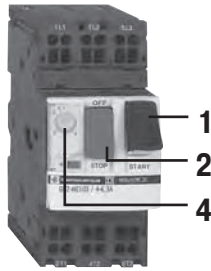
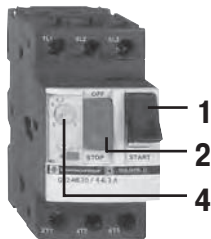


Автоматические выключатели TeSys

Автоматические выключатели с комбинированными расцепителями для защиты электродвигателя GV2, GV3 и GV7



GV2 ME
с пружинными зажимами



GV2 ME
с винтовыми зажимами

Общая информация

Трехполюсные автоматические выключатели с комбинированным расцепителем GV2 ME, GV2 P, GV3 ME, GV3 P и GV7 R специально предназначены для управления и защиты электродвигателей, в соответствии со стандартами МЭК 60947-2 и МЭК 60947-4-1.

Подключение

GV2

Автоматические выключатели GV2 ME и GV2 P подключаются с помощью винтовых зажимов.

Автоматические выключатели GV2 ME могут подключаться с помощью пружинных зажимов или кабельных наконечников.

Для обеспечения безопасной эксплуатации, надежного электрического присоединения проводников для работы в неблагоприятных промышленных условиях, при вибрации и механических воздействиях, к пружинным зажимам рекомендуется подсоединять проводники без кабельных наконечников. К каждому зажиму можно подсоединять до двух независимых проводников.

GV2 ME и GV3 ME80

Управление при помощи кнопки.

Включение осуществляется вручную нажатием кнопки пуска "I" 1.

Отключение осуществляется вручную нажатием кнопки останова "O" 2 или автоматически комбинированным расцепителем или минимальным расцепителем напряжения.

GV2 P, GV3 P и GV7 R

■ Управление с помощью поворотной рукоятки: для GV2 P и GV3 P.

■ Управление с помощью рычага: для GV7 R.

Включение осуществляется вручную переводом рукоятки или рычага в положение "I" 1.

Отключение осуществляется вручную переводом рукоятки или рычага в положение "O" 2.

При отключении в результате аварии рукоятка или рычаг переводятся в положение "Отключение при аварии" ("Сработал") автоматически 3.

Повторное включение возможно только после перевода рукоятки или рычага управления в положение "O".

Общая информация (продолжение)

Защита электродвигателей и персонала

Защита электродвигателя осуществляется с помощью встроенного в автоматический выключатель комбинированного расцепителя.

Электромагнитный расцепитель (защита от короткого замыкания) имеет фиксированную уставку, которая равна максимальной токовой уставке теплового расцепителя ($13 I_n$).

Тепловой расцепитель (защита от перегрузки) включает в себя устройство компенсации изменений температуры окружающей среды.

Номинальный ток двигателя устанавливается на автоматическом выключателе с помощью регулировочного диска 4.

Обеспечена и защита персонала. Все части автоматического выключателя защищены от прямого прикосновения.

Кроме того, существует минимальный расцепитель напряжения, предназначенный для отключения выключателя при аварийном снижении напряжения. При этом пользователь защищен от внезапного пуска установки при восстановлении номинального напряжения питания. Для повторного включения электродвигателя необходимо еще раз нажать кнопку "I".

Для дистанционного отключения автоматического выключателя можно использовать независимый расцепитель.

Вне зависимости от используемого исполнения, открытого или закрытого, пользователь имеет возможность блокировать выключатель в отключенном положении, используя до четырех замков.

Автоматические выключатели отвечают всем требованиям к изоляции. В отключенном состоянии они обеспечивают необходимое изоляционное расстояние. Состояние подвижных контактов аппарата строго соответствует положению рукоятки управления.

Специальные функции

Благодаря универсальным устройствам монтажа, автоматические выключатели могут быть установлены как с помощью винтов, так и без их использования, на симметричную, асимметричную и комбинированную рейки.

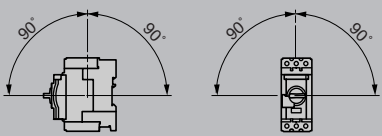
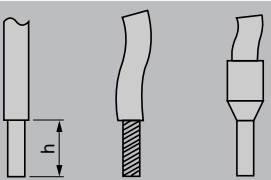
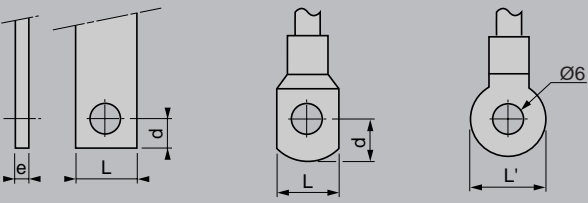
| Условия эксплуатации | | | GV2 ME | GV2 P | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|---|--|---|------|--|--|
| Тип выключателя | | | | | | | | |
| Соответствие стандартам | | | МЭК 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C 22.2 n° 14-05, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660 | | | | | |
| Сертификация изделий | | | UL, CSA, CCC, CEBC, ГОСТ, TSE, BV, GL, LROS, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA, ATEX | UL (1), CSA, PTB, EZU, ГОСТ, TSE, DNV, LROS, GL, BV, RINA, CCC, ATEX | | | | |
| Защищенное исполнение | | | "TH" | | | | | |
| Степень защиты | В соответствии с МЭК 60529 | Открытое исполнение | IP 20 | | | | | |
| | | Закрытое исполнение | GV2 M●01: IP 41 GV2 M●02: IP 55 | — | | | | |
| Ударопрочность | В соответствии с МЭК 60068-2-27 | | 30 gn -11 мс | | | | | |
| Виброустойчивость | В соответствии с МЭК 60068-2-6 | | 5 gn (5...150 Гц) | | | | | |
| Температура окружающей среды | При хранении | | -40...+80 | -40...+80 | - | | | |
| | При работе | Открытое исполнение | °C | | | | | |
| | | Закрытое исполнение | °C | | | | | |
| Температурная компенсация | Открытое исполнение | | °C | | | | | |
| Огнестойкость | В соответствии с МЭК 60695-2-1 | Открытое исполнение | -20...+40 | -20...+40 | - | | | |
| | | Закрытое исполнение | °C | | | | | |
| Максимальная рабочая высота | | | м | | | 2000 | | |
| Соответствие требованиям к изоляции | В соответствии с МЭК 60947-1 § 7-1-6 | | Да | | | | | |
| Устойчивость к механическим ударам | Дж | 0,5 | | 0,5 | | | | |
| | | IK 06 | | | | | | |
| Чувствительность к обрыву фазы | | | Да, в соответствии с МЭК 60947-4-1 § 7-2-1-5-2 | | | | | |

| Технические характеристики | | | GV2 ME | GV2 P | GV2 RT | GV3 P | GV3 ME80 | GV7 | | |
|---|--|--|---------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----|--|--|
| Тип выключателя | | | | | | | | | | |
| Категория применения | В соответствии с МЭК 60947-2 | | А | | | | | | | |
| | В соответствии с МЭК 60947-4-1 | | AC-3 | | | | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение (Ue) | В соответствии с МЭК 60947-2 | | В | 690 | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | В соответствии с МЭК 60947-2 | | В | 690 | | 690 | | | | |
| Номинальное напряжение | В соответствии с CSA C22-2 n° 14, UL 508 | | В | 600 | | 600 | | | | |
| Номинальная частота тока | В соответствии с МЭК 60947-4-1 UL, CSA | | Гц | 50/60 | | | | | | |
| Номинальное импульсное выдерж. напр. (Uimp) | В соответствии с МЭК 60947-2 | | кВ | 6 | | 6 | | | | |
| Рассеяние мощности по каждому полюсу | | | Вт | 2,5 | | | | | | |
| Механическая износостойкость | | | Циклы | 100 000 | | | | | | |
| Электрическая износостойкость для кат. AC-3 | 440 В In/2 | | Циклы | 100 000 | | | | | | |
| | 440 В In | | Циклы | — | | | | | | |
| Частота коммутации (максимальная) | | | Циклы/час | 25 | | | | | | |
| Ток термической стойкости (Ith) | В соответствии с МЭК 60947-4-1 | | А | 0,16...32 | 0,16...32 | 0,40...23 | | | | |
| Стандартное применение | В соответствии с МЭК 60947-4-1 | | Продолжительное включение | | | | | | | |

(1) UL 508 тип E для GV2 P●●H7.

(2) Оставьте промежуток 9 мм между двумя выключателями, либо установите в нем боковой блок вспомогательных контактов. Устанавливать аппараты вплотную можно, если их температура не превышает 40 °C.

(3) За информацией о работе аппарата при температуре до 70 °C обращайтесь в Schneider Electric.

| Установка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-------|---|---|---|---|-----|--|--|---------------------------|-----------------|------|--|--|--|--|--|--|-----|--|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|----|-----|--|--|--|--|--|--|-----------------------|------------|-------|--|--|--|--|--|--|----|---|----------------|-----------------|-----------|-------|---|---|---|---|----|--|-----------------|-------------|-------|---|---|---|--------------|----------------|------------|----|--|--|--|--|--|--|----------------|------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|-----------|----|---|--|--|--|--|--|--|---------|-----------------|---|--|--|--|--|--|--|----------------|------------|---|--|--|--|--|--|--|
| Рабочее положение Без ухудшения параметров, по отношению к нормальному вертикальному положению (1) |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение с помощью винтовых или пружинных зажимов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Провод со снятой изоляцией | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип выключателя |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение с помощью винтовых зажимов (2) (кол-во проводников и их сечение) | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">GV2 ME</th> <th style="width: 10%;">GV2 P</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Жесткий провод</td> <td>мм²</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гибкий провод без кабельного наконечника</td> <td>мм²</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гибкий провод с кабельным наконечником</td> <td>мм²</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Момент затяжки</td> <td>Н·м</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Присоединение с помощью пружинных зажимов (кол-во проводников и их сечение)</td> <td style="background-color: #cccccc;">Жесткий провод</td> <td>мм²</td> <td>2 x 1 (3)</td> <td>2 x 6</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Гибкий провод без кабельного наконечника</td> <td>мм²</td> <td>2 x 1,5 (3)</td> <td>2 x 4</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table> | | GV2 ME | GV2 P | | | | | | | | Жесткий провод | мм ² | | | | | | | | | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм ² | | | | | | | | | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм ² | | | | | | | | | Момент затяжки | Н·м | | | | | | | | | Присоединение с помощью пружинных зажимов (кол-во проводников и их сечение) | Жесткий провод | мм ² | 2 x 1 (3) | 2 x 6 | – | – | – | – | – | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм ² | 2 x 1,5 (3) | 2 x 4 | – | – | – | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | GV2 ME | GV2 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Жесткий провод | мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гибкий провод без кабельного наконечника | мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гибкий провод с кабельным наконечником | мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Момент затяжки | Н·м | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение с помощью пружинных зажимов (кол-во проводников и их сечение) | Жесткий провод | мм ² | 2 x 1 (3) | 2 x 6 | – | – | – | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм ² | 2 x 1,5 (3) | 2 x 4 | – | – | – | – | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение с помощью шин или кабелей с наконечниками | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шины или кабельные наконечники | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип выключателя |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Межполюсное расстояние | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">GV2 ME●●6</th> <th style="width: 10%;">GV3 P</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Без полюсных расширителей</td> <td>мм</td> <td>13,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>С полюсными расширителями</td> <td>мм</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="background-color: #cccccc;">Шины или кабели с наконечниками</td> <td style="background-color: #cccccc;">e</td> <td>мм</td> <td>≤ 6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">L</td> <td>мм</td> <td>≤ 9,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">L'</td> <td>мм</td> <td>≤ 9,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">d</td> <td>мм</td> <td>≤ 10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="background-color: #cccccc;">Винты</td> <td style="background-color: #cccccc;">Момент затяжки</td> <td>Н·м</td> <td>M4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Момент затяжки</td> <td>Н·м</td> <td>1,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="background-color: #cccccc;">Провод со снятой изоляцией (медный или алюминиевый) с наконечником</td> <td style="background-color: #cccccc;">Длина (h)</td> <td>мм</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Сечение</td> <td>мм²</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc;">Момент затяжки</td> <td>Н·м</td> <td>–</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | GV2 ME●●6 | GV3 P | | | | | | | | Без полюсных расширителей | мм | 13,5 | | | | | | | 220 | С полюсными расширителями | мм | – | | | | | | | | Шины или кабели с наконечниками | e | мм | ≤ 6 | | | | | | | L | мм | ≤ 9,5 | | | | | | | L' | мм | ≤ 9,5 | | | | | | | d | мм | ≤ 10 | | | | | | | Винты | Момент затяжки | Н·м | M4 | | | | | | | Момент затяжки | Н·м | 1,7 | | | | | | | Провод со снятой изоляцией (медный или алюминиевый) с наконечником | Длина (h) | мм | – | | | | | | | Сечение | мм ² | – | | | | | | | Момент затяжки | Н·м | – | | | | | | |
| | GV2 ME●●6 | GV3 P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Без полюсных расширителей | мм | 13,5 | | | | | | | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| С полюсными расширителями | мм | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Шины или кабели с наконечниками | e | мм | ≤ 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L | мм | ≤ 9,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L' | мм | ≤ 9,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | d | мм | ≤ 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Винты | Момент затяжки | Н·м | M4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Момент затяжки | Н·м | 1,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Провод со снятой изоляцией (медный или алюминиевый) с наконечником | Длина (h) | мм | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сечение | мм ² | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Момент затяжки | Н·м | – | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) При монтаже на вертикальной рейке установите упоры, препятствующие сдвигу.

(3) Для присоединения проводников сечением от 1 до 1,5 мм², рекомендуется использовать переходник для кабельного наконечника LA9 D99.

| Тип выключателя | | GV2 ME | | | | | | | | | | GV2 P | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| | | 01 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 21 & 22 | 23 & 25 | 32 | 01 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 21 & 22 | 32 | | |
| Номинальный ток | | A | 0,1 - 1,6 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 14 | 16 | 18 | 23 & 25 | 32 | 0,1 - 1,6 | 2.5 | 4 | 6.3 | 10 | 14 | 16 | 18 | 23 & 25 | 32 |
| Отключающая способность в соответствии с МЭК 60947-2 | 230/240 В | Icu | кА | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | Ics % (1) | | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 400/415 В | Icu | кА | * | * | * | * | * | 15 | 15 | 15 | 10 | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | Ics % (1) | | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 40 | 50 | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 440 В | Icu | кА | * | * | * | 50 | 15 | 8 | 8 | 6 | 6 | * | * | * | * | * | 50 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | Ics % (1) | | * | * | * | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | * | * | * | * | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 500 В | Icu | кА | * | * | * | 50 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 | * | * | * | * | 50 | 42 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | Ics % (1) | | * | * | * | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | * | * | * | * | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 В | Icu | кА | * | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | * | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Ics % (1) | | * | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| С использованием предохранителей (при необходимости), если Isc > отключающей способности Icu, в соответствии с МЭК 60947-2 | 230/240 В | aM | A | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | gG | A | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | 400/415 В | aM | A | * | * | * | * | * | 63 | 63 | 80 | 80 | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | gG | A | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 | 125 |
| | 440 В | aM | A | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | * | * | * | * | * | 50 | 63 | 80 | 80 | 80 |
| | | gG | A | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| | 500 В | aM | A | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | gG | A | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | * | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| | 690 В | aM | A | * | 16 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | * | 20 | 25 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | gG | A | * | 20 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | 25 | 32 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

* > 100 кА.
(1) В % от Icu.

| Отключающая способность GV2 ME и GV2 P ((при использовании ограничителя тока GV1 L3) | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-----|---------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Тип выключателя | | | GV2 ME | | | | | | | | | | | |
| | | | 01 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 21 | 22 | 32 | | |
| Номинальный ток | | | A | 0,1 - 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 18 | 23 | 25 | 32 | |
| Отключающая способность в соответствии с МЭК 60947-2 | 230/240 В | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | 400/415 В | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | |
| | 440 В | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | 50 | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | * | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| | 500 В | I _{cu} | кА | * | * | * | * | 50 | 42 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| | Тип выключателя | | | GV2 P | | | | | | | | | | |
| | | | | 01 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 21 | 22 | 32 | |
| | Номинальный ток | | | A | 0,1 - 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 18 | 23 | 25 | 32 |
| | Отключающая способность в соответствии с МЭК 60947-2 | 230/240 В | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| I _{cs} % (1) | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 400/415 В | | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 440 В | | I _{cu} | кА | * | * | * | * | * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 500 В | | I _{cu} | кА | * | * | * | * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | | I _{cs} % (1) | | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| 690 В (3) | | I _{cu} = I _{cs} | кА | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Тип выключателя | | | GV2 ME | | | | | | | | | | | |
| | | | 01 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 21 | 22 | 32 | | |
| Номинальный ток | | | A | 0,1 0 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 18 | 23 | 25 | 32 | |
| Защита кабеля от термического перенапряжения при коротком замыкании (медный проводник в ПВХ изоляции) | Мин. сечение защищенного кабеля при 40 °C и макс. I _{sc} | 1 мм ² | | ● | ● | ● | ≤ 10 кА | ≤ 6 кА | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | |
| | | 1,5 мм ² | | ● | ● | ● | ≤ 20 кА | ≤ 10 кА | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | |
| | | 2,5 мм ² | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | (2) | |
| | | 4...6 мм ² | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

★ > 100 кА

● Кабель данного сечения защищен

(1) В % от I_{cu}

(2) Кабель данного сечения не защищен

(3) С ограничителем LA9 LB920

| Условия эксплуатации | | GV2 LE | | GV2 L | | |
|---|--|---|---------------|---------------------------------------|---------------|----------------|
| Тип выключателя | | GV2 LE | | GV2 L | | |
| Соответствие стандартам | | МЭК 60947-1, 60947-2, EN 60204, NF C 63-650, NF C63-120, 79-130, VDE 0113, 0660, UL 1077. | | | | |
| Сертификация изделий | | UL, CSA, CCC | | UL, CSA, CCC, BV, DNV, GL, LROS, RINA | | |
| Защищенное исполнение | | "TH" | | "TH" | | |
| Ударопрочность | В соответствии с МЭК 60068-2-27 | 30 гп | | 30 гп | | |
| Виброустойчивость | В соответствии с МЭК 60068-2-6 | 5 гп (5...150 Гц) | | 5 гп (5...150 Гц) | | |
| Температура окружающей среды | При хранении | °C | -40...+80 | | -40...+80 | |
| | При работе | °C | -20...+60 | | -20...+60 | |
| Огнестойкость | В соответствии с МЭК 60695-2-1 | °C | 960 | | 960 | |
| Максимальная рабочая высота | | м | 2000 | | 2000 | |
| Рабочее положение | | | | | | |
| Присоединение (макс. кол-во проводников x сечение) | Жесткий провод | мм ² | Мин. 2 x 1 | Макс. 2 x 6 | Мин. 2 x 1 | Макс. 2 x 6 |
| | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм ² | 2 x 1,5 | 2 x 6 | 2 x 1,5 | 2 x 6 |
| | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм ² | 2 x 1 | 2 x 4 | 2 x 1 | 2 x 4 |
| Момент затяжки | | Н·м | 1,7 | | 1,7 | |
| Соответствие требованиям к изоляции | В соответствии с МЭК 60947-1 § 7-1-6 | | Да | | Да | |
| Устойчивость к механическим ударам | | Дж | 0,5 | | 0,5 | |

| Технические характеристики | | GV2 LE | | GV2 L | |
|--|--------------------------------|-----------|---------------------------|-------|---------------------------|
| Категория применения | В соответствии с МЭК 60947-2 | | А | | А |
| | В соответствии с МЭК 60947-4-1 | | АС-3 | | АС-3 |
| Номинальное рабочее напряжение (U _e) | В соответствии с МЭК 60947-2 | В | 690 | | 690 |
| Номинальное напряжение изоляции (U _i) | В соответствии с МЭК 60947-2 | В | 690 | | 690 |
| Номинальная частота тока | В соответствии с МЭК 60947-2 | Гц | 50/60 | | 50/60 |
| Номинальное импульсное выдерживаемое напр. (U _{imp}) | В соответствии с МЭК 60947-2 | кВ | 6 | | 6 |
| Рассеяние мощности по каждому полюсу | | Вт | 1,8 | | 1,8 |
| Механическая износостойкость | для категории АС-3 | Циклы В/О | 100 000 | | 100 000 |
| Электрическая износостойкость для категории АС-3/415 В | | Циклы В/О | 100 000 | | 100 000 |
| Частота коммутации (максимальная) | | Циклы/час | 40 | | 40 |
| Стандартное применение | В соответствии с МЭК 60947-4-1 | | Продолжительное включение | | Продолжительное включение |

| Тип выключателя | | | GV2 LE | | | | | | | | | | GV2 L | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---------|-----------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|---------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 03 - 06 | 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 22 | 32 | 03 - 05 | 06 & 07 | 08 | 10 | 14 | 16 | 20 | 22 | 32 | | | | | | |
| Номинальный ток | | | A | 0,4 - 1,6 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 16 | 18 | 25 | 32 | 0,4 - 1 | 1,6 - 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 14 | 16 | 18 | 25 | 32 | | | |
| Отключающая способность в соответствии с МЭК 60947-2 | 230/240 В | lcu | кА | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | | | |
| | | lcs % (1) | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | | |
| | 400/415 В | lcu | кА | * | * | * | * | * | 15 | 15 | 15 | 15 | 10 | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | | lcs % (1) | | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 40 | 50 | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | 440 В | lcu | кА | * | * | * | 50 | 15 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | * | * | * | * | * | * | * | * | 20 | 20 | 20 | 20 | |
| | | lcs % (1) | | * | * | * | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| | 500 В | lcu | кА | * | * | * | 50 | 10 | 6 | 6 | 4 | 4 | 4 | * | * | * | * | * | * | * | * | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | | lcs % (1) | | * | * | * | 100 | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 В | lcu | кА | * | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | * | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| | | lcs % (1) | | * | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| | С использованием предохранителей, если I _{к.з.} > отключающей способности I _{cu} в соответствии с МЭК 60947-2, дополнение 1 | 230/240 В | aM | A | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | | |
| | | | gG | A | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | |
| 400/415 В | | aM | A | * | * | * | * | * | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 100 | 100 | 100 | |
| | | gG | A | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 | |
| 440 В | | aM | A | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 63 | 80 | 80 | 80 |
| | | gG | A | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| 500 В | | aM | A | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | | gG | A | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 690 В | | aM | A | * | 16 | 25 | 32 | 32 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | * | 20 | 25 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| | | gG | A | * | 20 | 32 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | * | 25 | 32 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | |
| Защита кабеля от термического перенапряжения при коротком замыкании (медный проводник в ПВХ-изоляции) Минимальное сечение защищенного кабеля при 40 °C и максимальном I _{к.з.} | | 1 мм ² | кА | ● | ● | ● | ≤10 | ≤6 | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | (2) | |
| | | 1,5 мм ² | кА | ● | ● | ● | ≤20 | ≤10 | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | (2) | |
| | 2,5 мм ² | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | (2) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | (2) | | |
| | 4...6 мм ² | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | |

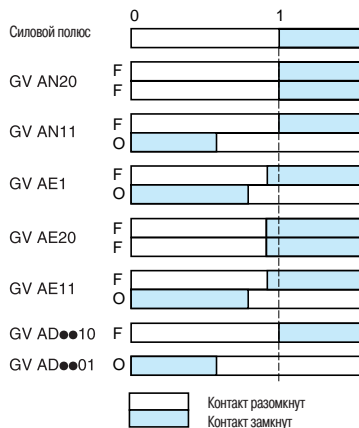
★ > 100 кА.
 ● Кабель данного сечения защищен.
 (1) В % от I_{cu}.
 (2) Кабель данного сечения не защищен.

Автоматические выключатели TeSys

Автоматические выключатели с комбинированными расцепителями для защиты электродвигателя GV2,

| Тип контактов | | Вспомогательные контакты мгновенного действия GV AN, GV AD | Контакты аварийной сигнализации GV AD, GV AM 11 (1) | Вспом. контакт мгно. действия | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|-------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|-----|------|------|----------------------|-----|--|-----|-----|-----|--|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) (связано с напряжением изоляции главной цепи) | В соответствии с МЭК 60947-1 | B | 690 | 690 | 250 (690 по отношению к главной цепи) | | | | | | | | | | | | | | | |
| | В соответствии с CSA C22-2 n° 14 и UL 508 | B | 600 | 300 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток термической стойкости (Ith) | В соответствии с МЭК 60947-5-1 | A | 6 | 2,5 | 2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | В соответствии с CSA C22-2 n° 14 и UL 508 | A | 5 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Механическая износостойкость | | Циклы В/О | 100 000 | 1000 | 100 000 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номинальные мощность и ток в соответствии с МЭК 60947-5-1, для переменного тока | Номинальное напряжение (Ue) | B | AC-15/100 000 циклов | | | | | | | AC-14/1000 циклов | | | | AC-15/100 000 циклов | | | | | | |
| | Номинальная мощность, нормальные условия | ВА | 48 | 110 | 230 | 380 | 440 | 500 | 690 | 24 | 48 | 110 | 230 | 240 | 24 | 48 | 110 | 230 | 240 | |
| | Кратковременные нагрузки при включении и отключении | кВА | 300 | 500 | 720 | 850 | 650 | 500 | 400 | 36 | 48 | 72 | 72 | 48 | 48 | 60 | 120 | 120 | | |
| | Номинальный ток (Ie) | A | 3 | 7 | 13 | 15 | 13 | 12 | 9 | 0,22 | 0,3 | 0,45 | 0,45 | 0,48 | 0,6 | 1,27 | 2,4 | | | |
| Номинальные мощность и ток в соответствии с МЭК 60947-5-1, для постоянного тока | Номинальное напряжение (Ue) | B | DC-13/100 000 циклов | | | | | | | DC-13/1000 циклов | | | | DC-13/100 000 циклов | | | | | | |
| | Номинальная мощность, нормальные условия | Bt | 24 | 48 | 60 | 110 | 240 | — | — | 24 | 48 | 60 | — | 24 | 48 | 60 | — | | | |
| | Кратковременные нагрузки при включении и отключении | Bt | 140 | 240 | 180 | 140 | 120 | — | — | 24 | 15 | 9 | — | 24 | 15 | 9 | — | | | |
| | Номинальный ток (Ie) | A | 240 | 360 | 240 | 210 | 180 | — | — | 100 | 50 | 50 | — | 100 | 50 | 50 | — | | | |
| Надежность переключения при минимальных условиях работы | | | GV AE: кол-во отказов для «П» миллионов коммутационных циклов (17 V-5 mA): = 10 ⁻⁶ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Минимальная включающая способность по постоянному току | | B | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | mA | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Защита от короткого замыкания | | | С помощью автоматического выключателя GB2 CB●● (выбор в соответствии с номинальным током для Ue ≤ 415 В) или предохранителя типа gG, макс. ток 10 А) | | | | | | | | | | | | | GB2 CB06 или предохранитель gG, макс. ток 10 А | | | | |
| Присоединение, винтовые зажимы | Количество проводников | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Жесткий провод | мм² | 1...2,5 | | 1...2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм² | 0,75...2,5 | | 0,75...2,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм² | 0,75...1,5 | | 0,75...1,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Момент затяжки | Н·м | До 1,4 | | До 1,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Присоединение, винтовые зажимы | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм² | Только для GV AN 0,75...2,5 | | 0,75...2,5 | | — | | | | | | | | | | | | | |

Срабатывание контактов, контакты мгновенного действия



Срабатывание контактов сигнализации аварийного отключения

GV AM 11

Изменение состояния расцепителя при коротком замыкании.

GV AD10●● и GV AD01●●

Изменение состояния расцепителя при коротком замыкании, перегрузке и минимальном напряжении.

(1) Схема контактов сигнализации аварийного отключения и отключения при коротком замыкании, см. стр. 4/74.

(2) Добавьте RC-цель типа LA4 D для зажимов под нагрузкой, см. стр. 5/65.

| Технические характеристики электрических расцепителей | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|-------------------|-------------------|--|------------|-------------------|-------------------|
| Тип выключателя | | | GV2 ME, GV2 P GV3 P, GV3 L | | только GV2 ME | GV3 ME80 | | GV7 R | |
| Тип расцепителя | | | GV AU | GV AS | GV AX (1) | GV3 B | GV3 D | GV7 AU | GV7 AS |
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | В соответствии с МЭК 60947-1 | B | 690 | 690 | 500 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| | В соответствии с CSA C22-2 п° 14, UL 508 | B | 600 | 600 | — | 600 (B600) | 600 (B600) | 600 | 600 |
| Номинальное напряжение | В соответствии с МЭК 60947-1 | B | 0,85... 1,1 Un | 0,7... 1,1 Un | 0,85... 1,1 Un | 0,8...1,1 Un | | 0,85... 1,1 Un | 0,7... 1,1 Un |
| Напряжение отпускания | | B | 0,7... 0,35 Un | 0,75... 0,2 Un | 0,7... 0,35 Un | 0,7...0,35 Un | | 0,35... 0,7 Ue | 0,2... 0,75 Ue |
| Мощность потребления при срабатывании | ~ | BA | 12 | 14 | 12 | 12 | | < 10 | |
| | ≡ | Bt | 8 | 10,5 | 8 | 7 | | < 5 | |
| Мощность потребления при удерживании | ~ | BA | 3,5 | 5 | 3,5 | 7 | | < 5 | |
| | ≡ | Bt | 1,1 | 1,6 | 1,1 | 2,5 | | < 5 | |
| Время срабатывания | В соответствии с МЭК 60947-1 | мс | С момента, когда рабочее напряжение достигнет уставки, до момента размыкания выключателя. | | | 10 | 15 | < 50 | |
| Кoeffициент нагружения | | | 100 % | | | 100 % | | 100 % | |
| Присоединение | Количество проводников | | 2 или 4 | | | 1 или 2 | | 1 | |
| | Жесткий провод | мм² | 1...2,5 | | | 1...2,5 | | 1,5 | |
| | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм² | 0,75...2,5 | | | 0,75...2,5 | | 1,5 | |
| | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм² | 0,75...1,5 | | | 0,75...2,5 | | 1 | |
| Момент затяжки | | Н·м | макс, 1,4 | | | 1,2 | | 1,2 | |
| Механическая износостойкость | | Циклы В/О | 30 000 (GV2 ME и GV2 P) 10 000 (GV3 P и GV3 L) | | | 50 % от механической износостойкости выключателя | | | |

(1) Схему подсоединения расцепителей минимального напряжения для механизмов повышенной опасности (в соответствии с INRS) только к выключателям **GV2 ME** см. на стр. 4/74.

Характеристики трехполюсных шин GV2 G●●● и GV3 G●64

| | | | GV2 G●●● | |
|---|------------------------------|------------------------|----------|-----|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | В соответствии с МЭК 60947-1 | В | 690 | |
| Ток термической стойкости (Ith) | В соответствии с МЭК 60439-1 | А | 63 | |
| Допустимое значение пикового тока (I пик) | | кА | 11 | |
| Допустимое термическое ограничение (I ^{2t}) | | кА²с | 104 | 300 |
| Степень защиты | В соответствии с МЭК 60529 | | IP 20 | |
| Клеммный блок | | | Да | |

Характеристики клеммных блоков GV2 G05 и GV1 G09 (для GV2 ME и GV2 P)

| | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|------------------------------|--|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | В соответствии с МЭК 60947-1 | В | 690 | |
| Ток термической стойкости (Ith) | В соответствии с МЭК 60439-1 | А | 63 | |
| Степень защиты | В соответствии с МЭК 60529 | | IP 20 | |
| Присоединение | Жесткий провод | мм² | 1 x 1,5...25 или 2 x 1,5...6 | |
| | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм² | 1 x 1,5...16 или 2 x 2,5...4 | |
| | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм² | 1 x 1,5...10 или 2 x 1,5...2 | |
| Момент затяжки | Разъем | Н·м | 2,2 | |
| | Винтовой зажим | Н·м | 1,7 | |

Характеристики ограничителя тока (GV2 ME и GV2 P)

| | | | GV1 L3 | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Номинальное напряжение изоляции (Ui) | В соответствии с МЭК 60947-1 | В | 690 | | | |
| Ток термической стойкости (Ith) | В соответствии с МЭК 60947-1 | А | 63 | | | |
| Уставка срабатывания | Действующее значение тока | А | 1500 (нерегулируемая) | | | |
| Присоединение | Жесткий провод | мм² | 1 проводник | 3 проводника | 1 проводник | 2 проводника |
| | | | 1,5...25 | 1,5...10 | | |
| | | | Гибкий провод без кабельного наконечника | мм² | 1,5...25 | 2,5...10 |
| | Гибкий провод с кабельным наконечником | мм² | 1,5...16 | 1,5...4 | | |
| Момент затяжки | | Н·м | 2,2 | | | |