





## Teknisk informasjon

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktnavn                                      | TeSys GV4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kortnavn utstyr                                  | GV4PEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produkt eller type komponent                     | Multifunction circuit breaker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Applikasjon                                      | Motor protection                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type vern                                        | Long start<br>Kortslutning<br>Overbelastning<br>Phase loss<br>Jam<br>Kort-tid kortslutningsvern<br>Jordfeilvern<br>Fase ubalanse<br>Låst rotor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Utnyttelsekategori                               | Kategori A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Egnethet for isolasjon                           | Ja i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Antall poler                                     | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] merkespenning                               | 690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [In] merkestrøm                                  | 115 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vernteknologi                                    | Termisk-magnetisk<br>Elektronisk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Magnetisk/kortslutnings utløserstrøm             | 1955 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Isd] kort-tids/ kortslutnings inntillingsområde | 5...13 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Termisk beskyttelse justeringsområde             | 65...115 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Absolute accuracy error                          | 10<br>20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Phase failure sensitivity                        | Ja i samsvar med IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bryteevne                                        | Icu 120 kA på 220...240 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 100 kA på 380 - 415 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 70 kA på 440 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 30 kA på 500 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>Icu 18 kA på 525 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>100 KA på 208Y/120 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>100 KA på 240 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>65 KA på 480Y/277 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947<br>Icu 10 kA på 660...690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>25 kA på 600Y/347 V AC 50/60 Hz i samsvar med UL 60947 |
| [Ics] service bryteevne                          | 120 KA på 220...240 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>100 KA på 380 - 415 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>70 KA på 440 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>30 KA på 500 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>18 KA på 525 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2<br>2,5 kA på 660...690 V AC 50/60 Hz i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Nominell impulsspenning                   | 8 kV i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] isolasjonsspenning                          | 800 V i samsvar med IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Mekanisk levetid  | 40000 sykluser                                                              |
| Elektrisk levetid | 10000 Sykluser for AC-3 på 440 V In/2<br>5000 sykluser for AC-3 på 440 V In |

## Komplementær

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Motoreffekt kW          | 37 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>45 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>55 KW på 400...415 V AC 50/60 Hz<br>45 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>55 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>75 KW på 500 V AC 50/60 Hz<br>75 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>90 KW på 660...690 V AC 50/60 Hz<br>110 kW på 660...690 V AC 50/60 Hz |
| Kontrolltype            | Kipp                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Handle padlocking       | With a lock accessory                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Antall spalter          | 1 slot(s) for alarm bryter for utsette signale kontakt, plugg inn<br>1 slot(s) for spenningsfrigjøring for elektrisk fjernutløsnings, plugg inn<br>1 slot(s) for auxiliary switch for open/close contact, plugg inn                                                                                             |
| Lokal varslings         | Klar: flashing LED ( grønn)<br>Alarm (T° >95%): LED ( rød)<br>Presence of auxiliary contacts: grønn indikator                                                                                                                                                                                                   |
| Kommunikasjonsprotokoll | NFC                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Standarder              | CSA C22.2 No 60947-4-1<br>UL 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-2<br>EN/IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktsertifikater     | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>ATEX<br>EU-RO MR                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Godkjenninger           | CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Monteringsmetode        | Med klips<br>Med skruer                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Montering               | 75 mm symmetrical DIN rail<br>Plate<br>35 mm symmetrical DIN rail                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tilkoblingsklemmer      | Klemmer for ringkabelsko                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Connection pitch        | 27 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tiltrekningsmoment      | 9 N.M for 16...95 mm²<br>5 N.m for 1,5...10 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bredde                  | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Høyde                   | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dybde                   | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vekt                    | 1,45 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Farge                   | Grå ( RAL 7016)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Miljø

|                                          |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omgivende lufttemperatur for oppbevaring | -50...85 °C                                                                                                                                                                      |
| Omgivelsestemperatur for drift           | -25...70 °C                                                                                                                                                                      |
| Operating altitude                       | 0...2000 m uten lastreduksjon<br>2000...5000 m med effektreduksjon                                                                                                               |
| IP-grad                                  | IP40 front face i samsvar med IEC 60529                                                                                                                                          |
| IK beskyttelsesklasse                    | IK07 i samsvar med IEC 62262                                                                                                                                                     |
| Forurensningsgrad                        | 3 i samsvar med IEC 60947-1                                                                                                                                                      |
| Tropisk beskyttelse                      | 2 i samsvar med IEC 68-2                                                                                                                                                         |
| Mekanisk robusthet                       | Vibrasjoner: +/- 1 mm 2...13.2 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Vibrasjoner: 0.7 gn 13.2...100 Hz i samsvar med IEC 60068-2-6<br>Støt: 15 gn 11 ms i samsvar med IEC 60068-2-27 |

## Forpakkingsinformasjon

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Forpakning 1 vekt   | 1,450 kg   |
| Forpakning 1 høyde  | 125,000 mm |
| Forpakning 1 bredde | 90,000 mm  |
| Forpakning 1 lengde | 220,000 mm |

## Bærekraftig

|                            |                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktets miljøstatus     | Green Premium miljømerket produkt                                                                                          |
| EU RoHS-direktiv           | I samsvar <a href="#">EU RoHS-erklæring</a>                                                                                |
| Kvikksølvfri               | Ja                                                                                                                         |
| Informasjon om RoHS-unntak | <a href="#">Ja</a>                                                                                                         |
| Kinas RoHS-forskrift       | <a href="#">Kinas RoHS-Erklæring</a>                                                                                       |
| Miljøinformasjon           | <a href="#">Produktmiljøprofil</a>                                                                                         |
| Produktets livssyklus      | <a href="#">Informasjon Om Levetidsslutt</a>                                                                               |
| WEEE                       | Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall. |
| PVC-fri                    | Ja                                                                                                                         |
| Halogeninnhold             | Halogenfrie plastdeler i produkt                                                                                           |

## Garantiperiode

|         |           |
|---------|-----------|
| Garanti | 18 months |
|---------|-----------|