

# Technický list

Specifikace



## stykač 3P(3Z) 150A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V-cívka 24V DC

LC1D150BD

### Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Popis Pólů	3P
[Ue] Jmenovité Pracovní Napětí	Výkonový obvod: $\leq 1000$ V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: $\leq 300$ V DC
[Ie] Jmenovitý Pracovní Proud	200 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod 150 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 150 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

### Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	40 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 40 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	40 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 50 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 100 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 125 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení Kompatibility	LC1D
Složení Sílových Kontaktů Pólu	3 Z
Kompatibilita Kontaktu	M10
Přední Kryt	Ano
[Ith] Jmenovitý Tepelný Proud	200 A při $<60$ °C pro výkonový obvod

<b>Irms Jmen.Zapínací Proud</b>	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 1660 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>Jmenovitá Vypínací Schopnost</b>	1400 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud</b>	250 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 580 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 1200 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 1400 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod
<b>Jmenovitý Proud Pojistky</b>	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 315 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 250 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
<b>Průměrná Impedance</b>	0,6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz pro výkonový obvod
<b>Ztrátový Výkon Na Pól</b>	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
<b>[Ui] Jmenovité Izolační Napětí</b>	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
<b>Kategorie Přepětí</b>	III
<b>Stupeň Znečištění</b>	3
<b>[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí</b>	8 kV podle IEC 60947
<b>Úroveň Bezpečnosti A Spolehlivosti</b>	B10d = 1369863 cykly stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
<b>Mechanická Životnost</b>	8 Mcyklů
<b>Elektrická Životnost</b>	0,85 Mcyklů 150 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1 Mcyklů 200 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 0,85 Mcyklů 150 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
<b>Typ Ovládacího Obvodu</b>	DC standardní
<b>Provedení Cívky</b>	S integrovaným odrušovacím zařízením
<b>Meze Napětí Ovl. Obvodu</b>	0,75...1,2 Uc -40...55 °C provozní DC 0,15...0,4 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 1 ... 1,2 Uc 55...70 °C provozní DC
<b>Spotřeba Při Přitahu (W)</b>	270...365 W 20 °C)
<b>Přidržený Příkon Ve W</b>	2,4...5,1 W při 20 °C
<b>Provozní Doba</b>	20...35 ms spínání 40...75 ms vypínání
<b>Časová Konstanta</b>	25 ms
<b>Maximální Provozní Rychlost</b>	1200 cyk/h při <60 °C

<b>Připojení - Svorky</b>	<p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p>
<b>Krouticí Moment</b>	<p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm</p> <p>Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidřiv No 2</p>
<b>Složení Pomocného Kontaktů</b>	1 Z + 1 V
<b>Typ Pomocných Kontaktů</b>	<p>typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1</p> <p>typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1</p>
<b>Frekvence Signalizačního Obvodu</b>	25...400 Hz
<b>Minimální Spínané Napětí</b>	17 V pro signalizační obvod
<b>Minimální Spínací Proud</b>	5 mA pro signalizační obvod
<b>Izolační Odpor</b>	> 10 MΩ pro signalizační obvod
<b>Nepřekrývající Se Čas</b>	<p>1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem</p> <p>1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem</p>
<b>Upevnění</b>	<p>Lišta</p> <p>Deska</p>

## Prostředí

<b>Standardy</b>	<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>
<b>Certifikace Výrobků</b>	<p>UL</p> <p>BV</p> <p>gL</p> <p>GOST</p> <p>CSA</p> <p>CCC</p> <p>LROS (Lloyds register of shipping)</p> <p>RINA</p> <p>DNV</p> <p>UKCA</p> <p>CE</p>
<b>Stupeň Krytí Ip</b>	IP20 čelní podle IEC 60529
<b>Použití Ochrany</b>	TH podle IEC 60068-2-30
<b>Klimatická Odolnost</b>	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu
<b>Dovolená Teplota Okolního Vzduchu</b>	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C se snížením zatížení</p>

<b>Pracovní Nadmořská Výška</b>	0...3000 m
<b>Požární Odolnost</b>	850 °C podle IEC 60695-2-1
<b>Odolný Proti Působení Plamene</b>	V1 podle UL 94
<b>Mechanická Robustnost</b>	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 (6 Gn po dobu 11 ms)
<b>Výška</b>	158 mm
<b>Šířka</b>	120 mm
<b>Hloubka</b>	136 mm
<b>Hmotnost Přístroje</b>	2,5 kg

## Jednotky balení

<b>Typ Balení 1</b>	PCE
<b>Počet Jednotek V Balení 1</b>	1
<b>Výška Balení 1</b>	17,5 cm
<b>Šířka Balení 1</b>	19 cm
<b>Délka Balení 1</b>	21,5 cm
<b>Hmotnost Balení 1</b>	2,474 kg
<b>Typ Balení 2</b>	S06
<b>Počet Jednotek V Balení 2</b>	27
<b>Výška Balení 2</b>	75 cm
<b>Šířka Balení 2</b>	60 cm
<b>Délka Balení 2</b>	80 cm
<b>Hmotnost Balení 2</b>	79,798 kg

## Záruční lhůta

<b>Záruka</b>	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 produkty<sup>2</sup>.

[Chcete se dozvědět více? >](#)



Průhlednost RoHS/REACH

## Pohoda a výkon

Neobsahuje Rtut'

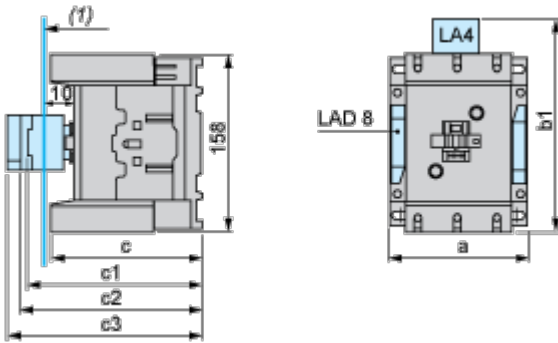
Informace Výjimce O Rohs [Ano](#)

Neobsahuje Pvc

## Certifikace a normy

<b>Nařízení Reach</b>	<a href="#">Deklarace REACH</a>
<b>Směrnice Eu Rohs</b>	V souladu <a href="#">Deklarace EU RoHS</a>
<b>Nařízení China Rohs</b>	<a href="#">Prohlášení o nařízení China RoHS</a> Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
<b>Informace O Životním Prostředí</b>	<a href="#">Environmentální profil produktu</a>
<b>Weee</b>	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.
<b>Životní Cyklus</b>	<a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>

### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
<b>a</b>		120
<b>b1</b>	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
<b>c2</b>	with LA6 DK20	155
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

## Connections and Schema

### Wiring

---

