

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys GV - disjoncteur magnétique - In 80A - 50kA - Everlink

GV4LE80N

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Gamme de produit              | TeSys GV4                  |
| Gamme                         | TeSys Deca                 |
| Nom de l'appareil             | GV4L                       |
| Nom du produit                | TeSys GV4                  |
| Type de produit ou équipement | Disjoncteur moteur         |
| Application                   | Protection moteur          |
| Type de déclencheur           | Magnétique<br>Électronique |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description des pôles                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie d'emploi                         | Catégorie A se conformer à IEC 60947-2<br>AC-3 se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Position de montage                        | Toutes positions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Puissance moteur kW                        | 37 kW à 400...415 V CA 50/60 Hz<br>45 kW à 500 V CA 50/60 Hz<br>55 kW à 500 V CA 50/60 Hz<br>22 kW à 400...415 V CA 50/60 Hz<br>30 kW à 500 V CA 50/60 Hz<br>37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz<br>45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz<br>55 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz<br>30 kW à 400...415 V CA 50/60 Hz<br>37 kW à 500 V CA 50/60 Hz                             |
| Pouvoir de coupure                         | 100 kA Icu à 220...240 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>50 kA Icu à 380...415 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>50 kA Icu à 440 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>15 kA Icu à 525 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>8 kA Icu à 660...690 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2<br>25 kA Icu à 500 V CA 50/60 Hz conforme à IEC 60947-2 |
| Type de commande                           | Par maneton                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [In] courant nominal                       | 80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Courant de déclenchement magnétique        | 480...1120 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | 690 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 800 V CA 50/60 Hz se conformer à IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 115 A se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puissance dissipée par pôle                | 6,1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durée de vie mécanique                     | 40000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Durée de vie électrique      | 14000 cycle pour AC-3 à 440 V In/2<br>7000 cycle pour AC-3 à 440 V In                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vitesse de commande maximale | 25 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Service assigné              | Continu se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mode de raccordement         | Connecteurs à vis BTR EverLink (haut) 1 câble(s) 1,5...70 mm² - rigide<br>Connecteurs à vis BTR EverLink (haut) 1 câble(s) 1,5...50 mm² - flexible<br>Connecteurs à vis BTR EverLink (bas) 1 câble(s) 2,5...95 mm² - rigide<br>Connecteurs à vis BTR EverLink (bas) 1 câble(s) 2,5...70 mm² - flexible |
| Couple de serrage            | 9 N.m pour câble 16...95 mm²<br>5 N.m pour câble 1,5...10 mm²                                                                                                                                                                                                                                          |
| Robustesse mécanique         | Vibrations: +/- 1 mm 2 à 13,2 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations: 0,7 gn 13,2 à 100 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs: 15 gn 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27                                                                                                                     |
| Hauteur                      | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Largeur                      | 81 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profondeur                   | 116 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids du produit             | 1,5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Couleur                      | Gris (RAL 7016)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aptitude au sectionnement    | CA conforme à IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Environnement

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Normes                                              | EN/IEC 60947-2<br>EN/CEI 60947-4-1   |
| Certifications du produit                           | CEI<br>CCC<br>EAC<br>EU-RO MR        |
| Tenue climatique                                    | se conformer à IACS E10              |
| Tenue aux chocs IK                                  | IK07 se conformer à IEC 62262        |
| Degré de pollution                                  | 3                                    |
| Degré de protection IP                              | IP40 se conformer à IEC 60529        |
| Température ambiante de stockage                    | -50...85 °C                          |
| Tenue au feu                                        | 960 °C se conformer à IEC 60695-2-11 |
| Altitude de fonctionnement                          | 5000 m                               |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -25...70 °C                          |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 17,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 11,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 22,000 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 1,666 kg  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Largeur de l'emballage 2  | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2    | 8,730 kg  |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| Empreinte environnementale        |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil environnemental            | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a>                                                                                                                                                                                             |
| Use Better                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Matières et Substances            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Teneur en métaux recyclés         | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                                                                                                                                                                                                           |
| Emballage sans plastique          | Oui                                                                                                                                                                                                                                           |
| <a href="#">Directive UE RoHS</a> | Conforme                                                                                                                                                                                                                                      |
| Numéro SCIP                       | 1b259a2c-3a3c-401a-acdd-f0837efd4018                                                                                                                                                                                                          |
| Règlementation REACH              | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                                                                             |
| Teneur en halogène                | Pièces en plastique sans halogène                                                                                                                                                                                                             |
| sans PVC                          | Oui                                                                                                                                                                                                                                           |
| Use Again                         |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Réemballer et réusiner            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profil Économie Circulaire        | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                    |
| Reprise                           | No                                                                                                                                                                                                                                            |
| DEEE                              |  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles |

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### TeSys Deca Motor Circuit Breakers

Range Accessories



Auxiliary contact



Energy sensor



Voltage release



Long terminal shield



EverLink terminal block



Spreaders



Sealing accessories



Torque limiting breakaway bits

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### TeSys Deca

#### Motor Circuit Breakers





#### Increase safety

Featuring EverLink technology, double rotary contact system, and Reflex tripping mechanism to ensure your operations run smoothly and securely.



#### Improve efficiency

With a compact design, hassle-free installation with one-click spring terminal accessories, while easy monitoring with visible auxiliaries.



#### Save time

Simple to specify, install and use for all applications and easy access to facilitate maintenance on site.

6

Life Is On | Schneider Electric

4 juin 2025

### TeSys Deca Motor Circuit Breakers

#### Technical Benefits



A black TeSys Deca Motor Circuit Breaker with green terminal covers and a digital display on the front panel.

- Combines a circuit breaker and overload relay in a single device.
- Gives great detection accuracy, as well as alarming and advanced protections for refs.
- Magnetic, electronic thermal-magnetic, or electronic thermal magnetic versions with advanced protection.
- Patented EverLink creep-compensating technology.
- Spring-based system ensures a long lasting connection.
- Electronic core for high-accuracy, wide settings, dual motor class 10/20.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

