Technický list

Specifikace

stykač 3P(3Z) 95A AC-3 440V- pomocné kontakty 1Z+1V- cívka 230V 50Hz

LC1D95P7

Základní popis

Řada	TeSys
Výrobková řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 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	230 V AC 50/60 Hz

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) 15 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4) 25 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 55 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 45 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
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	M11
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 125 A při <60 °C pro výkonový obvod

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

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 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
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	4 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	AC při 50/60 Hz standardní
Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,8...1,1 Uc -40…55 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40…55 °C provozní AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40…70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 1 ... 1,1 Uc 55…70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přítahu (VA)	245 VA 60 Hz cos fi 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz cos fi 0,75 20 °C)
Přídržný příkon ve VA	26 VA 60 Hz cos fi 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz cos fi 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	6…10 W při 50/60 Hz
Provozní doba	20...35 ms spínání 6...20 ms vypínání
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
Kroutící 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	Deska Lišta

Prostředí

Standardy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 č. 60947-5-1 GB / T 14048.4
Certifikace výrobku	IECEE CB Schéma UL CSA 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	130 mm
Hmotnost přístroje	1,61 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	Db
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	9,500 cm
Šířka balení 1	13,500 cm
Délka balení 1	14,000 cm
Hmotnost balení 1	1,569 kg
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	5

Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	8,089 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	80
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	80,000 cm
Délka balení 3	60,000 cm
Hmotnost balení 3	137,424 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

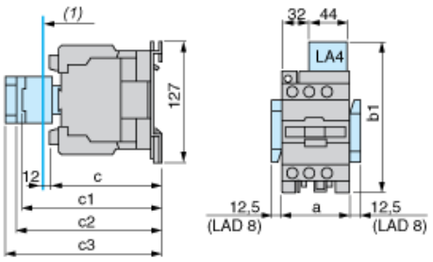
Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců

Technický list LC1D95P7

Dimensions Drawings

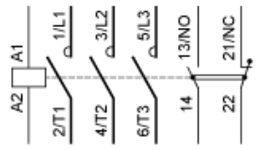
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D●2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Wiring



Doporučené náhradní produkty