



Teknisk informasjon

| | |
|--|--|
| Serie | TeSys |
| Produktnavn | TeSys D |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor |
| Kortnavn utstyr | LC1D |
| Contactor application | Omsk last Motor control |
| Driftskategori | AC-3 AC-1 AC-4 |
| Antall poler | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] merkespenning | Hovedstrøm: ≤ 1000 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] nominell driftsstrøm | 200 A 60 °C på ≤ 440 V AC AC-1 for hovedstrøm 150 A 60 °C på ≤ 440 V AC AC-3 for hovedstrøm |
| Motoreffekt kW | 40 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW på 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 40 Hp på 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 faser 50 Hp på 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 faser 100 Hp på 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 faser 125 hp på 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 faser |
| Kontrollkretstype | AC på 50/60 Hz |
| Styrespenning | 230 V AC 50/60 Hz |
| Hjelpekontakt sammensetning | 1 NO + 1 NC |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 8 kV conforming to IEC 60947 |
| Overspenningskategori | III |
| [Ith] fri luft termisk strøm | 200 A på <60 °C for hovedstrøm |
| Irms rated making capacity | 140 A AC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 250 A DC for signale krets i samsvar med IEC 60947-5-1 1660 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 |
| Rated breaking capacity | 1400 A på 440 V for hovedstrøm i samsvar med IEC 60947 |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 250 A på <40 °C - 10 min for hovedstrøm 580 A på <40 °C - 1 min for hovedstrøm 1200 A på <40 °C - 10 s for hovedstrøm 1400 A på <40 °C - 1 s for hovedstrøm 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit |
| Sikringsstørrelse | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 315 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 1 for hovedstrøm 250 A gG på ≤ 690 V koordinasjon type 2 for hovedstrøm |

Informasjonen som gis i denne dokumentasjonen inneholder generelle beskrivelser og/eller tekniske egenskaper av ytelsen til produktene i dokumentet. Denne dokumentasjonen er ikke ment som erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller integrator er ansvarlig for å utføre egnet og fullstendig risikovurdering, analyse og testing av produktene med hensyn til aktuell bruk. Verken Schneider Electric Industries SAS eller noen av deres datterselskaper skal være ansvarlig for misbruk av informasjonen som finnes her.

| | |
|-----------------------------|--|
| Gjennomsnittlig impedanse | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for hovedstrøm |
| [Ui] isolasjonsspenning | Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified |
| Elektrisk levetid | 0,85 Mcycles 150 A AC-3 på Ue <= 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 på Ue <= 440 V |
| Power dissipation per pole | 24 W AC-1 13,5 W AC-3 |
| Front cover | Med |
| Montering | Skinne Plate |
| Standarder | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Produktsertifikater | DNV CCC BV GOST CSA GL LROS (Lloyds register of shipping) UL RINA UKCA |
| Tilkoblingsklemmer | Control circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 8 mm) Power circuit: lugs-ring terminals (external diameter: 25 mm) Power circuit: bars 1 cable(s) - busbar cross section: 5 x 25 mm |
| Tiltrekningsmoment | Control circuit: 1.2 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm M3.5 Control circuit: 1.2 N.m - on lugs-ring terminals - with screwdriver Philips No 2 M3.5 Power circuit: 12 N.m - on lugs-ring terminals hexagonal screw head 13 mm M8 Power circuit: 12 N.m - on bars hexagonal screw head 13 mm M8 |
| Driftstid | 20...35 ms closing 40...75 ms opening |
| Sikkerhet pålitelighet nivå | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Mekanisk levetid | 8 Mcycles |
| Bruksområde | 1200 cyc/h 60 °C |

Komplementær

| | |
|--------------------------------|--|
| Spiral teknologi | Innebygde toveis peak begrensende diode suppressor |
| Control circuit voltage limits | 0,3 - 0,5 U _c -40...70 °C drop-out AC 50/60 Hz 0,8 - 1,15 U _c -40...55 °C operasjonell AC 50/60 Hz 1...1.15 U _c 55...70 °C operasjonell AC 50/60 Hz |
| Inrush power in VA | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) |
| Hold-in strømforbruk i VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0.9 (at 20 °C) |
| Varmeavgivelse | 3...4.5 W at 50/60 Hz |
| Auxiliary contacts type | Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1 |
| Signale krets frekvens | 25...400 Hz |
| Minimum brytestrøm | 5 mA for signale krets |
| Minimum switching voltage | 17 V for signale krets |

| | |
|--------------------|---|
| Non-overlap time | 1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Isolasjonsmotstand | > 10 MOhm for signale krets |

Miljø

| | |
|----------------------------------|---|
| IP-grad | IP20 forside i samsvar med IEC 60529 |
| Protective treatment | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Forurensninggrad | 3 |
| Omgivelsestemperatur for drift | -40...60 °C 60...70 °C med effektreduksjon |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C |
| Operating altitude | 0...3000 m |
| Branntmotstand | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1 |
| Flammehemming | V1 i samsvar med UL 94 |
| Mekanisk robusthet | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Støt kontaktor stengt: 15 Gn for 11 ms Støt kontaktor åpen: 6 Gn for 11 ms |
| Høyde | 158 mm |
| Bredde | 120 mm |
| Dybde | 136 mm |
| Vekt | 2,5 kg |

Packing Units

| | |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1 | PCE |
| Antall enheter forpakning 1 | 1 |
| Forpakning 1 vekt | 2,186 kg |
| Forpakning 1 høyde | 19 cm |
| Forpakning 1 bredde | 17,5 cm |
| Forpakning 1 lengde | 21 cm |

Offer Sustainability

| | |
|----------------------------|--|
| Produktets miljøstatus | Green Premium miljømerket produkt |
| REACH-regelverk | REACH-erklæring |
| EU RoHS-direktiv | I samsvar EU RoHS-erklæring |
| Kvikksølvfri | Ja |
| Informasjon om RoHS-unntak | Ja |
| Kinas RoHS-forskrift | Kinas RoHS-Erklæring |
| Miljøinformasjon | Produktmiljøprofil |
| Produktets livssyklus | Informasjon Om Levetidsslutt |
| WEEE | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri | Ja |

Contractual warranty

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