

Автоматические выключатели TeSys

Автоматические выключатели с комбинированными расцепителями для защиты электродвигателя GV2 P, GV3 P и GV3 ME80



GV2 P10



GV3 P65

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей мощностью от 0,06 до 30 кВт / 400 В

Номинальная мощность 3-фазных электродвигателей 50/60 Гц по категории АС-3									Диапазон уставок теплового расцепителя	Уставка электромагнитного расцепителя Id ± 20 %	№ по каталогу	Масса кг
400/415 В			500 В			690 В						
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)				
кВт	кА	%	кВт	кА	%	кВт	кА	%	A	A		
GV2 P: управление с помощью поворотной рукоятки												
Присоединение посредством винтовых зажимов												
–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1...0,16	1,5	GV2 P01	0,350
0,06	*	*	–	–	–	–	–	–	0,16...0,25	2,4	GV2 P02	0,350
0,09	*	*	–	–	–	–	–	–	0,25...0,40	5	GV2 P03	0,350
0,12	*	*	–	–	–	0,37	*	*	0,40...0,63	8	GV2 P04	0,350
0,18	*	*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
0,25	*	*	–	–	–	0,55	*	*	0,63...1	13	GV2 P05	0,350
0,37	*	*	0,37	*	*	–	–	–	1...1,6	22,5	GV2 P06	0,350
0,55	*	*	0,55	*	*	0,75	*	*	–	–	–	–
0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	8	100	1,6...2,5	33,5	GV2 P07	0,350
1,1	*	*	1,5	*	*	2,2	8	100	2,5...4	51	GV2 P08	0,350
2,2	*	*	3	*	*	4	6	100	4...6,3	78	GV2 P10	0,350
3	*	*	5	50	100	5,5	6	100	6...10	138	GV2 P14	0,350
5,5	*	*	7,5	42	75	9	6	100	9...14	170	GV2 P16	0,350
–	–	–	–	–	–	11	6	100	–	–	–	–
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	13...18	223	GV2 P20	0,350
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	17...23	327	GV2 P21	0,350
11	50	50	15	10	75	–	–	–	20...25	327	GV2 P22	0,350
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	24...32	416	GV2 P32	0,350

GV3 P: управление с помощью поворотной рукоятки

Присоединение посредством винтовых зажимов EverLink® BTR (3)

5,5	100	50	7,5	12	50	11	6	50	9...13	182	GV3 P13	1,000
7,5	100	50	9	12	50	15	6	50	12...18	252	GV3 P18	1,000
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	17...25	350	GV3 P25	1,000
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	23...32	448	GV3 P32	1,000
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	30...40	560	GV3 P40	1,000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	37...50	700	GV3 P50	1,000
30	50	50	45	10	50	55	5	60	48...65	910	GV3 P65	1,000

Присоединения с помощью кабелей с наконечниками

Чтобы заказать автоматические выключатели для присоединения с помощью кабельных наконечников, добавьте цифру **6** в конце каталожного номера, выбранного из таблицы выше.

Пример: **GV3 P18** становится **GV3 P186**.

GV3 ME80: управление с помощью кнопок, присоединение посредством винтовых зажимов

37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80		GV3 ME80 (4)	0,700
----	----	----	----	---	-----	----	---	-----	---------	--	--------------	-------

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей мощностью до 50 л.с. /600 В, UL 508 тип E

GV2 (5)

Чтобы получить автоматический выключатель для защиты электродвигателей GV2 P, UL 508 типа E, соедините:

- выключатель **GV2 P●●H7** (кроме 32 A);
- переходник Large Spacing **GV2 GH7**.

GV3 (6)

Чтобы получить автоматический выключатель для защиты электродвигателей GV3 P, UL 508 типа E, установите на выключателе:

- крышку Large Spacing **GV3 G66**;
- контакт сигнализации короткого замыкания **GV AM 11**.

GV3 для присоединения с помощью кабельных наконечников (6)

Чтобы получить автоматический выключатель для защиты электродвигателей GV3 P, UL 508 типа E для присоединения с помощью кабельных наконечников, добавьте цифру **6** в конце каталожного номера, выбранного из таблицы выше, а также используйте вместе с выключателем:

- две крышки IP 20 LAD 96570;
- контакт сигнализации короткого замыкания **GV AM 11**.

(1) В % от Icu.

(2) Уставка теплового расцепителя должна находиться в пределах диапазона шкалы поворотной ручки.

(3) Винты BTR: с внутренним шестигранником. Используйте изолированный торцовый ключ в соответствии с действующими правилами электромонтажных работ.

(4) Рекомендуется объединять с контактором.

(5) Аксессуары: см. стр. 4/55.

(6) Аксессуары: см. стр. 4/59.

* > 100 кА.



GV2 L10



GV3 L65



GK3 EF80

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей мощностью от 0,09 до 30 кВт

GV2 L: управление с помощью поворотной рукоятки, подсоединение посредством винтовых зажимов

Номинальная мощность 3-фазных электродвигателей 50/60 Гц по категории AC-3

400/415 В			500 В			690 В			Ном. ток	Уставка электромагнитного расцепителя Id ± 20 %	Используется вместе с тепловым реле перегрузки	№ по каталогу	Масса
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)					
кВт	кА		кВт	кА		кВт	кА		A	A		кг	
0,09	★	★	—	—	—	—	—	—	0,4	5	LRD 03	GV2 L03	0,330
0,12	★	★	—	—	—	0,37	★	★	0,63	8	LRD 04	GV2 L04	0,330
0,18	★	★	—	—	—	—	—	—	0,63	8	LRD 04	GV2 L04	0,330
—	—	—	—	—	—	0,55	★	★	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
0,25	★	★	—	—	—	—	—	—	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
—	—	—	—	—	—	0,75	★	★	1	13	LRD 06	GV2 L05	0,330
0,37	★	★	0,37	★	★	—	—	—	1	13	LRD 05	GV2 L05	0,330
0,55	★	★	0,55	★	★	1,1	★	★	1,6	22,5	LRD 06	GV2 L06	0,330
—	—	—	0,75	★	★	—	—	—	1,6	22,5	LRD 06	GV2 L06	0,330
0,75	★	★	1,1	★	★	1,5	4	100	2,5	33,5	LRD 07	GV2 L07	0,330
1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LRD 08	GV2 L08	0,330
1,5	★	★	1,5	★	★	3	4	100	4	51	LRD 08	GV2 L08	0,330
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LRD 08	GV2 L08	0,330
2,2	★	★	3	★	★	4	4	100	6,3	78	LRD 10	GV2 L10	0,330
3	★	★	4	10	100	5,5	4	100	10	138	LRD 12	GV2 L14	0,330
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	LRD 14	GV2 L14	0,330
—	—	—	—	—	—	7,5	4	100	10	138	LRD 14	GV2 L14	0,330
—	—	—	—	—	—	9	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0,330
5,5	50	50	7,5	10	75	11	4	100	14	170	LRD 16	GV2 L16	0,330
7,5	50	50	9	10	75	15	4	100	18	223	LRD 21	GV2 L20	0,330
9	50	50	11	10	75	18,5	4	100	25	327	LRD 22	GV2 L22	0,330
11	50	50	15	10	75	—	—	—	25	327	LRD 22	GV2 L22	0,330
15	35	50	18,5	10	75	22	4	100	32	416	LRD 32	GV2 L32	0,330

GV3 L: управление с помощью поворотной рукоятки, присоединение посредством разъемов EverLink® с винтами BTR

Номинальная мощность 3-фазных электродвигателей 50/60 Гц по категории AC-3

400/415 В			500 В			690 В			Ном. ток	Уставка электромагнитного расцепителя Id ± 20 %	Используется вместе с тепловым реле перегрузки (класс 10 A)	№ по каталогу	Масса
P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)	P	Icu	Ics (1)					
кВт	кА		кВт	кА		кВт	кА		A	A		кг	
11	100	50	15	12	50	18,5	6	50	25	350	LRD 22	GV3 L25	1,000
15	100	50	18,5	12	50	22	6	50	32	448	LRD 32	GV3 L32	1,000
18,5	50	50	22	10	50	37	5	60	40	560	LRD 3355	GV3 L40	1,000
22	50	50	30	10	50	45	5	60	50	700	LRD 3357	GV3 L50	1,000
30	50	50	37	10	50	55	5	60	65	910	LRD 3359	GV3 L65	1,000

Присоединение с помощью кабелей с наконечниками

Чтобы заказать автоматические выключатели для присоединения с помощью кабельных наконечников, добавьте цифру 6 в конце каталожного номера, выбранного из таблицы выше.

Пример: **GV3 L32** становится **GV3 L326**.

GK3: управление с помощью поворотной рукоятки, подсоединение с помощью винтовых зажимов

37	35	25	55	15	30	—	—	—	80	1040	LRD 3363	GK3 EF80	0,795
----	----	----	----	----	----	---	---	---	----	------	----------	----------	-------

(1) В % от Icu. При необходимости используйте токоограничивающий аппарат или предохранители.
См. характеристики на стр. 4/45.

★ > 100 кА.

Автоматические выключатели TeSys

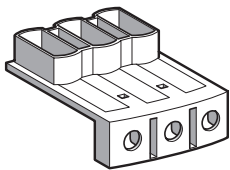
Дополнительные блоки и аксессуары для автоматических выключателей с комбинированными и электромагнитными расцепителями для защиты электродвигателя GV3

Блоки контактов							
Описание	Способ монтажа	Макс. кол-во	Тип контактов	Комплект поставки	№ по каталогу	Масса, кг	
Вспомогательные контакты мгновенного действия	Спереди	1	НО или НЗ (1)	10	GV AE1	0,015	
			НО + НЗ	10	GV AE11 (2)	0,020	
			НО + НЗ	10	GV AE20 (2)	0,020	
	Сбоку (слева)	2	НО + НЗ	1	GV AN11 (2)	0,050	
			НО + НЗ	1	GV AN20 (2)	0,050	
Контакт сигнализации аварийного отключения + вспомогательный контакт мгновенного действия	Спереди	1	НО (авар.)	+ НО	1	GV AED101 (2)	0,020
			НО (авар.)	+ НЗ	1	GV AED011 (2)	0,020
	Сбоку (3) (слева)	1	НО (авар.)	+ НО	1	GV AD1010	0,055
				+ НЗ	1	GV AD1001	0,055
				НЗ (авар.)	+ НО	1	GV AD0110
			+ НЗ	1	GV AD0101	0,055	
Контакт сигнализации короткого замыкания	Сбоку (слева)	1	Переключающий	1	GV AM11	0,045	

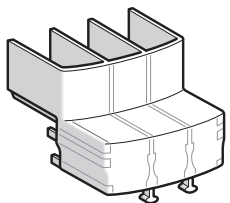
Минимальный расцепитель напряжения или независимый расцепитель (4)				
Способ монтажа	Напряжение		№ по каталогу	Масса, кг
Сбоку (1 блок на правой стороне выключателя)	24 В	50 Гц	GV A●025	0,105
		60 Гц	GV A●026	0,105
	48 В	50 Гц	GV A●055	0,105
		60 Гц	GV A●056	0,105
	100	50 Гц	GV A●107	0,105
	100...110 В	60 Гц	GV A●107	0,105
	110...115 В	50 Гц	GV A●115	0,105
		60 Гц	GV A●116	0,105
	120...127 В	50 Гц	GV A●125	0,105
	127 В	60 Гц	GV A●115	0,105
	200 В	50 Гц	GV A●207	0,105
	200...220 В	60 Гц	GV A●207	0,105
	220...240 В	50 Гц	GV A●225	0,105
		60 Гц	GV A●226	0,105
	380...400 В	50 Гц	GV A●385	0,105
		60 Гц	GV A●386	0,105
	415...440 В	50 Гц	GV A●415	0,105
	415 В	60 Гц	GV A●416	0,105
	440 В	60 Гц	GV A●385	0,105
	480 В	60 Гц	GV A●415	0,105
500 В	50 Гц	GV A●505	0,105	
600 В	60 Гц	GV A●505	0,105	

Аксессуары				
Описание	Для выключателей		№ по каталогу	Масса, кг
Комплекты трехполюсных шин 115 А Шаг 64 мм	Для 2 модулей	GV3 P●● и GV3 L●●	GV3 G264	0,150
	Для 3 модулей	GV3 P●● и GV3 L●●	GV3 G364	0,250
Крышка Large Spacing UL 508 тип E (со стороны питания требуется только одна крышка)		GV3 P●●	GV3 G66	0,020
Крышка IP 20 (на выключатель требуется по две крышки)		GV3 P●●6 и GV3 L●●6	LAD 96570	0,021
Устройство для установки до 4 навесных замков (приобретаются отдельно) с диаметром дужки до 6 мм		GV3 P●● и GV3 L●●	GV2 V03	0,092
Адаптер для модернизации крепление винтами	Замена GV3 ME на GV3 P●●		LAD 7X3	0,150

(1) Тип НО или НЗ контакта зависит от того, как повернут блок контактов при установке (см. рис.).
 (2) Чтобы заказать контакты с пружинным зажимом добавьте цифру 3 в конце выбранного каталожного номера.
 Пример: **GV AED101** становится **GV AED1013**.
 (3) Блоки контактов **GV AD●●** всегда монтируются сбоку.
 (4) Чтобы заказать минимальный расцепитель напряжения, замените точку (●) в каталожном номере буквой **U**. Пример: **GV AU025**.
 Чтобы заказать независимый расцепитель, замените точку (●) в каталожном номере буквой **S**. Пример: **GV AS025**.



GV3 G66



LAD 96570

Автоматические выключатели TeSys

Дополнительные блоки и аксессуары для автоматических выключателей с комбинированными и электромагнитными расцепителями для защиты электродвигателя GV3 и GK3

Выключатели с комбинированными расцепителями GV3 ME80

Блоки контактов			
Описание	Типы стандартных контактов	№ по каталогу	Масса, кг
Вспомогательные контакты мгновенного действия (1 на выключатель)	H3 + HO	GV3 A01	0,060
	HO + H3	GV3 A02	0,060
	H3 + HO + HO	GV3 A03	0,070
	HO + HO + HO	GV3 A05	0,070
	HO + HO + 2 беспотенциальных зажима	GV3 A06	0,070
	H3 + HO + 2 беспотенциальных зажима	GV3 A07	0,070
Контакт сигнализации аварийного отключения (1)	H3	GV3 A08	0,030
	HO	GV3 A09	0,030

Электрические расцепители

Описание	Напряжение		№ по каталогу	Масса, кг
	50 Гц	60 Гц		
Минимальные расцепители напряжения (1)	110, 120, 127 В	120, 127 В	GV3 B11	0,070
	220, 240 В	277 В	GV3 B22	0,070
	380, 415 В	440, 480 В	GV3 B38	0,070
Независимые расцепители (1)	110, 120, 127 В	120, 127 В	GV3 D11	0,070
	220, 240 В	277 В	GV3 D22	0,070
	380, 415 В	440, 480 В	GV3 D38	0,070

Аксессуары

Описание	Комплект поставки	№ по каталогу	Масса, кг
Устройство блокировки кнопки включения (монтируется снаружи)	5	GV1 V02	0,010

Выключатели с электромагнитными расцепителями GK3 EF80

Блоки контактов			
Описание	Количество полюсов	№ по каталогу	Масса, кг
Блоки контактов сигнализации "вкл." и "откл." и тестирования цепи управления (1 или 2 блока на аппарат) Монтаж слева от GK3 EF80	HO	GK2 AX10	0,025
	HO + H3	GK2 AX20	0,031
	H3 + HO	GK2 AX50	0,031
Блоки контактов мгновенного действия для сигнализации аварийного отключения (1 или 2 блока на аппарат) Монтаж слева от GK3 EF80	HO	GK2 AX12	0,025
	HO + H3	GK2 AX22	0,031
	H3 + HO	GK2 AX52	0,031

Аксессуары

Описание	№ по каталогу	Масса, кг
Устройство блокировки органа управления при помощи 3 навесных замков (замки заказываются отдельно)	GK3 AV01	0,020
Внешний орган управления для установки на двери шкафа. Красная ручкака Ø 40 на желтой панели, с возможностью блокировки тремя навесными замками в положении «откл.» (до 3 навесных замков). Дверь блокируется при установке ручки в положение «вкл.» и при блокировке ручки в положении «откл.».	GK3 AP03	0,300

(1) Расцепитель напряжения ИЛИ контакт сигнализации аварийного отключения может встраиваться внутрь автоматического выключателя.

Прочие исполнения

Расцепители напряжения 24 - 690 В, 50 или 60 Гц для выключателей GV3 ME80. За информацией обращайтесь в Schneider Electric.

Автоматические выключатели TeSys

Автоматические выключатели закрытого исполнения с комбинированными расцепителями для защиты электродвигателя
GV3 P (сборка заказчиком)

Каталожные номера

Выключатели с комбинированным расцепителем GV3 P

Выключатели для защиты электродвигателей и аксессуары: см. стр. 4/48 и 4/59.

GV3 P40: номинальный ток аппарата в закрытом исполнении ограничен 30 А.

Пускатель представляет собой автоматический выключатель GV3 P в корпусе в соответствии с МЭК/EN 60947-4-1 и МЭК/EN 60947-2.

Металлические корпуса снабжены поворотной рукояткой с блокировкой (1), для выключателей с комбинированными расцепителями GV3 P, до 30 А

Состав (2)	Тип	Степень защиты корпуса	№ по каталогу	Масса, кг
<ul style="list-style-type: none"> ■ Металлическая оболочка ■ Черная рукоятка LU9 AP11 Блокировка в положении ВКЛ/ОТКЛ. ■ Переходник для рукоятки 	Монтаж на поверхности	IP 55 IK 09	GV3 PC01	2,000
<ul style="list-style-type: none"> ■ Металлическая оболочка ■ Красная рукоятка LU9 AP11 Блокировка в положении ВКЛ/ОТКЛ. ■ Переходник для рукоятки 	Монтаж на поверхности	IP 55 IK 09	GV3 PC02	2,000

(1) За информацией о других возможностях монтажа **GV3 L** в закрытом исполнении, обращайтесь в местное *Schneider Electric*.

(2) Компоненты собираются заказчиком. Автоматический выключатель заказывается отдельно.

Размеры

