

Technický list

Specifikace



stykač 3P(3Z) 9A AC-3 440V-
pomocné kontakty 1Z+1V- cívka
230V 50Hz

LC1D09P7

Základní popis

Řada	TeSys TeSys Deca
Označení výrobku	TeSys D TeSys Deca
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Popis pólů	3P
Složení sílových kontaktů pólu	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: <= 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: <= 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	9 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 25 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod 9 A 60 °C) při <= 440 V AC AC-3e pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Výkon motoru HP (UL / CSA)	1 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 2 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 2 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 5 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 7,5 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 0,33 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Složení pomocného kontaktu	1 Z + 1 V
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV podle IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	25 A při <60 °C pro výkonový obvod

	10 A při <60 °C pro signalizační obvod
Irms jmen.zapínací proud	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947 140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1
Jmenovitá vypínací schopnost	250 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	105 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 210 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 30 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 61 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 25 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 20 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 mΩ - Ith 25 A 50 Hz pro výkonový obvod
[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
Elektrická životnost	0,6 Mcyklů 25 A AC-1 při Ue <= 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3 při Ue <= 440 V 2 Mcyklů 9 A AC-3e při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
Přední kryt	Ano
Upevnění	Lišta Deska
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	GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA CCC UL gL UKCA
Připojení - svorky	Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm²ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm²pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm²ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm²ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm²pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm²pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Výkonový obvod: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm Výkonový obvod: 1,7 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: 1,7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku pozidriv No 2
Provozní doba	12...22 ms spínání 4...19 ms vypínání
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
Maximální provozní rychlost	3600 cyk/h při <60 °C

Doplňky

Provedení cívký	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 fi 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos fi 0,75 20 °C)
Přídržný příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz cos fi 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos fi 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W při 50/60 Hz
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 spínací proud	5 mA pro signalizační obvod
Minimální spínané napětí	17 V 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
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
Klimatická odolnost	podle IACS E10 podle IEC 60947-1 Annex Q category D
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...60 °C 60...70 °C se snížením zatížení
Teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m
Požární odolnost	850 °C podle IEC 60695-2-1
Mechanická robustnost	Vibrace stykač vypnut: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač sepnut: 4 Gn, 5...300 Hz Rázy stykač vypnut: 10 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač sepnut: 15 Gn po dobu 11 ms
Výška	77 mm
Šířka	45 mm
Hloubka	86 mm
Hmotnost přístroje	0,32 kg

Jednotky balení

Typ balení 1	PCE
Počet jednotek v balení	1
Hmotnost balení (libry)	352,0 g
Výška balení 1	5,0 cm
Šířka balení 1	9,2 cm
Délka balení 1	11,2 cm
Typ balení 2	S02
Počet výrobků v balení 2	20

Hmotnost balení 2	7,515 kg
Výška balení 2	15,0 cm
Šířka balení 2	30,0 cm
Délka balení 2	40,0 cm
Typ balení 3	P06
Počet výrobků v balení 3	320
Hmotnost balení 3	128,74 kg
Výška balení 3	80,0 cm
Šířka balení 3	80,0 cm
Délka balení 3	60,0 cm

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 měsíců
--------	-----------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
- (2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D•2	110 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DF, DT	119 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾
	with LA4 DW, DL	126 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

