



Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Výrobová řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Krátký název zařízení	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for výkonový obvod 65 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Doplňky

Výkon motoru (kW)	11 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	40 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 5 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 10 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 20 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 20 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 50 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors
Označení kompatibility	LC1D
Složení silových kontaktů pólu	3 Z
Přední kryt	Ano
[Ith] jmenovitý tepelný proud	10 A (at 60 °C) for signalizační obvod 80 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 1000 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	1000 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	640 A 40 °C - 10 s for výkonový obvod 900 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 110 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 260 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 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 125 A gG at ≤ 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod

Průměrná impedance	1,5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz for výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno[RETURN]Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno[RETURN]Signalizační obvod: 690 V podle IEC 60947-1[RETURN]Signalizační obvod: 600 V CSA certifikováno[RETURN]Signalizační obvod: 600 V UL certifikováno[RETURN]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	10 Mcyklů
Elektrická životnost	0,5 Mcyklů 80 A AC-1 při Ue ≤ 440 V 1,45 Mcyklů 65 A AC-3 při Ue ≤ 440 V
Typ ovládacího obvodu	DC standardní
Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0,1...0,3 Uc -40...70 °C odpadnutí DC 0,75...1,25 Uc -40...60 °C provozní DC 1 ... 1,25 Uc 60...70 °C provozní DC
Spotřeba při přitahu (W)	19 W 20 °C)
Přidržený příkon ve W	7,4 W při 20 °C
Provozní doba	50 ±15 % ms spínání 16...24 ms vypínání
Časová konstanta	34 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 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou 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 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 1...35 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1...25 mm² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1...35 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1...25 mm² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 1...35 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 1...25 mm² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm² šestihranný 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm² šestihranný 4 mm Ovládací obvod: 1,7 N.m - na šroubovací svorky EverLink - pomocí šroubováku pozidriv No 2 Výkonový obvod: 2,5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 č. 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certifikace výrobků	CCC[RETURN]UL[RETURN]Schéma CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
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 (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hloubka	120 mm
Hmotnost přístroje	0,935 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	6,2 cm
Šířka balení 1	13,7 cm
Délka balení 1	15,2 cm
Hmotnost balení 1	997,0 g
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	10
Výška balení 2	15,0 cm
Šířka balení 2	30,0 cm
Délka balení 2	40,0 cm
Hmotnost balení 2	10,262 kg

Nabídka udržitelnosti

Stav udržitelné nabídky	Green Premium produkt
Nařízení REACH	 Deklarace REACH
REACH free of SVHC	ANO
Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Toxic heavy metal free	ANO
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
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------