



### Základní popis

Rad	TeSys
Názov produktu	TeSys D
Typ produktu alebo komponentu	Stýkač
Skrátený názov zariadenia	LC1D
Použití stykače	Ovládání motoru Odporová zátěž
Utilisation category	AC-1 AC-3 AC-4
Poles description	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] rated operational voltage	Výkonový obvod: ≤ 690 V AC 50 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] rated operational current	50 A 60 °C při ≤ 440 V AC-3 pro výkonový obvod 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit
Motor power kW	15 kW při 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 22 kW při 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 25 kW při 415 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW při 440 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW při 500 V AC 50 Hz (AC-3) 33 kW při 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW při 400 V AC 50 Hz (AC-4)
Typ ovládacího obvodu	AC at 50 Hz
Napětí ovládacího obvodu	230 V AC 50 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 <60 °C pro signalizační obvod 80 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 60947-5-1 900 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
Rated breaking capacity	900 A při 440 V pro výkonový obvod vyhovuje IEC 60947
[Icw] rated short-time withstand current	84 A 40 °C - 10 min for power circuit 208 A 40 °C - 1 min for power circuit

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

	<p>400 A 40 °C - 10 s for power circuit  810 A 40 °C - 1 s for power circuit  100 A - 1 s pro signalizační obvod  120 A - 500 ms pro signalizační obvod  140 A - 100 ms pro signalizační obvod</p>
Jmenovitý proud pojistky	<p>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947-5-1  100 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 1 pro výkonový obvod  100 A gG při ≤ 690 V koordinace typ 2 pro výkonový obvod</p>
Average impedance	1.5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for power circuit
[Ui] rated insulation voltage	<p>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</p>
Electrical durability	<p>1,45 Mcyklů 50 A AC-3 při Ue ≤ 440 V  1,1 Mcyklů 80 A AC-1 při Ue ≤ 440 V</p>
Ztrátový výkon na pól	<p>3.7 W AC-3  9.6 W AC-1</p>
Front cover	Ano
Mounting support	<p>Deska  Lišta</p>
Standards	<p>EN/IEC 60947-4-1  EN/IEC 60947-5-1  UL 60947-4-1  CSA C22.2 No 60947-4-1</p>
Certifikácia výrobkov	<p>UL  CSA  CCC  EAC  KC  LROS (Lloyds register of shipping)  DNV-GL  RINA  BV</p>
Připojení - svorky	<p>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</p>
Krouticí moment	<p>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  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</p>
Operating time	<p>4...19 ms opening  12...26 ms closing</p>
Safety reliability level	<p>B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1  B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1</p>
Mechanická trvanlivost'	6 Mcyklů
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

## Doplňky

Provedení cívky	Bez vestavěného odrušovacího modulu
Meze napětí ovl. obvodu	<p>0,3...0,6 Uc -40...70 °C odpadnutí AC 50 Hz  0,8...1,1 Uc -40...60 °C provozní AC 50 Hz  1...1.1 Uc 60...70 °C provozní AC 50 Hz</p>
Spotřeba při přitahu (VA)	160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Přidržený příkon ve VA	15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Tepelné ztráty	4...5 W při 50 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 signalačního obvodu	25...400 Hz
Minimální spínací proud	5 mA pro signalační obvod
Minimální spínané napětí	17 V pro signalační 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 signalační 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 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	0,855 kg

### Balenie

Hmotnosť balenia 1	928 g
Hmotnosť balenia 2	9,533 kg
Hmotnosť balenia 3	159,508 kg

### Nabídka udržiteľnosti

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)

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 months
--------	-----------