



### Hauptmerkmale

|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| Baureihe                     | TeSys                                    |
| Produktname                  | TeSys GC                                 |
| Produkt- oder Komponententyp | Modularer Schütz                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | GC25                                     |
| Anwendung des Schützes       | Motorsteuerung<br>Heizung<br>Beleuchtung |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nutzungskategorie                                      | AC-7B<br>AC-7A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschreibung der Pole                                  | 2P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Strommast Kontaktzusammensetzung                       | 2 S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung                        | ≤ 250 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennbetriebsstrom Ie                                   | 25 A AC-7A<br>8,5 A AC-7B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betriebsposition                                       | 30°/vertikal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Steuerstromkreis-Typ                                   | AC bei 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] Steuerkreisspannung                               | 24 V AC 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit              | 4 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ith] Konventioneller thermischer Strom in freier Luft | 25 A (bei 50 °C) für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Irms] Bemessungseinschaltvermögen                     | 68 A bei 400 V AC für Stromkreis entspricht IEC 61095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Nenn-Unterbrechungskapazität                           | 68 A bei 400 V für Stromkreis entspricht IEC 61095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Icw] Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit               | 200 A 40 °C - 10 s für Stromkreis<br>62 A 40 °C - 30 s für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zugehörige Absicherung                                 | 25 A gL bei ≤ 440 V für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durchschnittliche Impedanz                             | 2,5 MOhm - Ith 25 A 50 Hz für Stromkreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                     | 500 V entspricht IEC 61095<br>500 V entspricht VDE 0110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrische Lebensdauer                                | AC-7A: 100000 Zyklen<br>AC-7B: 100000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verlustleistung pro Pol                                | 1,6 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Steuerungstyp                                          | Fernsteuerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montagemodus                                           | Aufsteckbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montagehalterung                                       | DIN-Schiene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normen                                                 | IEC 61095<br>IEC 60947-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anschlüsse - Klemmen                                   | Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 2,5 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 2,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 1,5 mm²starr ohne Kabelende<br>Steuerkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5 mm²starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 6 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 4 mm²flexibel ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 6 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 1,5 mm²flexibel mit Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 1 Kabel(n) 6 mm²starr ohne Kabelende<br>Stromkreis: Schraubklemmenleisten 2 Kabel(n) 4 mm²starr ohne Kabelende |

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [M] Anzugsdrehmoment         | Steuerkreis: 0,8 Nm - auf Schraubklemmenleisten<br>Stromkreis: 0,8 Nm - auf Schraubklemmenleisten     |
| Betriebszeit                 | 10 - 25 ms Öffnung<br>10 - 30 ms Schließung                                                           |
| Mechanische Lebensdauer      | 1000000 Zyklen                                                                                        |
| Max. Betriebsrate            | 300 cyc/h 50 °C                                                                                       |
| Steuerkreisspannungsgrenzen  | Abfallspannung: 0,2 - 0,75 Uc bei 50 Hz (bei <50 °C)<br>Betrieb: 0,85 - 1,1 Uc bei 50 Hz (bei <50 °C) |
| Anzugsleistung in VA         | 15 VA 50 Hz (bei 20 °C)                                                                               |
| Halteleistungsaufnahme in VA | 3,8 VA 50 Hz (bei 20 °C)                                                                              |
| Wärmeabgabe                  | 1,3 W bei 50/60 Hz                                                                                    |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht VDE 0106 (im Schrank)<br>IP20 entspricht VDE 0106                                                                                                                              |
| Schutzbehandlung                 | TC                                                                                                                                                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -5...50 °C                                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                                                    |
| Betriebshöhe                     | <= 3.000 m                                                                                                                                                                                     |
| Mechanische Robustheit           | Schocks Schütz geöffnet: 10 Gn für 11 ms<br>Schocks Schütz geschlossen: 15 Gn für 11 ms<br>Schwingungen Schütz geöffnet: 2 Gn, 5 - 300 Hz<br>Schwingungen Schütz geschlossen: 3 Gn, 5 - 300 Hz |
| Gesamtzahl der 18-mm-Module      | 1                                                                                                                                                                                              |
| Höhe                             | 81 mm                                                                                                                                                                                          |
| Breite                           | 17,5 mm                                                                                                                                                                                        |
| Tiefe                            | 62,5 mm                                                                                                                                                                                        |
| Produktgewicht                   | 0,11 kg                                                                                                                                                                                        |
| Menge pro Satz                   | Satz à 12                                                                                                                                                                                      |
| Farbe                            | Weiß                                                                                                                                                                                           |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 8,1 cm    |
| VPE 1 Breite  | 9,6 cm    |
| VPE 1 Länge   | 23,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 116,0 g   |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 12        |
| VPE 2 Höhe    | 8,1 cm    |
| VPE 2 Breite  | 9,6 cm    |
| VPE 2 Länge   | 23,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 1,451 kg  |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 96        |
| VPE 3 Höhe    | 30,0 cm   |
| VPE 3 Breite  | 30,0 cm   |
| VPE 3 Länge   | 40,0 cm   |
| VPE 3 Gewicht | 12,082 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Konform mit Ausnahmen                                                                                                      |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                         |
| RoHS-Richtlinie für China       |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a> |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  <a href="#">Ja</a>                       |

## Vertragliche Gewährleistung

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