

Technický list

Specifikace



Stykače TeSys 3P 32A

LC1D326G7

Základní popis

Výrobní 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	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	120 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)	2 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 7,5 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 20 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 30 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
[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	260 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 138 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 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: 690 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	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 25 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 přitahu (VA)	70 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)
Přídržný příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
Provozní doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Připojení - svorky	Svorky pro oka ovládací obvod: - vnější průměr: 8 mm Svorky pro oka výkonový obvod: - vnější průměr: 10 mm
Kroutící moment	Ovládací obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm šroub: M3,5 Ovládací obvod: 1,7 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub: M3,5 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku plochý Ø 8 mm šroub: M4 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na svorky pro oka - pomocí šroubováku Philips č. 2 šroub: M4 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	Deska Lišta

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	gL BV CCC DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST CSA UL UKCA
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	10,9 cm
Package 1 Width	9,0 cm
Package 1 Length	5,4 cm
Package 1 Weight	370,0 g

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
Informace výjimce o RoHS	Ano
Nařízení China RoHS	Prohlášení o nařízení China RoHS Proaktivní prohlášení o nařízení China RoHS (mimo právní dosah nařízení China RoHS)
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