



## Presentazione

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Gamma                   | TeSys<br>TeSys Deca   |
| Nome prodotto           | TeSys CAD             |
| Tipo prodotto           | Relè di controllo     |
| Nome dispositivo        | CAD                   |
| Applicazione contattore | Circuito di controllo |

## Caratteristiche tecniche

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria di utilizzazione                          | AC-14<br>DC-13<br>AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Composizione contatto polo                          | 3 NO + 2 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di impiego [Ue]                   | $\leq 690$ V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tipo circuito di controllo                          | CC Norme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione di comando [Uc]                            | 250 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]     | 6 kV conforme a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Corrente termica convenzionale in aria aperta [Ith] | 10 A (at 60 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Potere di chiusura nominale Irms                    | 140 A CA conforme a IEC 60947-5-1<br>250 A DC conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente nominale ammissibile di breve durata [Icw] | 100 A - 1 s<br>120 A - 500 ms<br>140 A - 100 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Calibro del fusibile associato                      | 10 A gG conforming to IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]                | 600 V UL certificato<br>600 V CSA certificato<br>690 V conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Installazione                                       | Rail<br>Piastra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Connessioni - morsetti                              | Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...2,5 mm <sup>2</sup> flessibile con terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 1 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo<br>Morsetti di fissaggio a vite 2 cavi 1...4 mm <sup>2</sup> solido senza terminazione cavo |
| Coppia di serraggio                                 | 1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite Philips No 2<br>1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite piatto Ø 6 mm<br>1,2 Nm - su morsetti di fissaggio a vite - con cacciavite pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Limiti tensione circuito di controllo               | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C diseccitazione DC<br>0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativo DC<br>1...1,25 Uc 60...70 °C operativo DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tempo di funzionamento                              | 53...72 ms eccitazione bobina + chiusura NO<br>16...24 ms diseccitazione bobina + apertura NO<br>47...63 ms attiv. bobina + apertura NC<br>15...25 ms disatt. bobina + chiusura NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durata meccanica                                    | 30 Mcicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximum operating rate                              | 180 cicli/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Costante di tempo                                   | 28 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenza di spunto in W                 | 5,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Assorbimento potenza di mantenimento W | 5,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione minima di commutazione        | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Corrente minima di commutazione        | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempo di non sovrapposizione           | 1,5 Ms all'attivazione tra contatto NC e NO<br>1,5 ms alla disattivazione tra contatto NC e NO                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza di isolamento               | > 10 MOhm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Robustezza meccanica                   | Urti relè di controllo aperto: 10 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Urti relè di controllo chiuso: 15 Gn per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibrazioni relè di controllo aperto: 2 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>Vibrazioni relè di controllo chiuso: 4 Gn, 5...300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 |
| Altezza                                | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondità                             | 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peso prodotto                          | 0,58 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ambiente

|                             |                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme di riferimento        | CEI EN 60947-5-1<br>GB/T 14048.5<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1 |
| Certificazioni prodotto     | CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]"UKCA"                       |
| Grado di protezione IP      | IP2x Lato frontale conforme a VDE 0106                                                      |
| Trattamento di protezione   | TH conforme a IEC 60068                                                                     |
| Temperatura ambiente        | -40...60 °C<br>60...70 °C con declassamento                                                 |
| Temperatura di stoccaggio   | -60...80 °C                                                                                 |
| Altitudine di funzionamento | 0...3000 m                                                                                  |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 11,7 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 9,3 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 5,4 cm   |
| Confezione 1: peso               | 529,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S02      |
| Numero di unità per confezione 2 | 15       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 8,328 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>         |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                    |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>       |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|