



## 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: $\leq 300$ V DC 25...400 Hz Kolo napajanja: $\leq 690$ V AC
[Ie] nazivna struja	125 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-1 za kolo napajanja 80 A 60 °C) pri $\leq 440$ V AC AC-3 za kolo napajanja
Snaga motora kw	22 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 7,5 hp pri 115 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 15 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za monofazne motori 25 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 60 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 60 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz
Napon upravljačkog kola	220 V AC 50/60 Hz
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC
[Uimp] nazivni podnosivi impulсни napon	8 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 125 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 1100 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	1100 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	640 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 990 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 135 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 320 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 60947-5-1 200 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 160 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	0,8 mΩ - I <sub>th</sub> 125 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	0,8 miliona ciklusa 125 A AC-1 pri U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 miliona ciklusa 80 A AC-3 pri U <sub>e</sub> <= 440 V
Snaga disipacije po polu	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Front 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	GOST RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) 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...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> 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 1 kabl(ovi) 4...50 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 4...50 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...16 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 4...50 mm <sup>2</sup> jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 4...25 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: 9 N.m - na priključak - sa odvijačem matica Ø 6 do Ø 8 mm Kolo napajanja: 9 N.m - na priključak šestougaona 4 mm
Vreme uključenja/isključenja	20...35 ms zatvaranje 6...20 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	4 miliona ciklusa

Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C
-------------------------	---------------------------

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Udarna snaga u va	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Snaga držanja u va	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipacija toplote	6...10 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
Kompatibilnost kontakta	M11
Kompatibilnost	LC1D
Motor power range	55...100 kW pri 480...500 V trofazne 15...25 kW pri 200...240 V trofazne 30...50 kW pri 380...440 V trofazne 30...50 kW pri 480...500 V trofazne
Tip motornog pokretača	Kontaktor za direktno puštanje u rad
Napon kalema kontaktora	220 V AC standardno

## 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 skladištenje	-60...80 °C
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 Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms Vibracije na kontaktor u radu: 3 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 10 Gn za 11 ms
Visina	127 mm
Širina	85 mm
Dubina	130 mm
Masa proizvoda	1,59 kg

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	1,56 kg
Pakovanje 1 visina	9,4 cm
Pakovanje 1 širina	13,2 cm
Pakovanje 1 dužina	14 cm

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno

#### EU RoHS deklaracija

Bez toksičnih teških metala	Da
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
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 životne okoline	<a href="#">Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda</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 meseci
-----------	-----------