jmenovitá vypínací schopnost	1100 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	1100 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 800 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 400 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 135 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 100 A - 1 s for signalizační obvod
jmenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
průměrná impedance	0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz for výkonový obvod
ztrátový výkon na pól	7,2 W AC-3 12,5 W AC-1 7,2 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
kategorie přepětí	III
stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV podle IEC 60947
úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1,3 Mcyklů stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcyklů stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
mechanická životnost	10 Mcyklů
elektrická životnost	1,2 Mcyklů 95 A AC-3 1,3 Mcyklů 125 A AC-1 1,2 Mcyklů 95 A AC-3e
typ ovládacího obvodu	AC při 50 Hz
provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):odpadnutí AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc (-40...55 °C):provozní AC 50 Hz 1 ... 1,1 Uc (55...70 °C):provozní AC 50 Hz
spotřeba při přitahu (VA)	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
přidržený příkon ve VA	20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
tepelné ztráty	6...10 W at 50 Hz
provozní doba	20...35 ms spínání 6...20 ms vypínání
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C

Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou 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...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 4...16 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
kroučící moment	Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
typ pomocných kontaktů	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
frekvence signalizačního obvodu	25...400 Hz
minimální spínané napětí	17 V for signalizační obvod
minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
izolační odpor	> 10 MΩ for signalizační obvod
nepřekrývající se čas	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem
upevnění	Lišta Deska

Prostředí

standardy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 č. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
certifikace výrobků	CCC UL Schéma CB CSA CE UKCA Marine EAC
stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
klimatická odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu

dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
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	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
výška	127 mm
šířka	85 mm
hloubka	130 mm
hmotnost přístroje	1,61 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	9,500 cm
Šířka balení 1	13,000 cm
Délka balení 1	14,000 cm
Hmotnost balení (libry)	1,579 kg
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	5
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	8,021 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	80
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	80,000 cm
Délka balení 3	60,000 cm
Hmotnost balení 3	136,336 kg

Záruční lhůta

Záruka (v měsících)	18
---------------------	----



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	
Celková uhlíková stopa životního cyklu	106 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	11 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	90 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	4 kg CO2 eq.

Use Better

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

Use Longer

Prodloužení životnosti	
Oprava	Ne

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Životní cyklus	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
Zpětný odběr	NE
WEEE štítek	 Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial device with a green label that reads 'TeSys Schneider Electric'. It has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters like '13 NO', '22 NC', 'A1', '14 NO', '22 NC', 'A2', '2T', '4T', '6T'. A QR code is visible on the bottom left of the device.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

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

