



### 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-1 AC-4
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	80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit 65 A 60 °C při $\leq 440$ V AC AC-3 pro výkonový obvod
Motor power kW	11 kW při 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW při 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW při 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW při 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW při 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp při 460/480 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 5 hp při 115 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 10 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 1 phase motory 20 hp při 200/208 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 20 hp při 230/240 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory 50 hp při 575/600 V AC 50/60 Hz pro 3 phases motory
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
Overtoltage category	III

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

[I <sub>th</sub> ] conventional free air thermal current	10 A při <60 °C pro signalizační obvod 80 A (at 60 °C) for power circuit
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 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Rated breaking capacity	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] rated short-time withstand current	520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s for power circuit 110 A 40 °C - 10 min for power circuit 260 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 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Average impedance	1.5 mΩ - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for power circuit
[U <sub>i</sub> ] rated insulation voltage	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 Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1
Electrical durability	1,4 Mcyklů 80 A AC-1 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcyklů 65 A AC-3 při U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Ztrátový výkon na pól	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
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 GOST CSA CCC
Připojení - svorky	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> 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 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) 1...35 mm <sup>2</sup> pružnost' without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> pružnost' without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> pružnost' with cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> pružnost' with cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 1 kabel(y) 1...35 mm <sup>2</sup> pevný without cable end Výkonový obvod: šroubové svorky 2 kabel(y) 1...25 mm <sup>2</sup> pevný 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: 8 N.m - na EverLink BTR screw connectors - kabel 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Výkonový obvod: 5 N.m - na EverLink BTR screw connectors - kabel 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Operating time	4...19 ms opening 12...26 ms closing
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'	6 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

## Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	0,3...0,6 U <sub>c</sub> -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)	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	4...5 W při 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	15...25 kW at 200...240 V 3 phases 30...50 kW at 380...440 V 3 phases 30...50 kW při 480...500 V 3 phases
Typ motorového spouštěče	Přímý on-line stykač
Napětí cívky stykače	230 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: 10 Gn for 11 ms
Výška	122 mm
Šířka	55 mm
Hĺbka	120 mm
Čistá hmotnosť	0,86 kg

## Balenie

Hmotnosť balenia 1	948 g
Hmotnosť balenia 2	9,936 kg
Hmotnosť balenia 3	167,14 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	Áno
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 vychádzvať do odpadkových košov.
Neobsahuje PVC	Áno

## Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------