

## LC1D38KUE

TeSys D stykač - 3P - ≤ 440 V - 38 A AC-3 -  
100...250 V AC/DC cívka



### Hlavní parametry

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Řada                                                        | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Označení výrobku                                            | TeSys D Green                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Typ produktu nebo součásti                                  | Stykač                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Označení přístroje                                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Použití stykače                                             | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kategorie použití                                           | AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Popis pólů                                                  | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Složení kontaktů                                            | 3 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí                              | ≤ 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud                               | 50 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit<br>38 A (≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit                                                                                                                                                                                                   |
| Výkon motoru (kW)                                           | 18.5 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3<br>18.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3<br>18.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz AC-3<br>9 kW at 220...230 V AC 50 Hz AC-3<br>18.5 kW at 415 V AC 50 Hz AC-3<br>18.5 kW at 440 V AC 50 Hz AC-3                                                                                |
| Výkon motoru (hp)                                           | 2 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors<br>10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>25 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors<br>10 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu                               | 100...250 V AC 50/60 Hz<br>100...250 V DC                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ cívky                                                   | Elektronika AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Složení pomocného kontaktu                                  | 1 Z + 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné kV podle IEC 60947 napětí |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kategorie přepětí                                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud                               | 50 A při ≤ 60 °C pro výkonový obvod<br>10 A při ≤ 60 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                         |
| Irms jmen.zapínací proud                                    | 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947<br>140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1<br>250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1                                                                                                                                       |
| Jmenovitá vypínací schopnost                                | 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud                    | 150 A ≤ 40 °C 1 min výkonový obvod<br>310 A ≤ 40 °C 10 s výkonový obvod<br>430 A ≤ 40 °C 1 s výkonový obvod<br>60 A ≤ 40 °C 10 min výkonový obvod<br>100 A 1 s signalizační obvod<br>120 A 500 ms signalizační obvod<br>140 A 100 ms signalizační obvod                                                |
| Jmenovitý proud pojistky                                    | 63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod<br>63 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1                                                                                                                               |
| Průměrná impedance                                          | 2 mΩ při 50 Hz - Ith 50 A pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                                                           |

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vyhodnocení vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz rizik, hodnocení a testování produktů s ohledem na konkrétní aplikaci nebo použití. Schneider Electric Industries SAS ani její dceřinné firmy či pobočky nenesou odpovědnost za nesprávné použití zde obsažených informací.

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] jmenovité izolační napětí     | 690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1<br>690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrická životnost               | 0.9 Mcycles 50 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V<br>1.8 Mcycles 35 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ztrátový výkon na pól              | 3 W AC-3<br>5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochranný kryt                      | Ano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montážní držák                     | Deska<br>Lišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Standardy                          | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Certifikace výrobku                | UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>KC<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Připojení - svorky                 | Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - without<br>Power circuit : screw clamp terminals 1 cable(s)<br>1...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with<br>Power circuit : screw clamp terminals 2 cable(s)<br>1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible - with |
| Krouticí moment                    | Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Ovládací obvod : 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2<br>Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm<br>Výkonový obvod : 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Provozní doba                      | 45...55 ms spínání<br>20...90 ms vypínání                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti | B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mechanická životnost               | 15 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pracovní rozsah                    | $\leq 3600$ cyc/h při $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Doplňěk

|                           |                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Provedení cívky           | Vestavěné obousměrné omezení špiček                                       |
| Meze napětí ovl. obvodu   | $\leq 0.1 U_c$ odpadnutí při 60 °C<br>0,85...1,1 $U_c$ provozní při 60 °C |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 25 VA při 20 °C 50/60 Hz                                                  |
| Spotřeba při přitahu (W)  | 18 W při 20 °C                                                            |
| Přidržený příkon ve VA    | 1.6 VA at 20 °C 50/60 Hz                                                  |
| Přidržený příkon ve W     | 1.1 W at 20 °C                                                            |
| Tepelné ztráty            | 1,1 W při 50/60 Hz                                                        |

|                                 |                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ pomocných kontaktů          | Typ mechanicky svázané kontakty (1 Z + 1 V) podle IEC 60947-5-1<br>Typ zrcadlové kontakty (1 V) podle IEC 60947-4-1 |
| Frekvence signalizačního obvodu | 25...400 Hz                                                                                                         |
| Minimální spínací proud         | 5 mA pro signalizační obvod                                                                                         |
| Minimální spínané napětí        | 17 V pro signalizační obvod                                                                                         |
| Nepřekrývající se čas           | 1,5 ms při vypnutí (mezi V a Z kontaktem)<br>1,5 ms při zapnutí (mezi V a Z kontaktem)                              |
| Izolační odpor                  | > 10 MΩ pro signalizační obvod                                                                                      |

## Životní prostředí

|                                     |                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň krytí IP                     | IP20 čelní podle IEC 60529                                                                                                                                          |
| použití ochrany                     | TH podle IEC 60068-2-30                                                                                                                                             |
| stupeň znečištění                   | 3                                                                                                                                                                   |
| teplota okolního vzduchu pro provoz | -25...60 °C                                                                                                                                                         |
| teplota okolí pro uskladnění        | -60...80 °C                                                                                                                                                         |
| dovolená teplota okolního vzduchu   | -40...70 °C při U <sub>c</sub>                                                                                                                                      |
| pracovní nadmořská výška            | 3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou                                                                                                                         |
| 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<br>Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz<br>Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms<br>Rázy stykač vypnut 8 Gn po dobu 11 ms |
| výška                               | 85 mm                                                                                                                                                               |
| šířka                               | 45 mm                                                                                                                                                               |
| hloubka                             | 92 mm                                                                                                                                                               |
| hmotnost přístroje                  | 0,442 kg                                                                                                                                                            |
| barva                               | Šedá SE GREY 6<br>Zelená SE GREEN 2                                                                                                                                 |

## Nabídka udržitelnosti

|                                         |                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| udržitelný stav nabídky                 | Výrobek Green Premium                                                     |
| RoHS                                    | Compliant - since 1640 - Schneider Electric declaration of conformity     |
| REACH                                   | Odkaz obsahuje SVHC nad mezní hodnotou - přejít na CaP pro více informací |
| dokument o ekologickém profilu          | Dostupný                                                                  |
| instrukce o ukončení životnosti výrobku | Dostupný                                                                  |

## Contractual warranty

|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|