



Osnovne informacije

| | |
|--------------------------------|--|
| Grupa proizvoda | TeSys |
| Ime proizvoda | TeSys D Green |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktor za promenu smeru |
| Kratko ime uređaja | LC2D |
| Primena kontaktora | Upravljanje motorom Rezistivno opterećenje |
| 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 | 40 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 25 A 60 °C) pri <= 440 V AC AC-3 za kolo napajanja |
| Snaga motora kw | 5,5 kW pri 220...230 V AC 50 Hz 11 kW pri 380...400 V AC 50 Hz 11 kW pri 415 V AC 50 Hz 11 kW pri 440 V AC 50 Hz 15 kW pri 500 V AC 50 Hz 15 kW pri 660...690 V AC 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 2 hp pri 115 V AC 60 Hz za monofazne motori 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 7,5 hp pri 230/240 V AC 60 Hz za trofazne motori 15 hp pri 460/480 V AC 60 Hz za trofazne motori 20 hp pri 575/600 V AC 60 Hz za trofazne motori |
| 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 | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit 40 A pri <60 °C za kolo napajanja |
| 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 60947-5-1 450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 |
| Nazivna prekidna moć | 450 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 |
| [Icw] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 50 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 120 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 240 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 380 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 63 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 40 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja |
| Prosečna impedansa | 2 mΩ - Ith 40 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 miliona ciklusa 21 A AC-3 pri Ue <= 440 V 0,9 miliona ciklusa 40 A AC-1 pri Ue <= 440 V |
| Snaga disipacije po polu | 3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 |
| 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 | 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 Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...10 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1,5...6 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1,5...10 mm ² jednožični Kolo napajanja: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 2,5...10 mm ² jednožični |
| Moment pritezanja | 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 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 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 closed: 15 Gn for 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 8 Gn za 11 ms |
| Visina | 85 mm |
| Širina | 90 mm |
| Dubina | 92 mm |
| Masa proizvoda | 0,913 kg |
| Boja | Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2) |

Pakovanje

| | |
|--------------------|----------|
| Pakovanje 1 težina | 0,913 kg |
| Pakovanje 1 visina | 1,120 dm |
| Pakovanje 1 širina | 1,120 dm |
| Pakovanje 1 dužina | 1,350 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 |
|-----------|-----------|