



### Teknisk informasjon

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Serie                                | TeSys                               |
| Produktnavn                          | TeSys LRF                           |
| Kortnavn utstyr                      | LR9F                                |
| Produkt eller type komponent         | Elektronisk termisk overlast relé   |
| Reléfunksjon                         | Motorbeskyttelse                    |
| Produktkompatibilitet                | LC1F115...LC1F185                   |
| Type nettverk                        | AC                                  |
| Termisk overbelastningsklasse        | Klasse 10 i samsvar med IEC 60947-4 |
| Termisk beskyttelse justeringsområde | 90...150 A                          |

### Komplementær

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nettverksfrekvens               | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Monteringsupport                | Direkte på kontaktor<br>Plate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grenseverdi for utløsning       | 1.12 +/- 0.06 In snubler i samsvar med IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Motstand mot spenningsvariasjon | 4 kV i samsvar med IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kontakttype og sammensetning    | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] fri luft termisk strøm    | 5 A for styrekrets                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ue] merkespenning              | 1000 V AC 50/60 Hz for hovedstrøm i samsvar med VDE 0110 gruppe C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] isolasjonsspenning         | Hovedstrøm: 1000 V AC i samsvar med IEC 60947-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] Nominell impulsspenning  | 8 kV i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fasefeilsfølsomhet              | Tripping i 4 s +/- 20% i samsvar med IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tilbakestille                   | Manuell reset foran stafetten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Start/stop                      | Slå Hvit full last justering<br>Testknappen rød<br>Trykknapp rød nullstill<br>Trykknapp STOPP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Lokal varsling                  | Trip indicator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturkompensering          | -20...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Strømforbruk                    | <= 5 mA ubelastet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Svitsjekapasitet i mA           | 0...150 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maksimalt spenningsfall         | <2,5 V lukket tilstand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tilkoblingsklemmer              | Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel 0,75...2,5 mm² - kabel stivhet: Fleksibel - med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel 0,75...2,5 mm² - kabel stivhet: Solid<br>Styrekrets: skrutilkobling 1 kabel 0,75...4 mm² - kabel stivhet: Fleksibel - uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel 1...1,5 mm² - kabel stivhet: Fleksibel - med endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel 1...2,5 mm² - kabel stivhet: Fleksibel - uten endehylse<br>Styrekrets: skrutilkobling 2 kabel 1 mm² - kabel stivhet: Solid<br>Hovedstrøm: klemmer for ringkabelsko M8 |
| Tiltrekningsmoment              | Styrekrets: 1.2 N.m på skrutilkobling<br>Hovedstrøm: 18 N.m på skrutilkobling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Høyde                           | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bredde                          | 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

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 en erstatning for, og må ikke brukes til å bestemme egnethet eller påliteligheten til disse produktene for spesifikke brukerapplikasjoner. Enhver bruker eller installatør 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.

|       |          |
|-------|----------|
| Dybde | 123,5 mm |
| Vekt  | 0,885 kg |

## Miljø

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | VDE 0660<br>IEC 60255-17<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60255-8<br>EN 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktsertifikater              | UL[RETURN]CSA[RETURN]UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Overflatebeskyttelse             | TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IP-grad                          | IP20 conforming to IEC 60529<br>IP20 conforming to VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -20...55 °C i samsvar med IEC 60255-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Driftshøyde                      | <= 2000 m uten lastreduksjon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Brannmotstand                    | 850 °C i samsvar med IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mekanisk robusthet               | Støt: 13 Gn for 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-7<br>Vibrasjoner 5...300 Hz: 2 Gn i samsvar med IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                         |
| Dielektrisk styrke               | 6 kV 50 Hz i samsvar med IEC 255-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektromagnetisk kompatibilitet  | Motstand mot elektrostatisk utlading: 6 kV i indirekte modus i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Motstand mot elektrostatisk utlading: 8 kV i luft i samsvar med IEC 61000-4-2<br>Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test: 10 V/m i samsvar med IEC 61000-4-3<br>Raske transienter immunitet test: 2 kV i samsvar med IEC 61000-4-4 |

## Forpakkingsinformasjon

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Enhetstype pakke 1       | PCE       |
| Antall enheter i pakke 1 | 1         |
| Pakke 1 Høyde            | 15,000 cm |
| Pakke 1 Bredde           | 16,000 cm |
| Pakke 1 Vekt             | 13,600 cm |
| Package 1 Weight         | 866,000 g |
| Enhetstype pakke 2       | S04       |
| Antall enheter i pakke 2 | 12        |
| Pakke 2 Høyde            | 30,000 cm |
| Pakke 2 Bredde           | 40,000 cm |
| Pakke 2 Lengde           | 60,000 cm |
| Pakke 2 Vekt             | 11,300 kg |
| Enhetstype pakke 3       | P06       |
| Antall enheter i pakke 3 | 48        |
| Pakke 3 Høyde            | 75,000 cm |
| Pakke 3 Bredde           | 60,000 cm |
| Pakke 3 Lengde           | 80,000 cm |
| Pakke 3 Vekt             | 56,996 kg |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                                |
| REACH-regelverk            |  <a href="#">REACH-erklæring</a>              |
| EU RoHS-direktiv           | Samsvar med unntak                                                                                                               |
| 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. |
| PVC-fri | Ja                                                                                                                         |