



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-4 AC-3 AC-1
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	32 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 50 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 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)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 Hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 Hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 Hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 Hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	115 V AC 50/60 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	260 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 138 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 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	1,65 Mcyklů 32 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V
Ztrátový výkon na pól	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Ano
Upevnění	Deska Lišta
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikace výrobku	LROS (Lloyds register of shipping) CSA BV DNV UL RINA GL GOST CCC
Připojení - svorky	Ovládací obvod: pružinové svorky 1 kabel(y) 2,5 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: pružinové svorky 2 kabel(y) 2,5 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: pružinové svorky 1 kabel(y) 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: pružinové svorky 2 kabel(y) 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky
Provozní doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
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 60 Hz $\cos \phi$ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz $\cos \phi$ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 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 M Ω pro signalizační obvod
Kompatibilita kontaktu	M2
Označení kompatibility	LC1D

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	Víbrace stykač vypnut: 2 Gn, 5...300 Hz Víbrace 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	99 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	92 mm
Hmotnost přístroje	0,375 kg

Balení

Typ balení 1	PCE
Počet výrobků v balení 1	1
Hmotnost balení 1	430 g
Výška balení 1	5,4 cm
Šířka balení 1	10,5 cm
Délka balení 1	11 cm
Typ balení 2	S02
Počet výrobků v balení 2	15
Hmotnost balení 2	6,878 kg
Výška balení 2	15 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 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
--------	-----------