

Technický list

Specifikace



Stykač, TeSys Deca Advanced,
3P(3NO), AC-3/AC-3e, <=440V,
150A, 100-250V AC/DC cívka,
Everlink konektor

LC1D150AKUE

Základní popis

řada	TeSys Deca
výrobková řada	TeSys Deca Advanced
typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1D
použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4 DC-1 DC-3 DC-5
popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 1000 V AC 16.67...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for výkonový obvod 150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for výkonový obvod 200 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC

Doplňky

výkon motoru (kW)	40 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 40 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 75 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 80 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4) 65 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4)
výkon motoru HP (UL / CSA)	40 hp at 200/208 V 60 Hz 50 hp at 230/240 V 60 Hz 100 hp at 460/480 V 60 Hz 125 hp at 575/600 V 60 Hz
označení kompatibility	LC1D

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

složení silových kontaktů pólu	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	200 A (at 60 °C) for výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	1885 A at 440 V 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
jmenovitá vypínací schopnost	1440 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	350 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 600 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 1280 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 1800 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 100 A - 1 s for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod
jmenovitý proud pojistky	160 A aM at <= 440 V for výkonový obvod 125 A aM at <= 690 V for výkonový obvod 250 A gG at <= 690 V for výkonový obvod 10 A gG for signalizační obvod 0,2 A gG for ovládací obvod
průměrná impedance	0,45 mΩ - Ith 200 A 50 Hz for výkonový obvod
ztrátový výkon na pól	8 W AC-3 8 W AC-3e 22 W AC-1
[UI] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 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 = 684932 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
mechanická životnost	8 Mcyklů
elektrická životnost	0,85 Mcyklů 150 A AC-3 při Ue <= 440 V 0,85 Mcyklů 150 A AC-3e při Ue <= 440 V 0,5 Mcyklů 200 A AC-1 při Ue <= 440 V
typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz DC
provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
meze napětí ovl. obvodu	0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (-40...60 °C):provozní AC/DC 0.1 Uc Max (-40...60 °C):odpadnutí AC/DC
spotřeba při přitahu (VA)	170 VA (at 20 °C)
spotřeba při přitahu (W)	105 W 20 °C)
přidrzný příkon ve VA	8 VA (at 20 °C)
přidrzný příkon ve W	4,5 W při 20 °C
tepelné ztráty	1,1 W při 20 °C
provozní doba	25...90 ms vypínání 20...90 ms spínání
Maximum operating rate	2400 cyk/h at 60 °C 3600 cyk/h při Uc při 20 °C

Připojení - svorky	Výkonový obvod: konektor 1 10...120 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 10...50 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 10...120 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 10...50 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 10...120 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 10...50 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 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
kroučící moment	Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 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	16.67...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	Deska

Prostředí

standardy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 č. 60947-5-1 JIS C8201-4-1 JIS C8201-5-1 GB / T 14048.4 GB / T 14048.5
certifikace výrobků	Schéma CB CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR by DNV-GL
stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
použití ochrany	Bez podle IEC 60068-2-30
klimatická odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu
dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C provoz 60...70 °C se snížením zatížení -60...80 °C ukládání

pracovní nadmořská výška	0...3000 m ne
požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-11
mechanická robustnost	Vibrace stykač vypnut (2 Gn, 5...300 Hz) podle IEC 60068-2-6 Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) podle IEC 60068-2-6 Rázy stykač vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) podle IEC 60068-2-27 Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) podle IEC 60068-2-27
výška	152 mm
šířka	97 mm
hloubka	155 mm
hmotnost přístroje	2,4 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Výška balení 1	18,900 cm
Šířka balení 1	13,200 cm
Délka balení 1	18,200 cm
Hmotnost balení (libry)	2,668 kg
Typ balení 2	P06
Počet jednotek v balení 2	48
Výška balení 2	75,000 cm
Šířka balení 2	60,000 cm
Délka balení 2	80,000 cm
Hmotnost balení 2	140,000 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	366 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa výrobní fáze [A1 až A3]	26 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa distribuční fáze [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa instalační fáze [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze používání [B2, B3, B4, B6]	334 kg CO2 eq.
Uhlíková stopa fáze konce životnosti [C1 až C4]	5 kg CO2 eq.
Informace o životním prostředí	Environmentální profil produktu

Use Better

Materiály a obaly	
Balení s kartónovým obalem	Ano
Obal bez plastu	Ne
Číslo SCIP	608af421-265e-4dfd-b0b3-1192c9364536
Směrnice EU o omezení používání nebezpečných látek	Vyhovuje Podle Výjimky
Nařízení REACH	Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou
Status území bez halogenů	Plastové části produktu neobsahují halogeny

Use Again

Přebalení a opětovná výroba	
Recyklovatelný potenciál v %	78
Životní cyklus	Informace o ukončení životnosti
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.

Image of product / Alternate images

Alternative



