

# LC1K0901M7

Minikontaktorer. Skruemontasje eller DIN-skinne 35 mm. "Snap-on" hjelpekontaktblokker tilgjengelig som tilbehør.



## Teknisk informasjon

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Serie                        | TeSys                      |
| Produkt eller type komponent | Kontaktor                  |
| Kortnavn utstyr              | LC1K                       |
| Applikasjon                  | Kontroll                   |
| Driftskategori               | Motor control<br>Omsk last |

## Komplementær

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftskategori                 | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Antall poler                   | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Power pole contact composition | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] merkespenning             | Hovedstrøm: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz<br>Signale krets: $\leq 690$ V AC $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ie] nominell driftsstrøm      | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for hovedstrøm<br>9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3e for hovedstrøm<br>20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V AC AC-1 for hovedstrøm                                                                                                                                                                          |
| Kontrollkretstype              | AC på 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Styrespenning                  | 220...230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Motoreffekt kW                 | 2,2 KW på 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW på 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW på 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW på 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW på 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW på 440/690 V AC 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 KW på 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW på 380 - 415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW på 440/690 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Hjelpekontakt sammensetning    | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] Nominell impulsspenning | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Overspenningskategori          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] fri luft termisk strøm   | 20 A (at 60 °C) for hovedstrøm<br>10 A (at 50 °C) for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Merkesluttevne Irms            | 110 A AC for hovedstrøm conforming to IEC 60947<br>110 A AC for signale krets conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Merkebryteevne                 | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 v conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                                |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 90 A 50 °C - 1 s for hovedstrøm<br>85 A 50 °C - 5 s for hovedstrøm<br>80 A 50 °C - 10 s for hovedstrøm<br>60 A 50 °C - 30 s for hovedstrøm<br>45 A 50 °C - 1 min for hovedstrøm<br>40 A 50 °C - 3 min for hovedstrøm<br>20 A 50 °C - >= 15 min for hovedstrøm<br>80 A - 1 s for signale krets<br>90 A - 500 ms for signale krets<br>110 A - 100 ms for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sikringsstørrelse                        | 25 A gG at <= 440 V for hovedstrøm<br>25 A aM for hovedstrøm<br>10 A gG for signale krets conforming to IEC 60947<br>10 A gG for signale krets conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gjennomsnittlig impedanse                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for hovedstrøm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Isolasjonsmotstand                       | > 10 MOhm for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Starteffekt (VA)                         | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hold-in strømforbruk i VA                | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varmeavgivelse                           | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Styrekretsens spenningsgrenser           | Operasjonell: 0,8 - 1,15 Uc (at <50 °C)<br>Drop-out: >= 0.20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tilkoblingsklemmer                       | Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 1,5...4 mm²Solid<br>Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 0,75...4 mm²Fleksibel uten<br>Skrutilkobling 1 kabel (kabler) 0,34...2,5 mm²Fleksibel med<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 1,5...4 mm²Solid<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 0,75...4 mm²Fleksibel uten<br>Skrutilkobling 2 kabel (kabler) 0,34...1,5 mm²Fleksibel med                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bruksområde                              | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Hjelpekontakttype                        | Type momentan 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signale krets frekvens                   | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimum brytestrøm                       | 5 mA for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimum brytespenning                    | 17 V for signale krets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Driftstid                                | 10...20 ms spiral de-energitilførselen og ingen åpning<br>10...20 ms spiral energitilførselen og NO lukking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sikkerhet pålitelighet nivå              | B10d = 1369863 sykluser kontaktor med nominell last i samsvar med EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 sykluser kontaktor med mekanisk belastning i samsvar med EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ikke overlappende avstand                | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mekanisk levetid                         | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrisk levetid                        | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 på Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e på Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 på Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 på Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Mekanisk robusthet                       | Støt kontaktor lukket, på X-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor lukket, på Y-aksen: 15 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor lukket, på Z-aksen: 15 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på X-aksen: 6 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på Y-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Støt kontaktor åpnet, på Z-aksen: 10 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27<br>Vibrasjoner kontaktor stengt: 4 Gn, 5...300 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Vibrasjoner kontaktor åpnet: 2 Gn, 5...300 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6 |
| Høyde                                    | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bredde                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dybde                                    | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Miljø

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder           | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1        |
| Produktsertifikater  | CB<br>Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UK[RETURN]                |
| Overflatebeskyttelse | TC i samsvar med IEC 60068<br>TC i samsvar med DIN 50016                                           |
| Driftshøyde          | 2000 m uten lastreduksjon                                                                          |
| Flammehemming        | V1 i samsvar med UL 94<br>Kravet 2 i samsvar med NF F 16-101<br>Kravet 2 i samsvar med NF F 16-102 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE        |
| Antall enheter i pakke 1 | 1          |
| Pakke 1 Høyde            | 5,000 cm   |
| Pakke 1 Bredde           | 6,200 cm   |
| Pakke 1 Vekt             | 6,500 cm   |
| Package 1 Weight         | 177,500 g  |
| Enhetstype pakke 2       | S02        |
| Antall enheter i pakke 2 | 50         |
| Pakke 2 Høyde            | 15,000 cm  |
| Pakke 2 Bredde           | 30,000 cm  |
| Pakke 2 Lengde           | 40,000 cm  |
| Pakke 2 Vekt             | 9,132 kg   |
| Enhetstype pakke 3       | P06        |
| Antall enheter i pakke 3 | 800        |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 cm  |
| Pakke 3 Bredde           | 80,000 cm  |
| Pakke 3 Lengde           | 60,000 cm  |
| Pakke 3 Vekt             | 154,160 kg |

## Bærekraftig

|                              |                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus       | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk              |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| REACH fri for SVHC           | Ja                                                                                                                               |
| EU RoHS-direktiv             | I samsvar  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>  |
| Fri for giftige tungmetaller | Ja                                                                                                                               |
| Kvikksølvfri                 | Ja                                                                                                                               |
| Kinas RoHS-forskrift         |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>         |
| Informasjon om RoHS-unntak   |  <a href="#">Ja</a>                           |
| Miljøinformasjon             |  <a href="#">Produktmiljøprofil</a>           |
| Produktets livssyklus        |  <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a> |
| WEEE                         | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.       |

## Logistisk informasjon

|                  |    |
|------------------|----|
| Opprinnelsesland | FR |
|------------------|----|

## Garantiperiode

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