



## Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D Green
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	Kolo napajanja: 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] nazivna struja	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for power circuit 80 A 60 °C) pri <= 440 V AC-1 za kolo napajanja
Snaga motora kw	15 kW at 220...230 V AC 50 Hz 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz 25 kW at 415 V AC 50 Hz 30 kW at 440 V AC 50 Hz 30 kW at 500 V AC 50 Hz 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	3 hp pri 115 V AC 60 Hz za monofazne motori 7.5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 40 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tip upravljačkog kola	AC pri 50/60 Hz AC/DC elektronika DC AC/DC elektronika
Napon upravljačkog kola	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC
Sastav pomoćnog kontakta	1 NO + 1 NC

Odricanje odgovornosti: Ova dokumentacija nije namenjena kao zamena i ne treba je koristiti za utvrđivanje podobnosti ili pouzdanosti ovih proizvoda za određene namene

[Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon	6 kV u skladu sa IEC 60947
Kategorija prenapona	III
[Ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A pri <60 °C za signalno kolo 80 A pri <60 °C za kolo napajanja
Irms 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 60947-5-1 900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	900 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[Icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms za signalno kolo 140 A - 100 ms za signalno kolo 400 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 810 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 84 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 208 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 100 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 100 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	1,5 mΩ - Ith 80 A 50 Hz za kolo napajanja
[Ui] nazivni napon izolacije	Kolo napajanja: 690 V u skladu sa IEC 60947-4-1 Signalno kolo: 690 V u skladu sa IEC 60947-1
Električna trajnost	1,8 miliona ciklusa 42 A AC-3 pri Ue <= 440 V 0,5 miliona ciklusa 80 A AC-1 pri Ue <= 440 V
Snaga disipacije po polu	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Šina Ploča
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 Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> fleksibilni sa Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 1 kabl(ovi) 1...35 mm <sup>2</sup> jednožični Kolo napajanja: EverLink BTR vijčani priključak 2 kabl(ovi) 1...25 mm <sup>2</sup> jednožični
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	55...65 ms zatvaranje 20...120 ms otvaranje >= 17221) 20...80 ms otvaranje >= 18011)
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	6 miliona ciklusa
Maksimalni radni ciklus	3600 ciklusa/h pri <60 °C

## Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Ograničenje napona upravljačkog kola	$\leq 0.1 U_c -40...70\text{ °C}$ propad napona AC/DC $0.85...1.1 U_c -40...60\text{ °C}$ u radu AC/DC $1...1.1 U_c 60...70\text{ °C}$ u radu AC/DC
Udarna snaga u va	23 VA 50/60 Hz 20 °C)
Udarna snaga u w	19 W pri 20 °C
Snaga držanja u va	1,4 VA 20 °C) 50/60 Hz
Snaga držanja u w	0,9 W pri 20 °C
Disipacija toplote	0,9 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	-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 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 kontaktor nije u radu: 10 Gn za 11 ms Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms
Visina	122 mm
Širina	119 mm
Dubina	120 mm
Masa proizvoda	2,164 kg
Boja	Siva (SE GREY 6) Zelena (SE GREEN 2)

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	2,281 kg
Pakovanje 1 visina	14 cm
Pakovanje 1 širina	16,2 cm
Pakovanje 1 dužina	19,8 cm
Tip jedinice pakovanja 2	S03
Broj jedinica u pakovanju 2	4
Pakovanje 2 težina	10,003 kg
Pakovanje 2 visina	30 cm
Pakovanje 2 širina	30 cm
Pakovanje 2 dužina	40 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.
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima i kablovima bez halogena

## Ugovorna garancija

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