

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 12A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V-cívka 48V DC

LC1D12ED

Základní popis

Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie Použití	AC-1 AC-4 AC-3 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	25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 12 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 12 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	48 V DC

Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 3 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	0,5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 3 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 3 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7,5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólů	3 Z
Kompatibilita Kontaktů	M4
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	25 A při <60 °C pro výkonový obvod 10 A při <60 °C pro signalizační obvod
Irms Jmen.Zapínací Proud	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1

Jmenovitá Vypínací Schopnost	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud	105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 61 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 40 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 25 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná Impedance	2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový Výkon Na Pól	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 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	30 Mcyklů
Elektrická Životnost	2 Mcyklů 12 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 0,8 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 2 Mcyklů 12 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
Typ Ovládacího Obvodu	DC standardní
Provedení Cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze Napětí Ovl. Obvodu	0,1...0,25 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 Uc 60...70 °C provozní DC
Spotřeba Při Přitahu (W)	5,4 W 20 °C)
Přidržený Příkon Ve W	5,4 W při 20 °C
Provozní Doba	53,55...72,45 ms spínání 16...24 ms vypínání
Časová Konstanta	28 ms
Maximální Provozní Rychlost	3600 cyk/h při <60 °C

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

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

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 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	Lišta Deska
-----------------	----------------

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 Výrobců	<p>gL</p> <p>CCC</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>DNV</p> <p>CSA</p> <p>RINA</p> <p>UL</p> <p>BV</p> <p>GOST</p> <p>UKCA</p>
Stupeň Krytí Ip	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití Ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická Odolnost	<p>podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu</p> <p>podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu</p>

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 vypnut (10 Gn po dobu 11 ms) Rázy stykač sepnut (15 Gn po dobu 11 ms)
Výška	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	95 mm
Hmotnost Přístroje	0,485 kg

Jednotky balení

Typ Balení 1	PCE
Počet Jednotek V Balení 1	1
Výška Balení 1	5,000 cm
Šířka Balení 1	9,200 cm
Délka Balení 1	11,200 cm
Hmotnost Balení 1	520,000 g
Typ Balení 2	S02
Počet Jednotek V Balení 2	15
Výška Balení 2	15,000 cm
Šířka Balení 2	30,000 cm
Délka Balení 2	40,000 cm
Hmotnost Balení 2	8,084 kg
Typ Balení 3	P06
Počet Jednotek V Balení 3	120
Výška Balení 3	45,000 cm
Šířka Balení 3	60,000 cm
Délka Balení 3	80,000 cm
Hmotnost Balení 3	74,500 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

Neobsahuje Rtut'

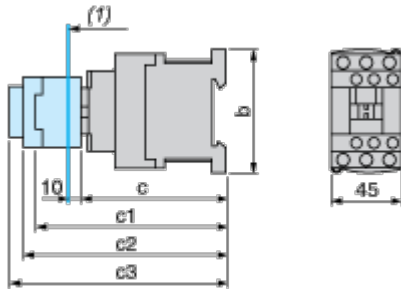
Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

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 Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
Informace O Životním Prostředí	Environmentální profil produktu
Životní Cyklus	Informace o ukončení životnosti

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

Connections and Schema

Wiring

