



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktör
Kratko ime uređaja	LC1D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-4 AC-1
Broj polova	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] nazivni napon	Kolo napajanja: $\leq$ 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 60 °C) pri $\leq$ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja
Snaga motora kW	40 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 50 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 100 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 125 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	24 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	8 kV u skladu sa IEC 60947
Kategorija prenapona	III

[I <sub>th</sub> ] dozvoljena termička struja u vazduhu	200 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 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 za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 315 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 Kolo napajanja: 1000 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano
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
Safety cover	Sa
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
Sertifikacija proizvoda	UL GOST CCC GL BV RINA CSA LROS (Lloyds register of shipping) DNV
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...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka 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> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm <sup>2</sup> fleksibilni 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	Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Upravljačko kolo: 1,2 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem Philips No 2 Kolo napajanja: 12 N.m - na priključak šestougaona 4 mm
Vreme uključenja/isključenja	20...35 ms zatvaranje 40...75 ms otvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 ciklusa kontaktor sa nazivnim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	8 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	1200 ciklusa/h pri <60 °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeni dvosmerni limiter
Ograničenje napona upravljačkog kola	Propad napona: 0.3...0.5 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) U radu: 0.8...1.15 Uc AC 50/60 Hz 55 °C)
Udarna 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 60 Hz 0,9 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)
Disipacija toplote	3...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: 6 Gn za 11 ms
Visina	158 mm
Širina	120 mm
Dubina	136 mm
Masa proizvoda	2,5 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 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.

## Ugovorna garancija

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