

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 32A AC-3 440V-
pomocné kontakty 1Z+1V-cívka
230V 50Hz

LC1D32P7

Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-3 AC-1 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	32 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 50 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 32 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Doplňky

Výkon motoru (kW)	7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Kompatibilita kontaktu	M2
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 50 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 60947-5-1 550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	550 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 138 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 260 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 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	10 A gG pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2 mΩ - Ith 50 A 50 Hz pro výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	2 W AC-3 5 W AC-1 2 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	15 Mcyklů
Elektrická životnost	1,65 Mcyklů 32 A AC-3 při Ue <= 440 V 1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,65 Mcyklů 32 A AC-3e při Ue <= 440 V
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz standardní
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 přitahu (VA)	70 VA 60 Hz cos fi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos fi 0,75 20 °C)
Přídržný příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz cos fi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos fi 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Provozní doba	4...19 ms vypínání 12...22 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 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1...10 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 2 1,5...6 mm² - tuhost kabelu: ohebný s kabelovou koncovkou Šroubové svorky výkonový obvod: 1 1,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky Šroubové svorky výkonový obvod: 2 2,5...10 mm² - tuhost kabelu: pevný bez kabelové koncovky
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: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív No 2 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidrív 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 výrobku	UL GOST CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA gL CCC DNV
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 (8 Gn po dobu 11 ms)
Výška	85 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	92 mm
Hmotnost přístroje	0,375 kg

Jednotky balení

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5 cm
Package 1 Width	9,2 cm
Package 1 Length	11,2 cm
Package 1 Weight	413 g
Unit Type of Package 2	S02

Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8,57 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	145,456 kg

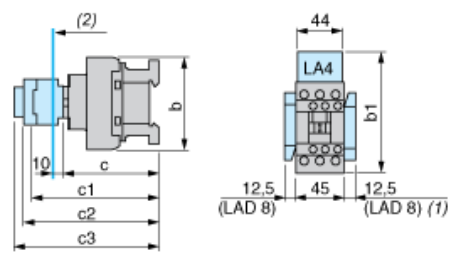
Nabídka udržitelnosti

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
--------	-----------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D25...D38 (3-pole)
b	without add-on blocks	85
b1	with LAD 4BB	98
	with LA4 D●2	114 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	123 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	130 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	90
	with cover, without add-on blocks	92
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	123
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	135
c3	with LAD T, R, S	143
	with LAD T, R, S and sealing cover	147
(1)	Including LAD 4BB.	

Wiring



Doporučené náhradní produkty