



### Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Odporová zátěž Ovládání motoru
Utilisation category	AC-3 AC-4 AC-1
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] rated operational current	32 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit 50 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-1 pro výkonový obvod
Motor power kW	7,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 5 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 20 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 30 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory
Typ ovládacího obvodu	AC at 50/60 Hz
Napětí ovládacího obvodu	24 V AC 50/60 Hz
Auxiliary contact composition	1 Z + 1 V
[Uimp] rated impulse withstand voltage	6 kV conforming to IEC 60947

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

Overvoltage category	III
[I <sub>th</sub> ] conventional free air thermal current	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 50 A při <60 °C pro výkonový obvod
I <sub>rms</sub> rated making capacity	140 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 250 A DC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1 550 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Rated breaking capacity	550 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] rated short-time withstand current	260 A při <40 °C - 10 s pro výkonový obvod 430 A při <40 °C - 1 s pro výkonový obvod 60 A při <40 °C - 10 min pro výkonový obvod 138 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 vyhovuje IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG při <= 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod
Average impedance	2 mOhm - I <sub>th</sub> 50 A 50 Hz pro výkonový obvod
[U <sub>i</sub> ] 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	1.65 Mcycles 32 A AC-3 at U <sub>e</sub> <= 440 V 1,4 Mcyklů 50 A AC-1 při U <sub>e</sub> <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Ano
Mounting support	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
Certifikácia výrobkov	UL DNV CCC CSA LROS (Lloyds register of shipping) GOST RINA BV GL
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 Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> pružnosť without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 2,5...10 mm <sup>2</sup> pružnosť without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...10 mm <sup>2</sup> pružnosť with cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1,5...6 mm <sup>2</sup> pružnosť with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 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 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver 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 trvanlivosť	15 Mcyklů

Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C
------------------------	------------------

## Doplňky

Provedení cívky	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 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	M2
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	7...11 kW at 200...240 V 3 phases 15...25 kW at 380...440 V 3 phases 15...25 kW at 480...500 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	24 V AC standardní

## 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	85 mm
Šířka	45 mm
Hĺbka	92 mm
Čistá hmotnosť	0,375 kg

## Balenie

Hmotnosť balenia 1	418 g
Hmotnosť balenia 2	8,815 kg
Hmotnosť balenia 3	149,54 kg

## Nabídka udržateľnosti

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>
OEEZ	Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzovať do odpadkových košov.
Neobsahuje PVC	Áno

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------