

# Technický list

Specifikace



## stykač 3P(3Z) 38A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V-cívka 24V DC

LC1D38BD

### Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Výrobní Řada	TeSys Deca
Typ Produktu Nebo Součásti	Stykač
Označení Přístroje	LC1D
Použití Stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie Použití	AC-4 AC-1 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	50 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 38 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 38 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V DC

### Doplňky

Výkon Motoru (Kw)	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) 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 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) 18,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon Motoru Hp (UI / Csa)	10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 5 hp při 240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 20 hp při 480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 25 hp při 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	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 50 A při <60 °C pro výkonový obvod

<b>Rms Jmen.Zapínací Proud</b>	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>Jmenovitá Vypínací Schopnost</b>	550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
<b>[Icw] Jmenovitý Krátkodobý Výdržný Proud</b>	60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 430 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 150 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 310 A při <40 °C - 10 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 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
<b>Průměrná Impedance</b>	2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz pro výkonový obvod
<b>Ztrátový Výkon Na Pól</b>	5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e
<b>[Ui] Jmenovité Izolační Napětí</b>	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 Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1
<b>Kategorie Přepětí</b>	III
<b>Stupeň Znečištění</b>	3
<b>[Uimp] Jmenovité Impulzní Výdržné Napětí</b>	6 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>	30 Mcyklů
<b>Elektrická Životnost</b>	1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 38 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 38 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
<b>Typ Ovládacího Obvodu</b>	DC standardní
<b>Provedení Cívky</b>	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
<b>Meze Napětí Ovl. Obvodu</b>	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
<b>Spotřeba Při Přitahu (W)</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Přidržený Příkon Ve W</b>	5,4 W při 20 °C
<b>Provozní Doba</b>	16...24 ms vypínání 53,55...72,45 ms spínání
<b>Časová Konstanta</b>	28 ms
<b>Maximální Provozní Rychlost</b>	3600 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...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p> <p>Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky</p>
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Krouticí Moment</b>	<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 pozidrív No 2</p> <p>Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2</p>
------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Složení Pomocného Kontaktů</b>	1 Z + 1 V
<b>Typ Pomocných Kontaktů</b>	typ mechanicky svázané kontakty 1 Z + 1 V podle IEC 60947-5-1 typ zrcadlové kontakty 1 V podle IEC 60947-4-1
<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>	1,5 ms při vypnutí mezi V a Z kontaktem 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem

<b>Upevnění</b>	Deska Lišta
-----------------	----------------

## Prostředí

<b>Standardy</b>	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Certifikace Výrobků</b>	RINA GOST CSA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CCC gL
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

<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 podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Dovolená Teplota Okolního Vzduchu</b>	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
<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 (8 Gn po dobu 11 ms)
<b>Výška</b>	85 mm
<b>Šířka</b>	45 mm
<b>Hloubka</b>	101 mm
<b>Hmotnost Přístroje</b>	0,54 kg

## Jednotky balení

<b>Typ Balení 1</b>	PCE
<b>Počet Jednotek V Balení 1</b>	1
<b>Výška Balení 1</b>	5,000 cm
<b>Šířka Balení 1</b>	9,000 cm
<b>Délka Balení 1</b>	11,000 cm
<b>Hmotnost Balení 1</b>	590,000 g
<b>Typ Balení 2</b>	S02
<b>Počet Jednotek V Balení 2</b>	15
<b>Výška Balení 2</b>	15,000 cm
<b>Šířka Balení 2</b>	30,000 cm
<b>Délka Balení 2</b>	40,000 cm
<b>Hmotnost Balení 2</b>	9,081 kg
<b>Typ Balení 3</b>	P06
<b>Počet Jednotek V Balení 3</b>	240
<b>Výška Balení 3</b>	75,000 cm
<b>Šířka Balení 3</b>	80,000 cm
<b>Délka Balení 3</b>	60,000 cm
<b>Hmotnost Balení 3</b>	153,296 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>Životní Cyklus</b>	<a href="#">Informace o ukončení životnosti</a>