



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D Green
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-1
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nazivna struja	25 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-3 za kolo napajanja 40 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC-1 za kolo napajanja
Snaga motora kw	5,5 kW pri 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW pri 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW pri 415 V AC 50 Hz (AC-3) 11 kW pri 440 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW pri 500 V AC 50 Hz (AC-3) 15 kW pri 660...690 V AC 50 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	2 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 3 hp pri 230/240 V AC 60 Hz za monofazne motori 7.5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp pri 230/240 V AC 60 Hz za trofazne motori 15 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 20 hp pri 575/600 V AC 60 Hz za trofazne motori
Napon upravljačkog kola	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V DC
Tip kalema	AC/DC elektronika
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 40 A pri <60 °C za kolo napajanja
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 60947-5-1 450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit 50 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 120 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 240 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 380 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja
Pripadajući osigurač	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	2 mΩ - I <sub>th</sub> 40 A 50 Hz za kolo napajanja
[U <sub>i</sub> ] nazivni napon izolacije	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Električna trajnost	2 miliona ciklusa 21 A AC-3 pri U <sub>e</sub> <= 440 V 0,9 miliona ciklusa 40 A AC-1 pri U <sub>e</sub> <= 440 V
Snaga disipacije po polu	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
Front cover	Sa
Nosači za montažu	Ploča Šina
Standardi	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Sertifikacije proizvoda	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping)
Povezivanje - priključci	Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> solid Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm <sup>2</sup> solid
Moment pritezanja	Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem 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
Vreme uključenja/isključenja	45...55 ms zatvaranje 20...90 ms otvaranje
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	15 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 cyc/h 60 °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Ograničenje napona upravljačkog kola	<= 0.1 U <sub>c</sub> -40...70 °C propad napona AC/DC 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -40...60 °C u radu AC

	0.8...1.1 Uc -40...60 °C u radu DC 1...1.1 Uc 60...70 °C u radu AC/DC
Udarna snaga u va	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Udarna snaga u w	14 W at 20 °C
Snaga držanja u va	0,9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Snaga držanja u w	0,6 W pri 20 °C
Disipacija toplote	0,6 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 sa promenom karakteristika
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	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
Visina	85 mm
Širina	45 mm
Dubina	92 mm
Masa proizvoda	0,433 kg
Boja	Siva (SE GREY 6) Zelena (SE GREEN 2)

## Packing Units

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	461 g
Pakovanje 1 visina	5,5 cm
Pakovanje 1 širina	9,5 cm
Pakovanje 1 dužina	11,8 cm

## Offer Sustainability

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.
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima i kablovima bez halogena

### Ugovorna garancija

Garancija	18 meseci
-----------	-----------