





Základní popis

Obchodní status	Komercializováno
Řada výrobků	TeSys D
Typ produktu nebo součásti	Stykač
Označení přístroje	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž
Kategorie použití	AC-1
Popis pólů	4P
Složení výkonových kontaktů	2 Z + 2 V
[Ue] jmenovité pracovní napětí	<= 300 V DC pro výkonový obvod <= 690 V AC 25...400 Hz pro výkonový obvod
[Ie] jmenovitý pracovní proud	60 A (<= 60 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod
Typ ovládacího obvodu	AC 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	48 V AC 50/60 Hz
[Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV vyhovuje IEC 60947
Kategorie přepětí	III
[Ith] jmenovitý tepelný proud	60 A při <= 60 °C pro výkonový obvod
Irms jmen. zapínací proud	800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Jmenovitá vypínací schopnost	800 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] jmenovitý krátkodobý výdržný proud	165 A <= 40 °C 1 min výkonový obvod 72 A <= 40 °C 10 min výkonový obvod 720 A <= 40 °C 1 s výkonový obvod 320 A <= 40 °C 10 s výkonový obvod
Jmenovitý proud pojistky	80 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod 80 A gG při <= 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod
Průměrná impedance	1.5 mOhm při 50 Hz - Ith 60 A pro výkonový obvod
[Ui] jmenovité izolační napětí	600 V pro výkonový obvod certifikace UL 600 V pro výkonový obvod certifikace CSA 690 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947-4-1
Elektrická životnost	1.4 mil. cyklu 60 A AC-1 při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	5.4 W AC-1
Bezpečnostní kryt	Ne
Montážní držák	Deska Lišta
Standardy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 č. 14
Certifikace výrobku	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS

Připojení - svorkovnice	<p>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka</p> <p>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka</p> <p>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka</p> <p>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka</p> <p>Výkonový obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka</p> <p>Výkonový obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: pevný - ne kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...2.5 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ano kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 2 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka</p> <p>Ovládací obvod : šroubové svorky 1 kabel(y) 1...4 mm² - tuhost kabelu: ohebný - ne kabelová koncovka</p>
Kroutící moment	<p>Výkonový obvod : 8 N.m - na šroubové svorky - kabel 25...35 mm² šestihranný 4 mm</p> <p>Výkonový obvod : 5 N.m - na šroubové svorky - kabel <= 25 mm² šestihranný 4 mm</p> <p>Ovládací obvod : 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips č. 2</p> <p>Ovládací obvod : 1.7 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku plochý Ø 6 mm</p>
Doba provozu	12...26 ms spínání 4...19 ms otvor
Úroveň bezpečnosti a spolehlivosti	<p>B10d = 20000000 cyklů stykač s mechanickým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 cyklu stykač s jmenovitým zatížením vyhovuje EN/ISO 13849-1</p>
Mechanická odolnost	6 Mcyklů
Pracovní rozsah	3600 cyklu/h při <= 60 °C

Doplňky


Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	<p>0.85...1.1 Uc při 60 °C provozní 60 Hz</p> <p>0.8...1.1 Uc při 60 °C provozní 50 Hz</p> <p>0.3...0.6 Uc při 60 °C odpadnutí 50/60 Hz</p>
Spotřeba při přítahu (VA)	<p>160 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p> <p>140 VA při 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p>
Přídružný příkon ve VA	<p>15 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>13 VA při 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Tepelné ztráty	4...5 W při 50/60 Hz

Prostředí

Stupeň krytí IP	IP2x čelní vyhovuje IEC 60529
Ochranná úprava	TH vyhovuje IEC 60068-2-30
Stupeň znečištění	3
Provozní teplota okolního prostředí	-5...60 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-60...80 °C
Dovolená teplota okolního vzduchu	-40...70 °C při Uc
Pracovní nadmořská výška	3000 m ne snížení zatížitelnosti s teplotou
Odolnost proti ohni	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Odolnost proti plameni	V1 vyhovuje UL 94

Mechanická robustnost	Rázy stykač sepnut 15 Gn po dobu 11 ms Rázy stykač vypnut 10 Gn po dobu 11 ms Vibrace stykač sepnut 4 Gn, 5...300 Hz Vibrace stykač vypnut 2 Gn, 5...300 Hz
Výška	127 mm
Šířka	85 mm
Hloubka	125 mm
Hmotnost přístroje	1.44 kg

Nabídka udržitelnosti

Udržitelný stav nabídky	Výrobek Green Premium
Dokument o ekologickém profilu	Dostupný  Download Product Environmental
Instrukce o ukončení životnosti výrobku	Nejsou nutné žádné speciální instrukce pro recyklaci