



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktora za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-1 AC-3
Prezentacija uređaja	Prefabrikovan sa promenom redosleda faza
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Power circuit: $\leq$ 1000 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: $\leq$ 300 V DC
[Ie] nazivna struja	200 A 60 °C) pri $\leq$ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 150 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3 for power circuit
Snaga motora kw	40 kW pri 220...230 V AC 50 Hz 75 kW pri 380...400 V AC 50 Hz 80 kW pri 415...440 V AC 50 Hz 90 kW pri 500 V AC 50 Hz 100 kW pri 660...690 V AC 50 Hz 75 kW pri 1000 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp pri 200/208 V AC 60 Hz za trofazne motori 50 hp pri 230/240 V AC 60 Hz za trofazne motori 100 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 125 hp pri 575/600 V AC 60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	AC at 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	380 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 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	200 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms 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 1660 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1400 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	250 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 580 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 1200 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 1400 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 315 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 250 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	0,6 mΩ - I <sub>th</sub> 200 A 50 Hz za kolo napajanja
[U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1
Električna trajnost	0,85 miliona ciklusa 150 A AC-3 pri U <sub>e</sub> <= 440 V 1 miliona ciklusa 200 A AC-1 pri U <sub>e</sub> <= 440 V
Snaga disipacije po polu	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička Električna
Nosači za montažu	Šina Ploča
Standardi	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Sertifikacije proizvoda	BV CCC CSA DNV GL RINA UL EAC
Povezivanje - priključci	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibilni bez kablovskog završetka Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm <sup>2</sup> flexibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm <sup>2</sup> flexibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm <sup>2</sup> flexibilni sa Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm <sup>2</sup> flexibilni sa Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka
Moment pritezanja	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Vreme uključenja/isključenja	20...35 ms closing 40...75 ms otvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	8000000 ciklusa

Maksimalni radni ciklus	1200 cyc/h 60 °C
-------------------------	------------------

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeni dvosmerni limiter
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.5 Uc -40...70 °C propad napona AC 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C u radu AC 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C u radu AC 50/60 Hz
Udarana snaga u va	280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Snaga držanja u va	2...18 VA 20 °C) 0,9 60 Hz 2...18 VA 20 °C) 0,9 50 Hz
Disipacija toplote	3...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 milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
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 conforming to IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 conforming to UL 94
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 6 Gn for 11 ms
Visina	158 mm
Širina	266 mm
Dubina	148 mm
Masa proizvoda	6,4 kg

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	6,5 kg
Pakovanje 1 visina	23 cm
Pakovanje 1 širina	31,5 cm
Pakovanje 1 dužina	37 cm

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS deklaracija</a>
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>

RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS deklaracija za Kinu</a> Proizvod je izvan RoHS okvira za Kinu. Informativna deklaracija supstanci.
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
-----------	-----------