



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktori
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-4 AC-1
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: $\leq 300$ V DC
[Ie] nazivna struja	80 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 za kolo napajanja 65 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-3 za kolo napajanja
Snaga motora kW	11 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 18,5 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motore 5 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motore 10 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motore 20 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motore 20 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motore 50 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motore
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	48 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947
Kategorija prenapona	III

[I <sub>th</sub> ] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A pri <60 °C za signalno kolo 80 A pri <60 °C za kolo napajanja
I <sub>rms</sub> nazivna moć uključenja	140 A AC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 250 A DC za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 1000 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1000 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	520 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 900 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 110 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 260 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 125 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 125 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	1,5 mΩ - I <sub>th</sub> 80 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 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1
Električna trajnost	1,4 miliona ciklusa 80 A AC-1 pri U <sub>e</sub> <= 440 V 1,45 miliona ciklusa 65 A AC-3 pri U <sub>e</sub> <= 440 V
Snaga disipacije po polu	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
Safety cover	Sa
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	CSA CCC GOST UL
Povezivanje - priključci	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> 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 1 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak na zavrtanj 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka
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 Kolo napajanja: 8 N.m - na EverLink BTR vijčani priključak - kabl 25...35 mm <sup>2</sup> šestougaona 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 otvaranje 12...26 ms zatvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	6 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	Propad napona: 0.3...0.6 U <sub>c</sub> AC 50/60 Hz 60 °C)

	U radu: 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz 60 °C) U radu: 0.85...1.1 Uc AC 60 Hz 60 °C)
Udarana snaga u VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Snaga držanja u VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	4...5 W pri 50/60 Hz
Tip pomoćnog kontakta	tip mehanički povezani 1 NO + 1 NC u skladu sa IEC 60947-5-1 tip preslikani kontakt 1 NC u skladu sa IEC 60947-4-1
Frekvencija signalnog kola	25...400 Hz
Minimalna struja preklapanja	5 mA za signalno kolo
Minimalni napon preklapanja	17 V za signalno kolo
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 za signalno kolo

## Okruženje

IP stepen zaštite	IP20 prednja strana u skladu sa IEC 60529
Zaštitni tretman	TH u skladu sa IEC 60068-2-30
Stepen zaprljanosti	3
Temperatura okoline za rad uređaja	-5...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-60...80 °C
Dopustiva temperatura u okolini uređaja	-40...70 °C na Uc
Nadmorska visina za rad uređaja	3000 m bez smanjenja karakteristika
Otpornost na vatru	850 °C u skladu sa IEC 60695-2-1
Otpornost na plamen	V1 u skladu sa UL 94
Mehanička robusnost	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms
Visina	122 mm
Širina	55 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	0,86 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) <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>
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.

## Ugovorna garancija

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