



Hlavní parametry

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D Green
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 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	80 A (<= 60 °C) at <= 440 V AC-1 for power circuit 80 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC-3 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	37 kW at 500 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz AC-3 37 kW při 380...400 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 415 V AC 50 Hz AC-3 37 kW at 440 V AC 50 Hz AC-3 22 kW při 220...230 V AC 50 Hz AC-3
Výkon motoru (hp)	40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24...60 V DC 24...60 V AC 50/60 Hz
Typ cívky	Elektronika AC/DC
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	80 A při <= 60 °C pro výkonový obvod 10 A při <= 60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	1000 A při 440 V AC pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	1000 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	100 A 1 s signalizační obvod 120 A 500 ms signalizační obvod 140 A 100 ms signalizační obvod 520 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod 900 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 110 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 260 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	125 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 125 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Průměrná impedance	1,5 mOhm při 50 Hz - Ith 80 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	690 V pro výkonový obvod podle IEC 60947-4-1 690 V pro signalizační obvod podle IEC 60947-1

Informace uvedené v této dokumentaci obsahují obecné popisy a technické parametry výrobků. Tato dokumentace nenahrazuje vhodnosti nebo spolehlivosti výrobku v uživatelské aplikaci a nesmí tak být využívána. Uživatel nebo systémový integrátor nese odpovědnost za provedení odpovídajících a úplných analýz, 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.

Elektrická životnost	1 Mcycles 66 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 9.6 W AC-3
Ochranný kryt	Ano
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-4-1 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
Připojení - svorky	Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: solid Power circuit : EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: solid Power circuit : EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: solid Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible - with Power circuit : EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - without Power circuit : EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible - with Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - without Control circuit : screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible - with
Krouticí moment	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 Výkonový obvod : 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm ² šestihranný 4 mm Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm ² šestihranný 4 mm
Provozní doba	55...65 ms spínání 20...80 ms opening
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	6 Mcyklů
Pracovní rozsah	≤ 3600 cyc/h při ≤ 60 °C

Doplňěk

Provedení cívky	Vestavěné obousměrné omezení špiček
Meze napětí ovl. obvodu	≤ 0.1 Uc odpadnutí při 60 °C 0,85...1,1 Uc provozní při 60 °C, AC 0,8...1,2 Uc provozní při 60 °C, DC
Spotřeba při přitahu (VA)	15 VA při 20 °C 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (W)	16 W při 20 °C
Přidržený příkon ve VA	1 VA at 20 °C 50/60 Hz
Přidržený příkon ve W	0,7 W při 20 °C

Tepelné ztráty	0.7 W at 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 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 _c
pracovní nadmořská výška	0...3000 m without derating in temperature
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 vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms
výška	122 mm
šířka	55 mm
hloubka	120 mm
hmotnost přístroje	1,002 kg
barva	Šedá SE GREY 6 Zelená SE GREEN 2

Nabídka udržitelnosti

udržitelný stav nabídky	Výrobek není Green Premium
REACH	Odkaz neobsahuje SVHC nad mezní hodnotou
dokument o ekologickém profilu	Dostupný
instrukce o ukončení životnosti výrobku	Dostupný

Contractual warranty

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