

Technický list

Specifikace



Stykač 95A 24V DC

LC1D95BW

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní řada	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
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
[Ie] jmenovitý pracovní proud	95 A 60 °C) při <= 440 V AC-3 pro výkonový obvod 125 A 60 °C) při <= 690 V AC-1 pro výkonový obvod 95 A 60 °C) při <= 440 V AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Doplňky

Výkon motoru (kW)	25 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW při 1000 V AC 50 Hz (AC-3)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	7,5 hp při 120 V AC 60 Hz pro 1 fáz. motory 15 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 1 fáz. motory 30 hp při 200/208 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 30 hp při 230/240 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 60 hp při 460/480 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory 60 hp při 575/600 V AC 60 Hz pro 3 fáze motory
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Kompatibilita kontaktu	M9
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 125 A při <60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	1100 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	1100 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947

[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	1100 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 800 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 400 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 135 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 140 A - 100 ms pro signalizační obvod 120 A - 500 ms pro signalizační obvod 100 A - 1 s pro signalizační obvod
Jmenovitý proud pojistky	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 200 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 160 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	0,8 mΩ - Ith 125 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	3
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	8 kV podle IEC 60947
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	B10d = 1,3 Mcyklů stykač s jmenovitým zatížením podle EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcyklů stykač s mechanickým zatížením podle EN/ISO 13849-1
Mechanická životnost	10 Mcyklů
Elektrická životnost	1,2 Mcyklů 95 A AC-3 1,3 Mcyklů 125 A AC-1 1,2 Mcyklů 95 A AC-3e
Typ ovládacího obvodu	DC široký rozsah
Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,75...1,2 Uc -40...55 °C provozní DC 0,1...0,3 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 1 ... 1,2 Uc 55...70 °C provozní DC
Spotřeba při přitahu (W)	22 W 20 °C)
Přídržný příkon ve W	22 W při 20 °C
Provozní doba	95...130 ms spínání 20...35 ms vypínání
Časová konstanta	75 ms
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...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: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky ovládací obvod: 2 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 2 4...25 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Konektor výkonový obvod: 2 4...16 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Konektor výkonový obvod: 1 4...50 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Konektor výkonový obvod: 2 4...25 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 - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm 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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB / T 14048.4
Certifikace výrobku	IECEE CB Schéma CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Klimatická odolnost	podle IACS E10 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) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	186 mm
Hmotnost přístroje	2,61 kg
Jednotky balení	
Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,0 cm
Package 1 Width	10,0 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	2,6 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
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