



E-nummer: 3239304

---



## Produktdata

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Produktfamilj                      | Tesys  |
| Produktnamn                        | TeSys D  |
| Typ av produkt eller komponent     | Fram/back kontaktor  |
| Enhetens korta namn                | LC2D   |
| Kontaktapplikation                 | Resistiv belastning<br>Motorstyrning   |
| Brukskategori                      | AC-1<br>AC-3   |
| Produktbeskrivning                 | Förmonterad med fram/back kraftanslutning  |
| Pötotal                            | 3P   |
| Power pole contact composition     | 3 slutande   |
| Ue märkspänning                    | Effektkrets: $\leq 690$ V AC 25...400 Hz<br>Effektkrets: $\leq 300$ V DC   |
| [Ie] märkdriftström                | 9 A (på $<60$ °C) vid $\leq 440$ V AC AC-3 för effektkrets<br>25 A (på $<60$ °C) vid $\leq 440$ V AC AC-1 för effektkrets  |
| Motoreffekt kW                     | 2,2 kW vid 220...230 V AC 50 Hz<br>4 kW vid 380...400 V AC 50 Hz<br>4 kW vid 415...440 V AC 50 Hz<br>5,5 kW vid 500 V AC 50 Hz<br>5,5 kW vid 660...690 V AC 50 Hz  |
| Motor power HP (UL / CSA)          | 0,5 Hp vid 115 V AC 60 Hz för 1 fas motorer<br>1 Hp vid 230/240 V AC 60 Hz för 1 fas motorer<br>2 Hp vid 200/208 V AC 60 Hz för 3 fas motorer<br>2 Hp vid 230/240 V AC 60 Hz för 3 fas motorer<br>5 Hp vid 460/480 V AC 60 Hz för 3 fas motorer<br>7,5 hp vid 575/600 V AC 60 Hz för 3 fas motorer |
| Typ av kontrollkrets               | AC vid 50/60 Hz  |
| Märkspänning                       | 110 V AC 50/60 Hz  |
| Hjälpkontakter komposition         | 1 NO + 1 NC  |
| [Uimp] max stötspänning            | 6 kV överensstämmer med IEC 60947  |
| Överspänningskategori              | III  |
| [Ith] fri luft termisk ström       | 10 A 60 °C för signalering krets<br>25 A 60 °C för effektkrets   |
| Irms listad tillverkningskapacitet | 250 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947<br>140 A AC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1<br>250 A DC för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1   |
| Märkbrytförmåga                    | 250 A vid 440 V för effektkrets överensstämmer med IEC 60947   |
| [Icw] märkkortidsström             | 30 A 40 °C - 10 min för effektkrets<br>61 A 40 °C - 1 min för effektkrets<br>105 A 40 °C - 10 s för effektkrets<br>210 A 40 °C - 1 s för effektkrets<br>100 A - 1 s för signalering krets<br>120 A - 500 ms för signalering krets<br>140 A - 100 ms för signalering krets                          |
| Rekommenderad säkringsstorlek      | 25 A gG vid $\leq 690$ V koordination typ 1 för effektkrets<br>20 A gG vid $\leq 690$ V koordination typ 2 för effektkrets<br>10 A gG för signalering krets överensstämmer med IEC 60947-5-1   |
| Genomsnittlig impedans             | 2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz för effektkrets  |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| [Ui] isolationsspänning         | Effektkrets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-4-1<br>Effektkrets: 600 V CSA certifierad<br>Effektkrets: 600 V UL certifierad<br>Signalering krets: 690 V överensstämmer med IEC 60947-1<br>Signalering krets: 600 V CSA certifierad<br>Signalering krets: 600 V UL certifierad   |
| Elektrisk livslängd             | 0,6 Mcycles 25 A AC-1 vid $U_e \leq 440$ V<br>2 Mcycles 9 A AC-3 vid $U_e \leq 440$ V  |
| Förlusteffekt per pol           | 0,2 W AC-3<br>1,56 W AC-1  |
| Safety cover                    | Med  |
| Förregling                      | Mekanisk   |
| Montagefästen                   | Skena<br>Plåt  |
| Standarder                      | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508  |
| Produktcertifieringar           | GOST<br>UL<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>CCC  |
| Anslutningar - plintar          | Effektkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan<br>Effektkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan<br>Effektkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med<br>Effektkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med<br>Effektkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan<br>Effektkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan<br>Styrkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan<br>Styrkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel utan<br>Styrkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> flexibel med<br>Styrkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexibel med<br>Styrkrets: skruv 1 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan<br>Styrkrets: skruv 2 kabel (kablar) 1...4 mm <sup>2</sup> fast utan |
| Åtdragningsmoment               | Effektkrets: 1,7 N.m - på skruv - med skruvmejsel plan Ø 6 mm<br>Effektkrets: 1,7 N.m - på skruv - med skruvmejsel Philips No 2<br>Styrkrets: 1,7 N.m - på skruv - med skruvmejsel plan Ø 6 mm<br>Styrkrets: 1,7 N.m - på skruv - med skruvmejsel Philips No 2   |
| Arbetstid                       | 12...22 ms stänger<br>4...19 ms öppnar   |
| Säkerhets tillförlitlighet nivå | B10d = 1369863 cycles kontaktor med nominell last överensstämmer med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles kontaktor med mekanisk last överensstämmer med EN/ISO 13849-1  |
| Mekanisk livslängd              | 15 Mcycles   |
| Arbetsområde                    | 3600 cyc/h 60 °C   |






## Teknisk data

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Spolteknologi                  | Utan inbyggt störningsskydd  |
| Begränsning på manöverspänning | Drop-out: 0.3...0.6 Uc AC 50/60 Hz (på 60 °C)<br>Operativa: 0.8...1.1 Uc AC 50 Hz (på 60 °C)<br>Operativa: 0.85...1.1 Uc AC 60 Hz (på 60 °C) |
| Starteffekt i VA               | 70 VA 60 Hz fasförskjutning 0,75 (på 20 °C)<br>70 VA 50 Hz fasförskjutning 0,75 (på 20 °C)   |
| Hålleffekt (VA)                | 7,5 VA 60 Hz fasförskjutning 0,3 (på 20 °C)<br>7 VA 50 Hz fasförskjutning 0,3 (på 20 °C)   |
| Värmeavledning                 | 2...3 W vid 50/60 Hz   |
| Typ av hjälpkontakter          | Typ mekaniskt länkade 1 NO + 1 NC överensstämmer med IEC 60947-5-1<br>Typ tvångsfördkontakt 1 NC överensstämmer med IEC 60947-4-1            |
| Angiven strömfrekvens          | 25...400 Hz  |
| Minsta brytström               | 5 mA för signalering krets   |
| Minsta brytspänning            | 17 V för signalering krets   |
| Ej överlappande tid            | 1,5 Ms vid urladdning mellan NC och NO kontakt<br>1,5 ms vid uppladdning mellan NC och NO kontakt  |
| Isolationsresistans            | > 10 MOhm för signalering krets  |

## Miljö

|  |  |
|--|--|
| IP-kapslingsklass                          | IP20 infälld överensstämmer med IEC 60529  |
| Skyddsbehandling                           | TH överensstämmer med IEC 60068-2-30   |
| Föroreningsgrad                            | 3  |
| Omgivningstemperatur vid drift             | -20...60 °C  |
| Omgivande lufttemperatur för lagring       | -60...80 °C  |
| Tillåten omgivningstemperatur runt enheten | -40...70 °C vid Uc   |
| Höjd över havet                            | 3000 m utan nedklassning   |
| Brandtålighet                              | 850 °C överensstämmer med IEC 60695-2-1  |
| Flamskydd                                  | V1 överensstämmer med UL 94  |
| Mekanisk robusthet                         | Vibrationer kontakter öppna: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrationer kontakter slutna: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Dämpare kontakter öppna: 10 Gn för 11 ms<br>Dämpare kontakter slutna: 15 Gn för 11 ms |
| Höjd                                       | 77 mm  |
| Bredd                                      | 90 mm  |
| Djup                                       | 86 mm  |
| Produktens vikt                            | 0,687 kg   |

## Hållbarhetsinformation

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Hållbarhetsstatus                  | Green Premium-produkt   |
| REACH-förordning                   |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>             |
| Innehåller ej REACH SVHC-ämnen     | Ja  |
| EU RoHS-direktiv                   | Under investigation   |
| Innehåller ej giftiga tungmetaller | Ja  |
| Kvicksilverfri                     | Ja  |
| RoHS-undantagsinformation          |  Ja  |
| RoHS-förordning Kina               |  <a href="#">RoHS-deklaration Kina</a>         |
| Miljöupplysning                    |  <a href="#">Produktmiljöprofil</a>            |
| Cirkulationsprofil                 |  <a href="#">Information Om Livslängdsslut</a> |
| WEEE                               | Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor.      |

## Kontraktsgaranti

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|