



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-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
[Ie] nazivna struja	32 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Snaga motora kw	4 kW at 220...230 V AC 50 Hz 7.5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 9 kW pri 415 V AC 50 Hz 9 kW pri 440 V AC 50 Hz 10 kW at 500 V AC 50 Hz 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 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 conforming to IEC 60947
Kategorija prenapona	III
[Ith] dozvoljena termička struja u vazduhu	32 A pri <60 °C za kolo napajanja 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Irms nazivna moć uključenja	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 300 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
Nazivna prekidna moć	300 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947
[Icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja	40 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 84 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 145 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 240 A pri <40 °C - 1 s za kolo napajanja 100 A - 1 s za signalno kolo 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms za signalno kolo
Pripadajući osigurač	10 A gG za signalno kolo u skladu sa IEC 60947-5-1 50 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 35 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja
Prosečna impedansa	2,5 mΩ - Ith 32 A 50 Hz za kolo napajanja
[Ui] nazivni napon izolacije	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Električna trajnost	2,2 miliona ciklusa 15 A AC-3 pri Ue <= 440 V 0,9 miliona ciklusa 32 A AC-1 pri Ue <= 440 V
Snaga disipacije po polu	2,5 W AC-1 0.8 W AC-3
Front cover	Sa
Tip blokade	Mehanička
Nosači za montažu	Ploča Šina
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	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 Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm ² flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...6 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...6 mm ² solid Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 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	45...55 ms zatvaranje 20...90 ms otvaranje
Nivo sigurnosne pouzdanosti	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 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	Ugrađeno ograničenje u oba smera
Ograničenje napona upravljačkog kola	$\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):drop-out AC/DC $0.85...1.1 U_c$ (-40...60 °C):operational AC/DC $1...1.1 U_c$ (60...70 °C):operational AC/DC
Udarana snaga u va	25 VA 50/60 Hz 20 °C)
Udarana snaga u w	24 W pri 20 °C
Snaga držanja u va	1,3 VA 20 °C) 50/60 Hz
Snaga držanja u w	0,8 W pri 20 °C
Disipacija toplote	0,8 W pri 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	0,803 kg
Boja	Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2)

Pakovanje

Pakovanje 1 težina	0,803 kg
Pakovanje 1 visina	0,920 dm
Pakovanje 1 širina	1,350 dm
Pakovanje 1 dužina	1,120 dm

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	REACh deklaracija
EU RoHS direktiva	Usaglašeno EU RoHS deklaracija
Bez žive	Da
Informacije o RoHS izuzecima	Da
RoHS regulativa za Kinu	RoHS deklaracija za Kinu

Proizvod je izvan RoHS okvira za Kinu. Informativna deklaracija supstanci.

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.
Učinak u vezi sa sadržajem halogena	Proizvod sa plastičnim delovima i kablovima bez halogena

Ugovorna garancija

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