



Základní popis

Řada	TeSys
Výrobní řada	TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Popis pólů	3P
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 300 V DC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 690 V AC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for výkonový obvod 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for výkonový obvod 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3e for výkonový obvod
[Uc] control circuit voltage	230 V AC 50/60 Hz

Doplňky

Výkon motoru (kW)	22 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 120 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 15 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fáz. motors 30 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 30 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 60 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fáze motors 60 hp at 575/600 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 125 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 1100 A at 440 V for výkonový obvod conforming to IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	1100 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 990 A 40 °C - 1 s for výkonový obvod 135 A 40 °C - 10 min for výkonový obvod 320 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for výkonový obvod 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for výkonový obvod
Průměrná impedance	0,8 mΩ - lth 125 A 50 Hz for výkonový obvod
Ztrátový výkon na pól	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] jmenovité izolační napětí	Výkonový obvod: 600 V CSA certifikováno Výkonový obvod: 600 V UL certifikováno Výkonový obvod: 1000 V podle IEC 60947-4-1 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	8 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	4 Mcyklů
Elektrická životnost	0,8 Mcyklů 125 A AC-1 při Ue <= 440 V 1,5 Mcyklů 80 A AC-3 při Ue <= 440 V 1,5 Mcyklů 80 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	0,85...1,1 Uc -40...55 °C provozní AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...55 °C provozní AC 50 Hz 1 ... 1,1 Uc 55...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Tepelné ztráty	6...10 W at 50/60 Hz
Provozní doba	20...35 ms spínání 6...20 ms vypínání
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 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou 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: pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 1...4 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm ² - cable stiffness: ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 2 4...16 mm ² - cable stiffness: ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: konektor 1 4...50 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: konektor 2 4...25 mm ² - cable stiffness: pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Ovládací obvod: 1,2 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2 Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor - pomocí šroubováku plochý Ø 6 až 8 mm Výkonový obvod: 12 N.m - na konektor šestihřanný 4 mm Ovládací obvod: 1,2 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	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
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) Rázy stykač vypnut (8 Gn po dobu 11 ms) Vibrace stykač sepnut (3 Gn, 5...300 Hz) Rázy stykač sepnut (10 Gn po dobu 11 ms)
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	130 mm
Hmotnost přístroje	1,59 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení 1	1
Výška balení 1	9,500 cm
Šířka balení 1	13,500 cm
Délka balení 1	14,000 cm
Hmotnost balení 1	1,566 kg
Typ balení 2	S02
Počet jednotek v balení 2	5
Výška balení 2	15,000 cm
Šířka balení 2	30,000 cm
Délka balení 2	40,000 cm
Hmotnost balení 2	7,994 kg
Typ balení 3	P06
Počet jednotek v balení 3	80
Výška balení 3	75,000 cm
Šířka balení 3	60,000 cm
Délka balení 3	80,000 cm
Hmotnost balení 3	136,944 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
Sustainable packaging	Yes
Nařízení China RoHS	Prohlášení O&Nbsp;Nařízení China RoHS
Informace výjimce o RoHS	Ano
Informace o životním prostředí	Environmentální Profil Produktu
Životní cyklus	Nevyžadují se žádné speciální recyklační operace
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) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	—	
	with LA4 DF, DT	142	
	with LA4 DM, DW, DL	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	

Wiring

