



Základní popis

Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 50 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for výkonový obvod 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for výkonový obvod 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	42 V AC 50 Hz

Doplňky

Výkon motoru (kW)	5,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Označení kompatibility	LC1D
Složení silových 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	50 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 120 A 40 °C - 1 min for výkonový obvod 240 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 380 A 40 °C - 1 s 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	1,25 W AC-3 3,2 W AC-1 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	15 Mcyklů
Elektrická životnost	1,65 Mcyklů 25 A AC-3 při $U_e \leq 440$ V 1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při $U_e \leq 440$ V 1,65 Mcyklů 25 A AC-3e při $U_e \leq 440$ V
Typ ovládacího obvodu	AC při 50 Hz
Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 U_c -40...70 °C odpadnutí AC 50 Hz 0,8...1,1 U_c -40...60 °C provozní AC 50 Hz 1 ... 1,1 U_c 60...70 °C provozní AC 50 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,75 (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7 VA 50 Hz $\cos \phi$ 0,3 (at 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W at 50 Hz
Provozní doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při ≤ 60 °C
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...4 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1...10 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	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 plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 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	Lišta Deska

Prostředí

Standardy	IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certifikace výrobků	UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]KC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV- GL[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]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	0,37 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	5,000 cm
Šířka balení 1	9,500 cm
Délka balení 1	11,500 cm
Hmotnost balení 1	417,300 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	20
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	8,581 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nariadení REACH	 Deklarace REACH
Nariadení REACH bez látek SVHC	Ano
Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Nariadení China RoHS	 Prohlášení O&Nbsp;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
--------	-----------