# Produktdatenblatt
## Eigenschaften

# CAD50BL
## Hilfsschütz, 5S, 24V DC, geringe Leistungsaufnahme

## Hauptmerkmale

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

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| Nutzungskategorie | AC-15<br>AC-14<br>DC-13 |
| Zusammensetzung des Polkontakts | 5 NO |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung | <= 690 V AC 25 - 400 Hz |
| Steuerstromkreis-Typ | DC geringe Leistungsaufnahme |
| Steuerkreisspannung | 24 V DC |
| [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 | 600 V UL zertifiziert<br>600 V CSA zertifiziert<br>690 V entspricht IEC 60947-5-1 |
| Montagehalterung | Schiene<br>Platte |
| Anschlüsse - Klemmen | Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende<br>Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1…4 mm²starr ohne Kabelende |
| [M] Anzugsdrehmoment | 1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Philips Nr. 2<br>1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher flach Ø 6<br>1,2 Nm - auf Schraubklemmenleisten - mit Schraubenzieher Position Nr. 2 |
| Steuerkreisspannungsgrenzen | 0,1 - 0,25 Uc (-40…70 °C):Abfallspannung DC<br>0,7 - 1,25 Uc (-40…60 °C):Betrieb DC<br>1 - 1,25 Uc (60…70 °C):Betrieb DC |
| Betriebszeit | 65 - 88 ms Spulen-Erregung und NO-Schließung<br>14 - 25 ms Spulen-Aberregung und NO-Öffnung |
| Mechanische Lebensdauer | 30 Mcycles |
| Max. Betriebsrate | 180 cyc/mn |
| Zeitkonstante | 40 ms |
| Anzugsleistung in W | 2,4 W (bei 20 °C) |
| Halteleistungsaufnahme in W | 2,4 W bei 20 °C |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte.
Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar.
Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen.
Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

| | |
|---|---|
| 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 MOhm |
| 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 | 0,58 kg |

## Montage

| | |
|---|---|
| Normen | EN/IEC 60947-5-1<br>GB/T 14048.5<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1 |
| Produktzertifizierungen | CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA |
| Schutzart (IP) | IP2x entspricht VDE 0106 |
| Schutzbehandlung | TH entspricht IEC 60068 |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40…60 °C<br>60…70 °C mit Unterlastung |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -60…80 °C |
| Betriebshöhe | 0 - 3.000 m |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 5,100 cm |
| VPE 1 Breite | 8,600 cm |
| VPE 1 Länge | 10,600 cm |
| VPE 1 Gewicht | 531,000 g |
| VPE 2 Art | S02 |
| VPE 2 Menge | 15 |
| VPE 2 Höhe | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 8,375 kg |

## Nachhaltigkeit

| | |
|---|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACh-Verordnung | REACh-Deklaration |
| EU-RoHS-Richtlinie | Konform mit Ausnahmen |
| Quecksilberfrei | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| Garantie | 18 months |