



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktora za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-1
Prezentacija uređaja	Prefabrikovan sa promenom redosleda faza
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Power circuit: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 300$ V DC
[Ie] nazivna struja	80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit 65 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit
Snaga motora kw	18.5 kW at 220...230 V AC 50 Hz 30 kW at 380...400 V AC 50 Hz 37 kW pri 415...440 V AC 50 Hz 37 kW at 500 V AC 50 Hz 37 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 hp pri 200/208 V AC 60 Hz za trofazne motori 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tip upravljačkog kola	AC at 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	110 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV conforming to IEC 60947

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

Kategorija prenapona	III
[I <sub>th</sub> ] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit
I <sub>rms</sub> nazivna moć uključenja	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	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 for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Pripadajući osigurač	10 A gG for signalling circuit conforming to 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
Prosečna impedansa	1.5 mOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz for power circuit
[U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije	Power circuit: 690 V conforming to 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
Električna trajnost	1,45 miliona ciklusa 65 A AC-3 pri U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,4 miliona ciklusa 80 A AC-1 pri U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Snaga disipacije po polu	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Ploča Šina
Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Sertifikacija proizvoda	UL GOST CSA CCC
Povezivanje - priključci	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 Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> jednožični Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> jednožični
Moment pritezanja	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: 8 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal screw head 4 mm Kolo napajanja: 5 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 1...25 mm <sup>2</sup> šestougaona 4 mm
Vreme uključenja/isključenja	4...19 ms opening 12...26 ms zatvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	6 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 cyc/h 60 °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Udar na snagu u va	140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Snaga držanja u va	13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	4...5 W pri 50/60 Hz
Tip pomoćnog kontakta	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frekvencija signalnog kola	25...400 Hz
Minimalna struja preklapanja	5 mA for signalling circuit
Minimalni napon preklapanja	17 V for signalling circuit
Vreme nepreklapanja	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Otpornost izolacije	> 10 MOhm for signalling circuit

## Okruženje

Ip stepen zaštite	IP20 front face conforming to IEC 60529
Zaštitni tretman	TH conforming to IEC 60068-2-30
Stepen zaprljanosti	3
Temperatura okoline za rad	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	0...3000 m
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 conforming to UL 94
Mehanička robusnost	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Visina	122 mm
Širina	119 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	1,89 kg

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	2,075 kg
Pakovanje 1 visina	14 cm
Pakovanje 1 širina	16,2 cm
Pakovanje 1 dužina	19,8 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S03
Broj jedinica u pakovanju 2	4
Pakovanje 2 težina	8,846 kg
Pakovanje 2 visina	30 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 visina	40 cm
Tip jedinice pakovanja 3	P06
Broj jedinica u pakovanju 3	16

Pakovanje 3 težina	44,552 kg
Pakovanje 3 visina	45 cm
Pakovanje 3 širina	80 cm
Pakovanje 3 visina	60 cm

### Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	<a href="#">REACh deklaracija</a>
REACh bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS deklaracija za Kinu</a> Proaktivna RoHS deklaracija za Kinu (izvan RoHS pravnog okvira za Kinu)
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije o kraju radnog veka</a>
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

### Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------