





## Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe   | TeSys   |
| Produktname  | TeSys GV4   |
| Kurzbezeichnung des Geräts                                 | GV4PEM  |
| Produkt oder Komponententyp                                | Multifunktions-Leistungsschalter  |
| Geräteanwendung  | Motorschutz   |
| Schutzfunktionen   | Blockierung<br>Phasenunsymmetrie<br>Kurzschlusschutz (Kurzzeit)<br>Phasenausfall<br>Schweranlauf<br>Überlast<br>Erdschlusschutz<br>Blockierter Rotor<br>Kurzschluss   |
| Anwendungskategorie  | Kategorie A   |
| Eignung für Isolation                                      | Ja entspricht IEC 60947-1   |
| Beschreibung der Pole                                      | 3P  |
| Betriebsbemessungsspannung Ue                              | 690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2  |
| Nennstrom [In]   | 115 A   |
| Technologie der Auslöseeinheit                             | Thermomagnetisch<br>Elektronisch  |
| Magnetischer Auslösestrom                                  | 1955 A  |
| [Isd] Einstellbereich kurzzeitverzögerter Kurzschlusschutz | 5 - 13 x Ir   |
| Einstellber. für therm. Schutz                             | 65...115 A  |
| Absoluter Messfehler                                       | 10<br>20  |
| Phasenausfallempfindlichkeit                               | Ja entspricht IEC 60947-4-1   |
| Ausschaltvermögen  | Icu 120 kA bei 220-240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>Icu 100 kA bei 380-415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>Icu 70 kA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>Icu 30 kA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>Icu 18 kA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 KA bei 208Y/120 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947<br>100 KA bei 240 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947<br>65 KA bei 480Y/277 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947<br>Icu 10 kA bei 660-690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>25 kA bei 600Y/347 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947 |
| Bem.-Betr.-Ausschaltverm. Ics                              | 120 KA bei 220-240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 KA bei 380-415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>70 KA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>30 KA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>18 KA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>2,5 kA bei 660-690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2   |
| Bemessungsstoßspannung [Uimp]                              | 8 kV entspricht IEC 60947-2   |

|  |   |
|--|---|
| Nennisolationsspannung<br>U <sub>i</sub> | 800 V entspricht IEC 60947-2  |
| Mechanische<br>Lebensdauer               | 40000 Zyklen  |
| Elektrische<br>Lebensdauer               | 10000 Zyklen für AC-3 bei 440 V In/2<br>5000 Zyklen für AC-3 bei 440 V In |

## Zusatzmerkmale

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Motorleistung (kW)      | 37 kW bei 400-415 V AC 50/60 Hz<br>45 kW bei 400-415 V AC 50/60 Hz<br>55 kW bei 400-415 V AC 50/60 Hz<br>45 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>55 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>75 kW bei 500 V AC 50/60 Hz<br>75 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz<br>90 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz<br>110 kW bei 660-690 V AC 50/60 Hz                 |
| Betätigungsart          | Kippschalter   |
| Handle padlocking       | Mit Verriegelungszubehör   |
| Anzahl der Steckplätze  | 1 Einschübe für Alarmschalter für Fehlermeldekontakt, steckbar<br>1 Einschübe für unverzügter Spannungsauslöser für elektrische Fernauslösung, steckbar<br>1 Einschübe für Hilfsschalter für Kontakt offen/geschlossen, steckbar   |
| Lokale Signalisierung   | Blinkende LED (grün)bereit:<br>LED (rot)alarm (T° >95%):<br>Green indicatorHilfsschalter vorhanden:  |
| Kommunikationsprotokoll | NFC  |
| Standards               | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-2<br>CSA C22.2 Nr. 60947-4-1<br>UL 60947-4-1  |
| Produktzertifizierungen | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ATEX<br>EU-RO MR   |
| Qualitätslabel          | CE   |
| Montagevariante         | An Clips<br>Mit Schrauben  |
| Montagehalterung        | 35 mm symmetrische DIN-Schiene<br>Symmetrische DIN-Schiene 75 mm<br>Platte   |
| Anschlüsse - Klemmen    | Oben 1 EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1,5...70 mm <sup>2</sup> , starr<br>Oben 1 EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 1,5...50 mm <sup>2</sup> , flexibel<br>Unten 1 EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2,5...95 mm <sup>2</sup> , starr<br>Unten 1 EverLink BTR-Schraubsteckverbinder 2,5...70 mm <sup>2</sup> , flexibel |
| Verbindungsabstand      | 27 mm  |
| Drahtabisolierungslänge | 20 mm  |
| Anzugsmoment            | 9 Nm für 16...95 mm <sup>2</sup><br>5 Nm für 1,5...10 mm <sup>2</sup>  |
| Breite                  | 81 mm  |
| Höhe                    | 155 mm   |
| Tiefe                   | 116 mm   |
| Produktgewicht          | 1,45 kg  |
| Farbe                   | Grau (RAL 7016)  |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur zur Lagerung | -50...85 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C   |
| Aufstellungshöhe                 | 0 - 2000 m ohneLeistungsreduzierung<br>2000 - 5000 m mit Unterlastung |
| Schutzart (IP)                   | IP40 Frontseite entspricht IEC 60529                                  |
| Schutzart (IK)                   | IK07 entspricht IEC 62262   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| Verschmutzungsgrad     | 3 entspricht IEC 60947-1   |
| Tropenfest             | 2 entspricht IEC 68-2  |
| Mechanische Festigkeit | Vibrationen: +/- 1 mm 2 - 13,2 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Vibrationen: 0,7 gn 13,2 - 100 Hz entspricht IEC 60068-2-6<br>Erschütterungen: 15 gn 11 ms entspricht IEC 60068-2-27 |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a>   |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |
| 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 |
|----------|-----------|