



Osnovne informacije

| | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa proizvoda | TeSys |
| Ime proizvoda | TeSys D |
| Tip proizvoda ili komponente | Kontaktör |
| Kratko ime uređaja | LC1D |
| Primena kontaktora | Rezistivno opterećenje Upravljanje motorom |
| Kategorija upotrebe | AC-4 AC-1 AC-3 |
| Broj polova | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] nazivni napon | Kolo napajanja: \leq 1000 V AC 25...400 Hz Kolo napajanja: \leq 300 V DC |
| [Ie] nazivna struja | 200 A 60 °C) pri \leq 440 V AC AC-1 za kolo napajanja 115 A 60 °C) pri \leq 440 V AC AC-3 za kolo napajanja |
| Snaga motora kW | 30 kW pri 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW pri 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 59 kW pri 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW pri 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW pri 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 65 kW pri 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW pri 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 30 hp pri 200/208 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 40 hp pri 230/240 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 75 hp pri 460/480 V AC 50/60 Hz za trofazne motori 100 hp pri 575/600 V AC 50/60 Hz za trofazne motori |
| Tip upravljačkog kola | AC pri 50/60 Hz |
| Napon upravljačkog kola | 380 V AC 50/60 Hz |
| Sastav pomoćnog kontakta | 1 NO + 1 NC |
| [Uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 8 kV u skladu sa 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 | 200 A pri <60 °C za kolo napajanja |
| I _{rms} nazivna moć uključenja | 1260 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 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 |
| Nazivna prekidna moć | 1100 A pri 440 V za kolo napajanja u skladu sa IEC 60947 |
| [I _{cw}] kratkotrajna podnosiva struja kratkog spoja | 250 A pri <40 °C - 10 min za kolo napajanja 550 A pri <40 °C - 1 min za kolo napajanja 950 A pri <40 °C - 10 s za kolo napajanja 1100 A pri <40 °C - 1 s 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 | 250 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 1 za kolo napajanja 200 A gG pri <= 690 V koordinacija tip 2 za kolo napajanja 10 A gG za signalno kolo |
| Prosečna impedansa | 0,6 mΩ - I _{th} 200 A 50 Hz za kolo napajanja |
| [U _i] 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 200 A AC-1 pri U _e <= 440 V 0,95 miliona ciklusa 115 A AC-3 pri U _e <= 440 V |
| Snaga disipacije po polu | 24 W AC-1 7,9 W AC-3 |
| Safety 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 | LROS (Lloyds register of shipping) UL GL DNV CSA BV GOST RINA CCC |
| Povezivanje - priključci | Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni sa Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 1 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Upravljačko kolo: vijčani priključni blokovi 2 kabl(ovi) 1...2,5 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm ² fleksibilni bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm ² fleksibilni sa Kolo napajanja: priključak 1 kabl(ovi) 10...120 mm ² jednožični bez kablovskog završetka Kolo napajanja: priključak 2 kabl(ovi) 10...50 mm ² 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: 12 N.m - na priključak šestougona 4 mm |
| Vreme uključenja/isključenja | 6...20 ms otvaranje 20...50 ms zatvaranje |
| 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 | 8 miliona ciklusa |
| Maksimalni radni ciklus | 2400 ciklusa/h pri <60 °C |

Dopunske informacije

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tehnologija kalema | Ugrađeni dvosmerni limiter |
| Ograničenje napona upravljačkog kola | Propad napona: 0.3...0.5 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) U radu: 0.8...1.15 Uc AC 50/60 Hz 55 °C) |
| Udarna snaga u VA | 280...350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0,8 20 °C) |
| Snaga držanja u VA | 2...18 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Disipacija toplote | 3...8 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 uređaja | -5...60 °C |
| Temperatura okoline za skladištenje | -60...80 °C |
| Dopustiva temperatura u okolini uređaja | -40...70 °C na Uc |
| 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 Vibracije na kontaktor u radu: 4 Gn, 5...300 Hz Udara na kontaktor u radu: 15 Gn za 11 ms Udara kontaktor nije u radu: 6 Gn za 11 ms |
| Visina | 158 mm |
| Širina | 120 mm |
| Dubina | 136 mm |
| Masa proizvoda | 2,5 kg |

Održivost ponude

| | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude | Green Premium proizvod |
| Propis REACH | REACH deklaracija |
| EU RoHS direktiva | Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope) 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. |

Ugovorna garancija

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