Technický list

Specifikace



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

LC1D50AU7

Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Výrobková řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	50 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 80 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 50 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	240 V AC 50/60 Hz

Doplňky

Výkon motoru (kW)	15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 25 kW při 415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW při 415 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW při 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	3 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 15 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 40 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Kompatibilita kontaktu	M2
Přední kryt	Ano

Právní omezení: Tato dokumentace není určena jako náhrada a nesmí se používat k určení vhodnosti nebo spolehlivosti těchto produktů pro specifické uživatelské aplikace.

[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 80 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 60947-5-1 900 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	900 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	400 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 810 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 84 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 208 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 60947-5-1 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 100 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	1,5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	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 Výkonový obvod: 690 V podle IEC 60947-4-1
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 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	6 Mcyklů
Elektrická životnost	1,45 Mcyklů 50 A AC-3 při Ue <= 440 V 1,1 Mcyklů 80 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,45 Mcyklů 50 A AC-3e při Ue <= 440 V
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 Uc -40…70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40…60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…60 °C provozní AC 60 Hz 1 ... 1,1 Uc 60…70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přítahu (VA)	140 VA 60 Hz cos fi 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz cos fi 0,75 20 °C)
Přídržný příkon ve VA	13 VA 60 Hz cos fi 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz cos fi 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	4…5 W při 50/60 Hz
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...26 ms spínání
Maximální provozní rychlost	3600 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…4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1…4 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1…4 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky ovládací obvod: 1 1…4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1…4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1…35 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1…25 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1…35 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1…25 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1…35 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1…25 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky
Kroutící moment	Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25…35 mm² šestihranný 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1…25 mm² šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku pozidriv No 2

	Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - 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 IEC 60335-1
Certifikace výrobků	CSA BV gL RINA DNV UL GOST LROS (Lloyds register of shipping) CCC
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 (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hloubka	120 mm
Hmotnost přístroje	0,855 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	6,3 cm
Šířka balení 1	13,7 cm
Délka balení 1	15,3 cm
Hmotnost balení 1	926 g

Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	10
Výška balení 2	15 cm
Šířka balení 2	30 cm
Délka balení 2	40 cm
Hmotnost balení 2	9,975 kg
Typ balení 3	S06
Počet jednotek v balení 3	160
Výška balení 3	73,5 cm
Šířka balení 3	60 cm
Délka balení 3	80 cm
Hmotnost balení 3	180,28 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACh	Deklarace REACh
Nařízení REACh bez látek SVHC	Ano
Směrnice EU RoHS	V souladu Deklarace EU RoHS
Neobsahuje jedovaté těžké kovy	Ano
Neobsahuje rtuť	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)
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 měsíců

Doporučené náhradní produkty