



### Teknisk informasjon

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Serie                        | TeSys           |
| Produktnavn                  | TeSys CAD       |
| Produkt eller type komponent | Kontroll reléee |
| Kortnavn utstyr              | CAD             |
| Contact application          | Styrekrets      |

### Komplementær

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Driftskategori                           | DC-13<br>AC-14<br>AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kontakttype                              | 3 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ue] merkespenning                       | $\leq 690$ V AC 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kontrollkretstype                        | DC Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Styrespenning                            | 48 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Uimp] Nominell impuls spenning          | 6 kV i samsvar med IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ith] fri luft termisk strøm             | 10 A (at 60 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Irms rated making capacity               | 140 A AC conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Icw] kort-tids/kortslutnings merkestrøm | 100 A - 1 s<br>120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sikringsstørrelse                        | 10 A gG conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] isolasjonsspenning                  | 600 V UL certified<br>600 V CSA certified<br>690 V conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Montering                                | Plate<br>Skinne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tilkoblingsklemmer                       | Screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end<br>Screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end<br>Screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end<br>Screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end |
| Tiltrekningsmoment                       | 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2<br>1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Control circuit voltage limits           | 0,1 - 0,25 U <sub>c</sub> -40...70 °C drop-out DC<br>0,7 - 1,25 U <sub>c</sub> -40...60 °C operasjonell DC<br>1...1.25 U <sub>c</sub> 60...70 °C operasjonell DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Driftstid                                | 53...72 ms coil energisation and NO closing<br>16...24 ms coil de-energisation and NO opening<br>47...63 ms coil energisation and NC opening<br>15...25 ms coil de-energisation and NC closing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mekanisk levetid                         | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bruksområde                              | 180 cyc/mn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tidskonstant                             | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Inrush power in W                        | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hold-in strømforbruk i W                 | 5,4 W på 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimum switching voltage                | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimum brytestrøm | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Non-overlap time   | 1,5 Ms on energisation mellom NC og NO-kontakt<br>1,5 ms on de-energisation mellom NC og NO-kontakt                                                                                                                                                                                                                  |
| Isolasjonsmotstand | > 10 MOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mekanisk robusthet | Shocks control relay open: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Shocks control relay closed: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27<br>Vibrations control relay open: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6<br>Vibrations control relay closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6 |
| Høyde              | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bredde             | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dybde              | 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vekt               | 0,58 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Miljø

|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Standarder                       | BS 4794<br>EN 60947-5<br>IEC 60947-5-1<br>NF C 63-140<br>VDE 0660 |
| Produktsertifikater              | UL<br>CSA                                                         |
| IP-grad                          | IP2x front face conforming to VDE 0106                            |
| Protective treatment             | TH i samsvar med IEC 60068                                        |
| Omgivelsestemperatur for drift   | -40...60 °C<br>60...70 °C med effektreduksjon                     |
| Omgivelsestemperatur for lagring | -60...80 °C                                                       |
| Operating altitude               | 0...3000 m                                                        |

## Packing Units

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Enhetstype forpakning 1     | PCE      |
| Antall enheter forpakning 1 | 1        |
| Forpakning 1 vekt           | 521 g    |
| Forpakning 1 høyde          | 5 cm     |
| Forpakning 1 bredde         | 9,2 cm   |
| Forpakning 1 lengde         | 11,2 cm  |
| Enhetstype forpakning 2     | S02      |
| Antall enheter forpakning 2 | 15       |
| Forpakning 2 vekt           | 8,26 kg  |
| Forpakning 2 høyde          | 15 cm    |
| Forpakning 2 bredde         | 30 cm    |
| Forpakning 2 lengde         | 40 cm    |
| Enhetstype forpakning 3     | P06      |
| Antall enheter forpakning 3 | 120      |
| Forpakning 3 vekt           | 75,62 kg |
| Forpakning 3 høyde          | 80 cm    |
| Forpakning 3 bredde         | 80 cm    |
| Forpakning 3 lengde         | 60 cm    |

## Offer Sustainability

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                               |
| EU RoHS-direktiv           | I samsvar  <a href="#">EU RoHS-erklæring</a> |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                              |
| Informasjon om RoHS-unntak |  Ja                                          |
| Kinas RoHS-forskrift       |  <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</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.    |
| <b>Garantiperiode</b> |                                                                                                                               |
| Garanti               | 18 months                                                                                                                     |