



Základní popis

Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-4 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	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for výkonový obvod 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for výkonový obvod 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Doplňky

Výkon motoru (kW)	5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 15 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 20 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors
Označení kompatibility	LC1D
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A (at 60 °C) for signalizační obvod 40 A (at 60 °C) for výkonový obvod
Irms jmen. zapínací proud	140 A AC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	450 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	240 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 380 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 50 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 120 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 100 A - 1 s for signalizační obvod 120 A - 500 ms for signalizační obvod 140 A - 100 ms for signalizační obvod

Jmenovitý proud pojistky	10 A gG for signalizační obvod conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 40 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
Průměrná impedance	2 mΩ - Ith 40 A 50 Hz for výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 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	30 Mcyklů
Elektrická životnost	1,65 Mcyklů 25 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,65 Mcyklů 25 A AC-3e při Ue ≤ 440 V
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,25 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 Uc 60...70 °C provozní DC
Spotřeba při přitahu (W)	5,4 W 20 °C)
Přidržený příkon ve W	5,4 W při 20 °C
Provozní doba	63 ±15 % ms spínání 20 ±20 % ms vypínání
Časová konstanta	28 ms
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C
Maximum operating rate	3600 cyk/h at 60 °C
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1...10 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: 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 pozidriv No 2 Výkonový obvod: 2,5 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 for signalizační obvod
Minimální spínací proud	5 mA for signalizační obvod
Izolační odpor	> 10 MΩ for 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 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobků	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN] CB
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	101 mm
Hmotnost přístroje	0,53 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	5,000 cm
Šířka balení 1	9,300 cm
Délka balení 1	11,300 cm
Hmotnost balení 1	586,000 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	15
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	9,034 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	240
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	60,000 cm
Délka balení 3	80,000 cm
Hmotnost balení 3	152,000 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	Deklarace REACH
Směrnice EU RoHS	V souladu s výjimkami
Mercury free	ANO
Sustainable packaging	Yes
RoHS exemption information	ANO
Nařízení China RoHS	Prohlášení O Nařízení China RoHS
Informace o životním prostředí	Environmentální Profil Produktu
Životní cyklus	Informace O Ukončení Životnosti

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------