



**Hauptmerkmale**

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Baureihe                     | TeSys            |
| Produktname                  | TeSys CAD        |
| Produkt- oder Komponententyp | Steuerrelais     |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | CAD              |
| Anwendung des Schützes       | Steuerstromkreis |

**Zusatzmerkmale**

|  |  |
|--|--|
| Nutzungskategorie                                      | AC-15<br>DC-13<br>AC-14  |
| Zusammensetzung des Polkontakte                        | 3 NO + 2 NC  |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | <= 690 V AC 25 - 400 Hz  |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | DC Standard  |
| Steuerkreisspannung                                    | 72 V DC  |
| Spulentechnologie                                      | Mit integraler Unterdrückungseinheit   |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 6 kV entspricht IEC 60947  |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 10 A (bei 60 °C)   |
| Irms Nenneinschaltleistung                             | 140 A AC entspricht IEC 60947-5-1<br>250 A DC entspricht IEC 60947-5-1   |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 100 A - 1 s<br>120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms  |
| Zugehörige Absicherung                                 | 10 A gG entspricht IEC 60947-5-1   |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 690 V entspricht IEC 60947-5-1   |
| Montagehalterung                                       | Platte<br>Schiene  |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Ringkabelschuhklemmen (äußerer Durchmesser: 9,5 mm)  |
| Anzugsdrehmoment                                       | 1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2 M3,5<br>1,7 Nm - auf Ringkabelschuhklemmen - mit Schraubenzieher flach Ø 6 M3,5   |
| Steuerkreisspannungsgrenzen                            | 0,1 - 0,25 Uc (-40...70 °C):Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 Uc (-40...70 °C):Betrieb DC  |
| Betriebszeit   | 53 - 72 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>16 - 24 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung<br>47 - 63 ms Spulen-Erregung und NC-Öffnung<br>15 - 25 ms Entregung der Spule und Schließen des NC-Kontakts |
| Mechanische Lebensdauer                                | 30 Mcycles   |
| Max. Betriebsrate                                      | 180 cyc/mn   |
| Zeitkonstante  | 28 ms  |
| Anzugsleistung in W                                    | 5,4 W (bei 20 °C)  |
| Halteleistungsaufnahme in W                            | 5,4 W bei 20 °C  |
| Min. Schaltspannung                                    | 17 V   |
| Min. Schaltstrom                                       | 5 mA   |
| Nicht überlappende Zeit                                | 1,5 Ms bei Ansteuerung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt<br>1,5 ms bei Aberregung zwischen Schließer- und Öffnerkontakt  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Isolierwiderstand      | > 10 MΩ  |
| Mechanische Robustheit | Schocks Steuerrelais geöffnet: 10 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schocks Steuerrelais geschlossen: 15 Gn für 11 ms entspricht IEC 60068-2-27<br>Schwingungen Steuerrelais geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Schwingungen Steuerrelais geschlossen: 4 Gn, 5 - 300 Hz entspricht IEC 60068-2-6 |
| Höhe                   | 77 mm  |
| Breite                 | 45 mm  |
| Tiefe                  | 93 mm  |
| Produktgewicht         | 0,32 kg  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Normen                           | EN 45545: R22 HL3<br>EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1 |
| Produktzertifizierungen          | CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA                                  |
| Schutzart (IP)                   | IP20 Vorderseite entspricht IEC 60529  |
| Beschichtung                     | TH entspricht IEC 60068  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60...80 °C  |
| Betriebshöhe                     | 0 - 3.000 m  |
| Feuerbeständigkeit               | 850 °C entspricht IEC 60695-2-1  |
| Flammenfestigkeit                | V0 entspricht UL 94  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen   |
| Mercury free                        | Ja  |
| RoHS exemption information          |  <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                      |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>                           |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Keine besonderen Recycling-Verfahren erforderlich   |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |