



Informace uvedené v této dokumentaci uvádějí obecný popis nebo technické vlastnosti zde obsažených výrobků. Tato dokumentace nepředstavuje náhradu a nemůže být použita pro stanovení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto výrobků pro určitou aplikaci uživatele. Povinností každého uživatele nebo integrátora je provést vhodnou a úplnou analýzu rizik, hodnocení a zkoušení výrobků s ohledem na konkrétní aplikaci a použití. Schneider Electric Industries SAS ani její přidružené společnosti neodpovídají za nesprávné využití zde obsažených informací.



Základní popis

| | |
|--|---|
| Řada | TeSys |
| Označení výrobku | TeSys D |
| Typ produktu nebo součásti | Stykač |
| Označení přístroje | LC1D |
| Použití stykače | Ovládání motoru Odporová zátěž |
| Kategorie použití | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Popis pólů | 3P |
| Power pole contact composition | 3 Z |
| [Ue] jmenovité pracovní napětí | Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 50 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud | 38 A 60 °C) při ≤ 440 V AC-3 pro výkonový obvod 50 A 60 °C) při ≤ 440 V AC-1 pro výkonový obvod |
| Výkon motoru (kW) | 9 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4) |
| Typ ovládacího obvodu | AC při 50 Hz |
| [Uc] napětí ovládacího obvodu | 24 V AC 50 Hz |
| Složení pomocného kontaktu | 1 Z + 1 V |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle IEC 60947 |
| Kategorie přepětí | III |
| [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 | 60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 150 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 310 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 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 |
| 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 m Ω - Ith 50 A 50 Hz pro výkonový obvod |
| [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 |
| Elektrická životnost | 1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 38 A AC-3 při Ue ≤ 440 V |
| Ztrátový výkon na pól | 5 W AC-1 3 W AC-3 |

| | |
|------------------------------------|---|
| Front cover | Ano |
| Upevnění | Lišta Deska |
| Standardy | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifikace výrobku | UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV |
| Připojení - svorky | Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5... 10 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5... 10 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 10 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5... 6 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5... 10 mm ² pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5... 10 mm ² pevný bez kabelové koncovky |
| Kroutící moment | Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 |
| Provozní doba | 4...19 ms vypínání 12...22 ms spínání |
| 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 |
| Maximum operating rate | 3600 cyk/h při <60 °C |

Doplňky

| | |
|---------------------------------|---|
| Provedení cívky | Bez vestavěného odrušovacího modulu |
| Spotřeba při přitahu (VA) | 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C) |
| Přidržený příkon ve VA | 7 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C) |
| Tepelné ztráty | 2...3 W při 50 Hz |
| 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 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 1,5 ms při zapnutí mezi V a Z kontaktem |
| Izolační odpor | > 10 MΩ pro signalizační obvod |

| | |
|--------------------------|--|
| Kompatibilita kontaktu | M2 |
| Označení kompatibility | LC1D |
| Motor power range | 7...11 kW při 200...240 V 3 fáze 15...25 kW při 380...440 V 3 fáze 15...25 kW při 480...500 V 3 fáze 15...25 kW při 525...690 V 3 fáze 4...6 kW při 100...120 V 3 fáze |
| Typ motorového spouštěče | Přímý on-line stykač |





Prostředí

| | |
|-------------------------------|---|
| Stupeň krytí IP | IP20 čelní podle IEC 60529 |
| Použití ochrany | TH podle IEC 60068-2-30 |
| Stupeň znečištění | 3 |
| Teplota okolí pro uskladnění | -60...80 °C |
| Pracovní nadmořská výška | 3000 m ne |
| 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 | 0,38 kg |

Balení

| | |
|--------------------------|------------|
| Typ balení 1 | PCE |
| Počet výrobků v balení 1 | 1 |
| Hmotnost balení 1 | 418 g |
| Výška balení 1 | 5 cm |
| Šířka balení 1 | 9,5 cm |
| Délka balení 1 | 11,5 cm |
| Typ balení 2 | S02 |
| Počet výrobků v balení 2 | 20 |
| Hmotnost balení 2 | 8,607 kg |
| Výška balení 2 | 15 cm |
| Šířka balení 2 | 30 cm |
| Délka balení 2 | 40 cm |
| Typ balení 3 | P06 |
| Počet výrobků v balení 3 | 320 |
| Hmotnost balení 3 | 145,712 kg |
| Výška balení 3 | 75 cm |
| Šířka balení 3 | 80 cm |
| Délka balení 3 | 60 cm |

Nabídka udržitelnosti

| | |
|--------------------------------|---|
| Stav udržitelné nabídky | Green Premium produkt |
| Nařízení REACH bez látek SVHC | Ano |
| Směrnice EU RoHS | V souladu  Deklarace EU RoHS |
| Neobsahuje jedovaté těžké kovy | Ano |
| Neobsahuje rtuť | Ano |
| Informace výjimce o RoHS |  Ano |
| Nařízení China RoHS |  Prohlášení O&nbsp;Nařízení China RoHS |
| Informace o životním prostředí |  Environmentální Profil Produktu |

| | |
|----------------------|---|
| Životní cyklus | Informace O Ukončení Životnosti |
| WEEE | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů. |
| Neobsahuje PVC | Ano |
| Záruční lhůta | |
| Záruka | 18 months |