



### Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž
Utilisation category	AC-1
Poles description	4P
Power pole contact composition	2 Z + 2 V
[Ue] rated operational voltage	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] rated operational current	40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Typ ovládacího obvodu	AC at 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50/60 Hz
Auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV conforming to IEC 60947
Overvoltage category	III
[Ith] conventional free air thermal current	10 A při $\leq 60$ °C pro signalizační obvod 40 A (at 60 °C) for power circuit
Irms rated making capacity	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] rated short-time withstand current	240 A 40 °C - 10 s for power circuit 380 A 40 °C - 1 s for power circuit 50 A 40 °C - 10 min for power circuit 120 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 vyhovuje IEC 60947-5-1

Vyhlasenie: Táto dokumentácia neurčuje náhradu a nemá slúžiť na určenie vhodnosti týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

	63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Average impedance	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz for power circuit
[Ui] rated insulation voltage	Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Electrical durability	1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	3.2 W AC-1
Front cover	Ano
Mounting support	Deska Lišta
Standardy	CSA C22.2 č. 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifikácia výrobkov	RINA CCC LROS (Lloyds register of shipping) GOST UL BV GL DNV CSA
Připojení - svorky	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...16 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...16 mm <sup>2</sup> solid without cable end
Kroutící moment	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Výkonový obvod: 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm Výkonový obvod: 1,8 N.m - na konektor - pomocí šroubováku Philips No 2
Operating time	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Safety reliability level	B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1
Mechanická trvanlivost'	15 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

## Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odušovacího 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 phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Tepelné ztráty	2...3 W at 50/60 Hz
Typ pomocných kontaktů	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to 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 on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Izolační odpor	> 10 MΩ pro signalizační obvod
Kompatibilita kontaktu	M6
Označení kompatibility	LC1D

## Prostředí

Stupeň krytí IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Protective treatment	TH conforming to IEC 60068-2-30
Pollution degree	3
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Teplota okolitého vzduchu na skladovanie	-60...80 °C
Pracovní nadmořská výška	0...3000 m
Požární odolnost	850 °C vyhovuje IEC 60695-2-1
Flame retardance	V1 vyhovuje UL 94
Mechanická robustnost	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Výška	105 mm
Šířka	45 mm
Hĺbka	99 mm
Čistá hmotnosť	0,425 kg

## Balenie

Hmotnosť balenia 1	468 g
--------------------	-------

## Nabídka udržitelosti

Stav udržateľnej ponuky	Produkt Green Premium
Nariadenie REACH	<a href="#">Deklarácia REACH</a>
Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC)	Áno
Smernica EÚ RoHS	Súlad <a href="#">Deklarácia EÚ RoHS</a>
Neobsahuje toxické ťažké kovy	Áno
Neobsahuje ortuť	Áno
Informácie o výnimke zo smernice RoHS	<a href="#">Áno</a>
Nariadenie RoHS Číny	<a href="#">Deklarácia RoHS Číny</a> Proaktívna deklarácia RoHS Číny (mimo právneho rozsahu RoHS Číny)
Zverejňovanie informácií o životnom prostredí	<a href="#">Environmentálny profil produktu</a>
Okružný profil	<a href="#">Informácie o ukončení životnosti</a>
OEZ	Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzvať do odpadkových košov.
Neobsahuje PVC	Áno

## Záručná lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------