





Produktdata

| | |
|--|---|
| Produktfamilj | TeSys |
| Produktnamn | TeSys D |
| Typ av produkt eller komponent | Kontaktor |
| Enhetens korta namn | LC1D |
| Driftkategori | Resistiv belastning |
| Koordinationsstyp | AC-1 |
| Antal poler | 4P |
| Power pole contact composition | 4 Slutande |
| Ue märkspänning | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] märkdriftström | 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit |
| Typ av kontrollkrets | AC at 50/60 Hz |
| [Uc] manöverspänning | 230 V AC 50/60 Hz |
| Hjälpkontakts komposition | 1 Slutande + 1 Brytande |
| [Uimp] nominellt motstånd mot pulsspänning | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Överspänningskategori | III |
| [Ith] konventionell termisk ström okapslad montering | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit 40 A (at 60 °C) for power circuit |
| Irms klassad slutande kapacitet | 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 at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| Märkbrytförmåga | 450 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [Icw] märkkorttidsström | 50 A 40 °C - 10 min for power circuit 120 A 40 °C - 1 min for power circuit 240 A 40 °C - 10 s for power circuit 380 A 40 °C - 1 s for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit |
| Rekommenderad säkringsstorlek | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit |
| Genomsnittlig impedans | 2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for power circuit |
| [Ui] isolationsspänning | Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 |
| Elektrisk livslängd | 1.4 Mcycles 40 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V |
| Förlusteffekt per pol | 3.2 W AC-1 |
| Front cover | Med |
| Montagefästen | Skena Plåt |
| Standarder | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |

| | |
|----------------------------------|--|
| Produktcertifieringar | CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL DNV BV CSA GL GOST |
| Anslutningar - plintar | Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 2,5 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² flexibel med ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 1 kabel (kablar) 1... 4 mm ² fast utan ändhylsa Skruvanslutning styrkrets: 2 kabel (kablar) 1... 4 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 10 mm ² flexibel med ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 1 kabel (kablar) 2,5... 16 mm ² fast utan ändhylsa Kontaktidon effektkrets: 2 kabel (kablar) 2,5... 16 mm ² fast utan ändhylsa |
| Åtdragningsmoment | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1,7 N.M effektkrets: - på kontaktidon - med skruvmejsel plan Ø 6 mm 1,7 N.m effektkrets: - på kontaktidon - med skruvmejsel Philips nr 2 |
| Arbetstid | 4...19 ms opening 12...22 ms closing |
| Säkerhets tillförlitlighets nivå | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Mekanisk livslängd | 15 Mcycles |
| Maximalt arbetsområde | 3600 cyc/h 60 °C |

Teknisk data

| | |
|--------------------------------|---|
| Spolteknologi | Utan inbyggt störningsskydd |
| Begränsning på manöverspänning | 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 |
| Starteffekt i VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Hålleffekt (VA) | 7.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Värmeavgivning | 2...3 W at 50/60 Hz |
| Typ av hjälpkontakter | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1 |
| Signalkretsfrekvens | 25...400 Hz |
| Minsta brytström | 5 mA for signalling circuit |
| Minsta brytspänning | 17 V for signalling circuit |
| Ej överlappande tid | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Isolationsresistans | > 10 MOhm for signalling circuit |
| Kontakt kompatibilitet | M6 |
| Kompatibilitetskod | LC1D |

Miljö

| | |
|--------------------------------------|---|
| IP-kapslingsklass | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Skyddsbehandling | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Föroreningsgrad | 3 |
| Omgivningstemperatur vid drift | -40...60 °C 60...70 °C with derating |
| Omgivande lufttemperatur för lagring | -60...80 °C |
| Höjd över havet | 0...3000 m |
| Brandtålighet | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1 |
| Brandklass | V1 conforming to UL 94 |
| Mekanisk tålighet | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Höjd | 91 mm |
| Bredd | 45 mm |
| Djup | 99 mm |
| Produktens vikt | 0,425 kg |

Förpackningsinformation

| | |
|-----------------------------|---------|
| Förpackning 1 enhetstyp | PCE |
| Förpackning 1 antal enheter | 1 |
| Förpackning 1 vikt | 478 g |
| Förpackning 1 höjd | 5,5 cm |
| Förpackning 1 bredd | 9,5 cm |
| Förpackning 1 längd | 11,7 cm |

Hållbarhetsinformation

| | |
|------------------------------------|--|
| Hållbarhetsstatus | Green Premium-produkt |
| REACH-förordning | REACH-Deklaration |
| Innehåller ej REACH SVHC-ämnen | Ja |
| EU RoHS-direktiv | Kompatibel EU RoHS-deklaration |
| Innehåller ej giftiga tungmetaller | Ja |
| Kvicksilverfri | Ja |
| RoHS-undantagsinformation | Ja |
| RoHS-förordning Kina | RoHS-deklaration Kina |
| Miljöupplysning | Produktmiljöprofil |
| Cirkulationsprofil | Information Om Livslängdsslut |
| WEEE | Produkten måste kasseras på europeiska unionens marknader enligt specifik källsortering och aldrig kasseras i hushållssopor. |
| PVC-fri | Ja |

Kontraktsgaranti

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