

Technický list

Specifikace



Přípojnicový stykač - TeSys LC1-BM - 3 póly - AC-3 440V 1000 A - cívka 220V AC

LC1D115SD

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní řada	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 1000 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	200 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 115 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 115 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	72 V DC

Doplňky

Výkon motoru (kW)	30 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 30 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW při 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	30 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 40 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 75 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 100 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Kompatibilita kontaktu	M10
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	200 A při <60 °C pro výkonový obvod

Irms jmen.zapínací proud	1260 A při 440 V 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	250 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 550 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 950 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 1100 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	250 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 200 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 10 A gG pro signalizační obvod
Průměrná impedance	0,6 mΩ - Ith 200 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1 Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV podle IEC 60947
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	8 Mcyklů
Elektrická životnost	0,8 Mcyklů 200 A AC-1 při Ue <= 440 V 0,95 Mcyklů 115 A AC-3 při Ue <= 440 V 0,95 Mcyklů 115 A AC-3e při Ue <= 440 V
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Provedení cívky	S integrovaným odrušovacím zařízením
Meze napětí ovl. obvodu	0,75...1,2 Uc -40...55 °C provozní DC 0,15...0,4 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 1 ... 1,2 Uc 55...70 °C provozní DC
Spotřeba při přitahu (W)	270...365 W 20 °C)
Přídržný příkon ve W	2,4...5,1 W při 20 °C
Provozní doba	20...35 ms spínání 40...75 ms vypínání
Časová konstanta	25 ms
Maximální provozní rychlost	1200 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...2,5 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Konektor výkonový obvod: 1 10...120 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 2 10...50 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
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 spínané napětí	17 V pro signalizační obvod
Minimální spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Izolační odpor	> 10 MΩ 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
Upevnění	Lišta Deska

Prostředí

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	CSA GOST UL CCC BV RINA DNV gL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA CE
Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická odolnost	podle IACS E10 vystavení vlhkému teplu podle IEC 60947-1 Annex Q category D vystavení vlhkému teplu
Dovolená teplota okolního vzduchu	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m
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 (6 Gn po dobu 11 ms)
Výška	158 mm
Šířka	120 mm
Hloubka	136 mm
Hmotnost přístroje	2,5 kg

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	16,8 cm
Package 1 Width	20,8 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	2,42 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
-------------------------	-----------------------

Nařízení REACh	Deklarace REACh
Směrnice EU RoHS	V souladu Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS Produkt mimo oblast působnosti nařízení China RoHS. Prohlášení o látkách pro vaši informaci.
Informace výjimce o RoHS	Ano
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
--------	-----------

Doporučené náhradní produkty