



### Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stykač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Utilisation category	AC-4 AC-3 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	25 A 60 °C) při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod 40 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Motor power kW	5,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Typ ovládacího obvodu	DC standard
Napětí ovládacího obvodu	24 V DC
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 týchto produktov na špecifické použitie spotrebiteľmi.

Overvoltage category	III
[Ith] conventional free air thermal current	10 A při <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 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 - Ith 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	1.65 Mcycles 25 A AC-3 at Ue <= 440 V 1,4 Mcyklů 40 A AC-1 při Ue <= 440 V
Ztrátový výkon na pól	3.2 W AC-1 1,25 W AC-3
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	LROS (Lloyds register of shipping) BV GL CCC RINA GOST CSA DNV UL
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	53.55...72.45 ms closing 16...24 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	30 Mcyklů

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

## Doplňky

Provedení cívky	Vestavěná obousměrná omezující odrušovací dioda
Meze napětí ovl. obvodu	0.1...0.25 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 Uc 60...70 °C provozní DC
Time constant	28 ms
Spotřeba při přitahu (W)	5.4 W (at 20 °C)
Přidržený příkon ve W	5.4 W at 20 °C
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	M4
Označení kompatibility	LC1D
Motor power range	4...6 kW at 200...240 V 3 phases 7...11 kW at 380...440 V 3 phases 7...11 kW at 480...500 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	24 V DC 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	101 mm
Čistá hmotnosť	0,53 kg

## Balenie

Hmotnosť balenia 1	581 g
Hmotnosť balenia 2	9,275 kg
Hmotnosť balenia 3	155,22 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
--------	-----------