



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	TeSys
Ime proizvoda	TeSys D
Tip proizvoda ili komponente	Kontaktir za promenu smeru
Kratko ime uređaja	LC2D
Primena kontaktora	Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom
Kategorija upotrebe	AC-3 AC-1
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 Kolo napajanja: ≤ 300 V DC
[Ie] nazivna struja	9 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-3 za kolo napajanja 25 A 60 °C) pri ≤ 440 V AC AC-1 za kolo napajanja
Snaga motora kw	2.2 kW at 220...230 V AC 50 Hz 4 kW at 380...400 V AC 50 Hz 4 kW at 415...440 V AC 50 Hz 5.5 kW at 500 V AC 50 Hz 5.5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	0.5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 1 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 2 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 2 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Tip upravljačkog kola	AC at 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 conforming to IEC 60947
Kategorija prenapona	III

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

[I _{th}] dozvoljena termička struja u vazduhu	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 25 A pri <60 °C za kolo napajanja
I _{rms} nazivna moć uključenja	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Nazivna prekidna moć	250 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I _{cw}] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	30 A 40 °C - 10 min for power circuit 61 A 40 °C - 1 min for power circuit 105 A 40 °C - 10 s for power circuit 210 A 40 °C - 1 s for power circuit 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	25 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 20 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit 10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1
Prosečna impedansa	2,5 mΩ - I _{th} 25 A 50 Hz za kolo napajanja
[U _i] nazivni napon izolacije	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Kolo napajanja: 600 V CSA sertifikovano Kolo napajanja: 600 V UL sertifikovano Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalno kolo: 600 V CSA sertifikovano Signalno kolo: 600 V UL sertifikovano
Električna trajnost	0.6 Mcycles 25 A AC-1 at U _e <= 440 V 2 miliona ciklusa 9 A AC-3 pri U _e <= 440 V
Snaga disipacije po polu	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
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	DNV CSA BV RINA CCC UL GL LROS (Lloyds register of shipping) GOST
Povezivanje - priključci	Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...4 mm ² jednožični Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...4 mm ² fleksibilni sa Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid
Moment pritezanja	Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Upravljačko kolo: 1,7 N.m - na vijčani priključni blokovi - sa odvijačem matica Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2
Vreme uključenja/isključenja	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 ciklusa kontaktor sa mehaničkim opterećenjem u skladu sa EN/ISO 13849-1
Mehanička trajnost	15 miliona ciklusa

Maksimalni radni ciklus	3600 cyc/h 60 °C
-------------------------	------------------

Dopunske informacije

Tehnologija kalema	Bez ugrađenog prigušivača
Ograničenje napona upravljačkog kola	0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Udarna snaga u va	70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Snaga držanja u va	7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipacija toplote	2...3 W at 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 milisekundi pri isključenju između NC i NO kontakta 1,5 milisekundi pri zatvaranju između NC i NO kontakta
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 with derating
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	Vibracije kontaktor nije u radu: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms
Visina	77 mm
Širina	90 mm
Dubina	86 mm
Masa proizvoda	0,687 kg

Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	812,9 g
Pakovanje 1 visina	9,4 cm
Pakovanje 1 širina	11,5 cm
Pakovanje 1 dužina	14 cm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	REACH deklaracija
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	RoHS deklaracija za Kinu Proaktivna RoHS deklaracija za Kinu (izvan RoHS pravnog okvira za Kinu)
Izjava o zaštiti okoliša	Profil ekološke prihvatljivosti proizvoda
Profil cirkularnosti	Informacije o kraju radnog veka
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 months
-----------	-----------