



Základní popis

Řada	TeSys
Označení výrobku	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1 AC-3 AC-4
Popis pólů	3P
Power pole contact composition	3 Z
[Ue] jmenovité pracovní napětí	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 50 Hz Výkonový obvod: ≤ 300 V DC
[Ie] jmenovitý pracovní proud	40 A 60 °C) při ≤ 440 V AC-3 pro výkonový obvod 60 A 60 °C) při ≤ 440 V AC-1 pro výkonový obvod
Výkon motoru (kW)	11 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW při 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4)
Typ ovládacího obvodu	AC při 50 Hz
[Uc] napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50 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 60 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 60947-5-1 800 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947

Jmenovitá vypínací schopnost	800 A při 440 V pro výkonový obvod podle IEC 60947
[I _{cw}] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	72 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 165 A při <40 °C - 1 min pro výkonový obvod 320 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 720 A při <40 °C - 1 s 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 80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod 80 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	1,5 mΩ - I _{th} 60 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U _i] 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	1,4 Mcyklů 60 A AC-1 při U _e ≤ 440 V 1,5 Mcyklů 40 A AC-3 při U _e ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1
Safety cover	Ano
Upevnění	Lišta Deska
Standardy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certifikace výrobku	UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV
Připojení - svorky	Ovládací obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2,5 mm ² ohebný ano 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 ano 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...35 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² ohebný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm ² ohebný ano Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² ohebný ano Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm ² pevný bez kabelové koncovky Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm ² pevný bez kabelové koncovky
Krouticí moment	Výkonový obvod: 8 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 25...35 mm ² šestihranný 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na šroubovací svorky EverLink - kabel 1...25 mm ² šestihranný 4 mm 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	4...19 ms vypínání 12...26 ms spínání
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	6 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyk/h při <60 °C

Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	Odpadnutí: 0,3...0,6 U _c AC 50 Hz 60 °C) Provozní: 0,8...1,1 U _c AC 50 Hz 60 °C)
Spotřeba při přitahu (VA)	160 VA 50 Hz cos φ 0,75 20 °C)

Přidržený příkon ve VA	15 VA 50 Hz cos φ 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	4...5 W při 50 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
Použití ochrany	TH podle IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Provozní teplota	-5...60 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
Dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při U _c
Pracovní nadmořská výška	3000 m ne
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	0,85 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 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 months
--------	-----------