





Základní popis

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Kategorie použití	AC-1 AC-4 AC-3
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	18 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-3 pro výkonový obvod 32 A 60 °C) při ≤ 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	4 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW při 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 3 Hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 fáz. motory 5 Hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 5 Hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 10 Hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory 15 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 fáze motory
Typ ovládacího obvodu	AC při 50/60 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	24 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	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 32 A při <60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen.zapínací proud	140 A AC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod podle IEC 60947-5-1 300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	300 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	145 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 240 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 40 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 84 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 50 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 35 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	2,5 m Ω - Ith 32 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	1,65 Mcyklů 18 A AC-3 při Ue ≤ 440 V 1 Mcyklů 32 A AC-1 při Ue ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3
Front cover	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
Certifikace výrobku	GOST CCC CSA UL RINA BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 2,5 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Ovládací obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný bez kabelové koncovky Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5... 6 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5... 6 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1... 6 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1... 4 mm ² ohebný s kabelovou koncovkou Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1,5... 6 mm ² pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5... 6 mm ² pevný 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
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
Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 U _c -40...70 °C odpadnutí AC 50/60 Hz 0,8...1,1 U _c -40...60 °C provozní AC 50 Hz 0,85...1,1 U _c -40...60 °C provozní AC 60 Hz 1...1.1 U _c 60...70 °C provozní AC 50/60 Hz
Spotřeba při přitahu (VA)	70 VA 60 Hz cos φ 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7,5 VA 60 Hz cos φ 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz cos φ 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
Kompatibilita kontaktu	M2
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	4...6 KW při 200...240 V 3 fáze 7...11 KW při 380...440 V 3 fáze 7...11 kW při 480...500 V 3 fáze
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	24 V AC standardní



Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 čelní podle IEC 60529
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
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 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	0,33 kg

Balení

Hmotnost balení (libry)	355 g
Hmotnost balení 2	7,655 kg
Hmotnost balení 3	129,38 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
Informace výjimce o RoHS	Ano
Nařízení 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 měsíců
--------	-----------