

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 32A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V-cívka 110V 50Hz

LC1D32F7

Základní popis

Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Popis Pólů	3P
[Ue] Jmenovité Pracovní Napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] Jmenovitý Pracovní Proud	32 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 50 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 32 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	110 V AC 50/60 Hz

Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 25 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólů	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M2
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 50 A při <60 °C pro výkonový obvod
Irms Jmen.Zapínací Proud	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947

Jmenovitá Vypínací Schopnost	550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud	260 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 138 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
Jmenovitý Proud Pojistky	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná Impedance	2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový Výkon Na Pól	2 W AC-3 5 W AC-1 2 W AC-3e
[Ui] Jmenovité Izolační Napětí	Výkonový obvod: 690 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	6 kV podle IEC 60947
Úroveň Bezpečnosti A Spolehlivosti	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická Životnost	15 Mcyklů
Elektrická Životnost	1,65 Mcyklů 32 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,65 Mcyklů 32 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
Typ Ovládacího Obvodu	AC při 50/60 Hz standardní
Provedení Cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze Napětí Ovl. Obvodu	0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 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
Spotřeba Při Přitahu (Va)	70 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)
Přidržený Příkon Ve Va	7,5 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C)
Tepelné Ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Provozní Doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
Maximální Provozní Rychlost	3600 cyk/h při <60 °C

Připojení - Svorky	<p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p>
---------------------------	--

Krouticí Moment	<p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidřiv No 2</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidřiv No 2</p>
------------------------	---

Složení Pomocného Kontaktů	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 pro signalizační obvod
Minimální Spínací Proud	5 mA pro signalizační obvod
Izolační Odpor	> 10 MΩ pro 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 Lišta
-----------------	----------------

Prostředí

Standardy	<p>CSA C22.2 č. 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>
Certifikace Výrobků	<p>GOST</p> <p>BV</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>CCC</p> <p>DNV</p> <p>UL</p> <p>CSA</p> <p>gL</p> <p>UKCA</p>
Stupeň Krytí Ip	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití Ochrany	TH 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 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) Vibrace stykač sepnut (4 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms)
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	92 mm
Hmotnost Přístroje	0,375 kg

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	5,200 cm
Šířka Balení 1	9,300 cm
Délka Balení 1	11,300 cm
Hmotnost Balení 1	412,000 g
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	20
Výška Balení 2	15,000 cm
Šířka Balení 2	30,000 cm
Délka Balení 2	40,000 cm
Hmotnost Balení 2	8,520 kg
Typ Balení 3	P06
Počet Jednotek V Balení 3	320
Výška Balení 3	75,000 cm
Šířka Balení 3	60,000 cm
Délka Balení 3	80,000 cm
Hmotnost Balení 3	146,064 kg

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
---------------	-----------

Trvale udržitelný rozvoj

Značka Green Premium™ je závazek společnosti Schneider Electric dodávat produkty s nejlepší environmentální výkonností ve své třídě. Green Premium slibuje dodržování nejnovějších předpisů, transparentnost dopadů na životní prostředí, cirkulární a nízkourovňové produkty².

[Chcete se dozvědět více? >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

Pohoda a výkon

Nařízení Reach Bez Látek Svhc

Neobsahuje Jedovaté Těžké Kovy

Neobsahuje Rtuť

Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Neobsahuje Pvc

Certifikace a normy

Nařízení Reach [Deklarace REACH](#)

Směrnice Eu Rohs [V souladu](#)
[Deklarace EU RoHS](#)

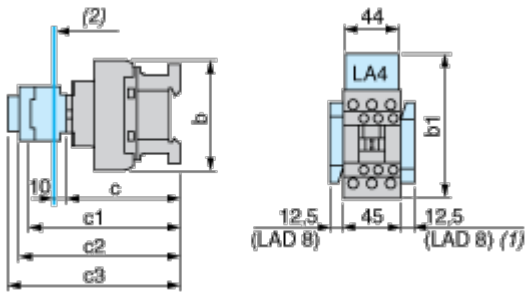
Nařízení China Rohs [Prohlášení o nařízení China RoHS](#)
Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)

Informace O Životním Prostředí [Environmentální profil produktu](#)

Weee Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Životní Cyklus [Informace o ukončení životnosti](#)

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D•2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Connections and Schema

Wiring

