

Условия эксплуатации			GV2 ME	GV2 P	GV3 P	GV3 ME80	GV7 R
Тип							
Соответствие стандартам			МЭК 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C22-2 n° 14, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		МЭК/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1	МЭК 60947-2, 60947-4-1, NF EN, BS EN, DIN EN 60 947.	МЭК 60947-1, 60947-2, 60947-4-1, EN 60947-1, 60947-2, EN 60947-4-1, NF C 63-650, NF C 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660
Сертификация			CSA, CEBC, GOST, TSE, UL, BV, GL, LROS, DNV, PTB, EZU, SETI, RINA	CSA, UL, PTB, EZU, GOST, TSE, DNV, LROS, GL, BV, RINA	UL 508 тип E, CSA 22-2 n° 14 type E	CSA, UL, LROS	DNV, UL
Защищенное исполнение			"TH"		"TH"	"TC"	"TC"
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	Открытое исполнение		IP 20		IP 20	IP 20	IP 405 с экранами разъемов
	В корпусе		GV2 M001: IP 41, GV2 M002: IP 55	–	GV3 PC01, GV3 PC02: IP 65	GV3 CE01: IP 55	–
Ударопрочность в соответствии с МЭК 68-2-27			30 gn -11 мс		Вкл.: 15 gn -11 мс Выкл.: 30 gn -11 мс	22 gn - 20 мс	30 gn -11 мс
Виброустойчивость в соответствии с МЭК 68-2-6			5 gn (5...150 Гц)		5 gn (5...300 Гц)	2,5 gn (0...25 Гц)	2,5 gn (25 Гц)
Температура окружающей среды	При хранении		°C - 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 40...+ 80	- 55...+ 95
	При работе	Открытое исполнение	°C - 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60 (1)	- 20...+ 60	- 25...+ 70
		В корпусе	°C - 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	–
Температурная компенсация	Открытое исполнение	°C - 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 25...+ 55 (2)
	В корпусе	°C - 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	- 20...+ 40	–
Огнестойкость согласно МЭК 695-2-1			°C 960		960	960	960
Максимальная рабочая высота			м 2000		3000	3000	2000
Соответствие требованиям к изоляции, согласно МЭК 947-1 § 7-1-6			Да		Да	–	Да
Устойчивость к механическим ударам			Дж 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
			Открыт. исполн.: IK 06		IK 09	–	–
Чувствительность к пропаданию фазы			Да, в соответствии с МЭК 947-4-1 § 7-2-1-5-2				

Технические характеристики			GV2 ME	GV2 P	GV2 RT	GV3 P	GV3 ME80	GV7 R020... R0100	GV7 R0150	GV7 R0220
Тип										
Категория применения	В соответствии с МЭК 60947-2		A			A	A	A		
	В соответствии с МЭК 60947-4-1		AC-3			AC-3	AC-3	AC-3		
Номинальное напряжение (Ue) в соответствии с МЭК 947-2			В 690			690	690	690		
Номинальное напряжение изоляции (Ui) в соответствии с МЭК 60947-2	В соответствии с МЭК 60947-2		В 690			690	690	750		
	В соответствии с CSA C22-2 n° 14, UL 508		В 600			600	600 (B600)	600		
Номинальная рабочая частота в соответствии с МЭК 947-2			Гц 50/60			50/60	50/60	50/60		
Импульсное испытательное напряжение (U imp) в соответствии с МЭК 947-2			кВ 6			6	6	8		
Рас рассеяние мощности по каждому полюсу			Вт 2.5			8	8	5	8.7	14.5
Механическая износостойкость (включений, отключений)			Вкл./откл. 100 000			50 000	30 000	50 000	40 000	20 000
Электрическая износостойкость для категории AC-3	440 V In/2		Вкл./откл. 100 000			–	30 000	50 000	40 000	20 000
	440 V In		Вкл./откл. –			50 000	–	30 000	20 000	10 000
Макс. частота коммутации			Ком. цик./ч 25			25	25	25		
Ток термической стойкости (Ith) в соответствии с МЭК 947-4-1			А 0.16... 32	0.16... 32	0.40... 23	13... 65	80	12... 100	150	220
Стандартное применение в соответствии с МЭК 947-4-1			Продолжительное включение							

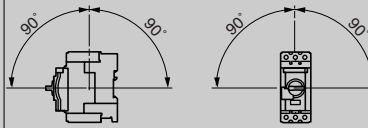
(1) Соблюдать пространство 9 мм между двумя выключателями. За информацией по монтажу автоматических выключателей рядом друг с другом обращайтесь в Schneider Electric.

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

Монтажные характеристики

Рабочее положение

Без ухудшения параметров, по отношению к нормальному вертикальному положению



Характеристики присоединения

Тип		GV2 ME		GV2 P		GV3 P		GV3 ME80		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Присоединение с помощью винтовых зажимов (1) Кол-во проводников и их сечение	Жесткий провод	мм ²	2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6	2 x 1	1 x 25 и 1 x 35	1 x 2.5	1 x 35
	Гибкий провод без кабельного наконечника	мм ²	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6	2 x 1	1 x 25 и 1 x 35	1 x 2.5	2 x 16
	Гибкий провод с кабельным наконечником	мм ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4	2 x 1	1 x 25 и 1 x 35	1 x 2.5	2 x 16
Момент затяжки		Н.м	1.7	1.7	1.7	1.7	5	5: 25 мм ² 8: 35 мм ²	5	5
Присоединение с помощью пружинных зажимов Кол-во проводников и их сечение	Жесткий провод	мм ²	2 x 1 (2)	2 x 6	—	—	—	—	—	—
	Гибкий провод без кабельного наконечника	мм ²	2 x 1.5 (2)	2 x 4	—	—	—	—	—	—
Присоединение с помощью шин, кабелей с наконечниками и кабелей без наконечников										
Тип			GV2 ME●●6	GV3 P●●6	GV7 R●20...R●100	GV7 R●150	GV7 R●220			
Межклемное расстояние	без клеммных переходников	мм	13.5	17.5	35	35	35			
	с клеммными переходниками	мм	—	—	45	45	45			
Шины или кабели с наконечниками	e	мм	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6			
	L	мм	≤ 9.5	≤ 13.5	≤ 25	≤ 25	≤ 25			
	L'	мм	≤ 9.5	≤ 16.5	—	—	—			
	d	мм	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10			
Винты			M4	M6	M6	M8	M8			
	Момент затяжки	Н.м	1.7	6	10	15	15			
Кабель (медный или алюминиевый) с наконечником	Высота	мм	—	—	20	20	20			
	Сечение	мм ²	—	—	1.5...95	1.5...95	1.5...185			
	Момент затяжки	Н.м	—	—	15	15	15			

(1) Для GV3 P: присоединение посредством разъемов EverLink® с винтами BTR..

(2) Для сечений от 1 до 1,5 мм² рекомендуется использовать переходник для кабельного наконечника LA9-D99.

Тип		GV2 ME										GV2 P									
		01 - 06	07	08	10	14	16	20	21 и 22	32	01 - 06	07	08	10	14	16	20	21 и 22	32		
Номинальный ток		A	0.1 - 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23 и 25	32	0.1 - 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	23 и 25	32	
Отключающая способность в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	15	15	15	10	★	★	★	★	★	★	50	50	50
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	50	50	40	50	★	★	★	★	★	★	50	50	50
	440 В	Icu	кА	★	★	★	50	15	8	8	6	6	★	★	★	★	★	50	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	75	75	75	75
	500 В	Icu	кА	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	50	42	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	100	75	75	75	75
	690 В	Icu	кА	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	8	8	6	6	6	4	4	4
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100
С использованием предохранителей (при необходимости), если Ics > отключающей способности Icu, в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/415 В	aM	A	★	★	★	★	★	63	63	80	80	★	★	★	★	★	★	100	100	100
		gG	A	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	125	125	125
	440 В	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	63	63	★	★	★	★	★	50	63	80	80
		gG	A	★	★	★	63	63	63	63	80	80	★	★	★	★	★	63	80	100	100
	500 В	aM	A	★	★	★	50	50	50	50	50	50	★	★	★	★	50	50	50	50	50
		gG	A	★	★	★	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
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63

★ > 100 кА.
(1) В % от Icu.

Отключающая способность GV2-ME и GV2-P (при использовании ограничителя тока GV1-L3)														
Тип			GV2 ME											
Номинальный ток			A	01 - 06 0.1 - 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32	
Отключающая способ-ность в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
	400/415 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	40	40	40
	440 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	50	20	20	20	20
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	75	75	75	75	75
	500 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	50	42	10	10	10
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	100	100	75	75	75
	Тип			GV2 P										
	Номинальный ток			A	01 - 06 0.1 - 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32
	Отключающая способ-ность в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
			Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400/415 В		Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★	★	
440 В		Icu	кА	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
500 В		Icu	кА	★	★	★	★	★	★	100	100	100	100	100
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	50	50	50	50	50
690 В (3)		Icu = Ics	кА	★	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Тип			GV2 ME											
Номинальный ток			A	01 - 06 0.1 - 1.6	07 2.5	08 4	10 6.3	14 10	16 14	20 18	21 23	22 25	32 32	
Защита кабеля от термического пере- напряжения при коротком замыкании (ПВХ изоляция для медного кабеля)		Мин. сечение защищенного кабеля при 40 °С и макс. Isc	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 Icu
 (2) Кабель данного сечения незащищен.
 (3) С ограничителем LA9-LB920.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV3 P с комбинированным расцепителем и GV3 ME80

Отключающая способность GV3 P и GV3 ME80

Тип			GV3 P	GV3 P						GV3 ME80		
				13	18	25	32	40	50		65	
Номинальный ток			A	13	18	25	32	40	50	65	80	
Отключающая способность в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	Icu	кА	100	100	100	100	100	100	100	100	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	100	100	
	400/415 В	Icu	кА	100	100	100	100	50	50	50	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	50	
	440 В	Icu	кА	50	50	50	50	50	50	50	10	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	60	
	500 В	Icu	кА	12	12	12	12	10	10	10	4	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	50	50	100	
	690 В	Icu	кА	6	6	6	6	5	5	5	2	
		Ics % (1)		50	50	50	50	60	60	60	100	
	С использованием предохранителей (при необходимости), если Ics > отключающей способности Icu	230/240 В	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★
			gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★
415 В		aM	A	★	★	★	★	125	125	125	315	
		gG	A	★	★	★	★	160	160	160	400	
440 В		aM	A	63	80	125	125	125	125	125	315	
		gG	A	80	100	160	160	160	160	160	400	
500 В		aM	A	63	63	63	63	80	80	80	200	
		gG	A	80	80	80	80	100	100	100	250	
690 В		aM	A	50	50	50	50	63	63	63	200	
		gG	A	63	63	63	63	80	80	80	250	

★ Предохранители не требуются в случае, если отключающая способность Icp > Ics.
(1) В % от Icu.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV7 с комбинированным расцепителем

Отключающая способность GV7-R										
Тип			A	GV7						
				RE20...RE100	RS20...RS100	RE150	RS150	RE220	RS220	
Номинальный ток				12...20 - 60...100		90...150	90...150	132...220	132...220	
Отключающая способность в соответствии с МЭК 947-2	230/240 В	Icu	кА	85	100	85	100	85	100	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	400/415 В	Icu	кА	36	70	35	70	35	70	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	440 В	Icu	кА	36	65	35	65	35	65	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	500 В	Icu	кА	18	50	30	50	30	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	690 В	Icu	кА	8	10	8	10	8	10	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	100	
	Защита кабеля от термического перенапряжения при коротком замыкании (ПВХ изоляция для медного кабеля)	Мин. сечение защищенного кабеля при 40 °С и макс. Isc	4 мм ²		≤ 6 кА	≤ 6 кА	(2)	(2)	(2)	(2)
			6 мм ²		●	≤ 25 кА	(2)	(2)	(2)	(2)
10...50 мм ²				●	●	●	●	●	●	

(1) В % от Icu.

● Кабель данного сечения защищен.

(2) Кабель данного сечения незащищен.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV2-LE и GV2-L
с магнитным расцепителем

Условия эксплуатации						
Тип			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			UL, CSA		BV, GL, LROS, DNV, RINA, UL, CSA	
Защищенное исполнение			"TH"		"TH"	
Ударопрочность	Согласно МЭК 60068-2-27		30 gn		30 gn	
Виброустойчивость	Согласно МЭК 60068-2-6		5 gn (5 to 150 Hz)		5 gn (5 to 150 Hz)	
Температура окружающей среды	При хранении	°C	- 40...+ 80		- 40...+ 80	
	При работе	°C	- 20...+ 60		- 20...+ 60	
Огнестойкость	Согласно МЭК 60695-2-1	°C	960		960	
Максимальная рабочая высота		m	2000		2000	
Рабочее положение						
Присоединение Кол-во проводников и их сечение	Жесткий провод Гибкий провод без кабельного наконечника Гибкий провод с кабельным наконечником	мм ²	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
			2 x 1	2 x 6	2 x 1	2 x 6
			2 x 1.5	2 x 6	2 x 1.5	2 x 6
		мм ²	2 x 1	2 x 4	2 x 1	2 x 4
Соответствие требованиям к изоляции		Согласно МЭК 60947-1 § 7-1-6	Да		Да	
Момент затяжки		н.м	1.7		1.7	
Устойчивость к механическим ударам		Дж	0.5		0.5	
Категория применения	Согласно МЭК 60947-2		A		A	
	Согласно МЭК 60947-4-1		AC-3		AC-3	
Номинальное напряжение (Ue)	Согласно МЭК 60947-2	В	690		690	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	Согласно МЭК 60947-2	В	690		690	
Номинальная рабочая частота	Согласно МЭК 60947-2	Гц	50/60		50/60	
Номинальное импульсное напряжение (U imp)	Согласно МЭК 60947-2	кВ	6		6	
Рас рассеяние мощности по каждому полюсу		Вт	1.8		1.8	
Механическая износостойкость		Вкл./откл.	100 000		100 000	
Электрическая износостойкость Для категории AC-3		Вкл./откл.	100 000		100 000	
Макс. частота коммутации		Ком. циклов/ч	40		40	
Стандартное применение		Согласно МЭК 60947-4-1	Продолжительное включение		Продолжительное включение	

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV2-LE и GV2-L
с магнитным расцепителем

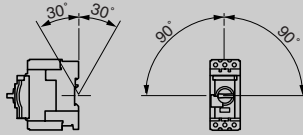
Тип			GV2 LE	GV2 L																							
				03 - 06	07	08	10	14	16	20	22	32	03 - 06	07	08	10	14	16	20	22	32						
Номинальный ток		A	0.4 - 1.6	2.5	4	6.3	10	14	18	25	32	0.4 - 1	2.5	4	6.3	10	14	18	25	32							
Отключающая способность Согласно МЭК 60947-2	230/240 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	50	50	★	★	★	★	★	★	★	50	50						
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	100	100	★	★	★	★	★	★	★	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	★	★	★	★	★	★	★	★	20	20	20	20			
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	50	50	50	50	★	★	★	★	★	★	★	★	75	75	75	75			
	500 В	Icu	кА	★	★	★	50	10	6	6	4	4	★	★	★	★	★	★	★	★	10	10	10	10			
		Ics % (1)		★	★	★	100	100	75	75	75	75	★	★	★	★	★	★	★	★	100	75	75	75	75		
	690 В	Icu	кА	★	3	3	3	3	3	3	3	3	★	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
	С использованием предохранителей (при необходимости), если I _{sc} > отключающей способности I _{cu} Согласно МЭК 60947-2	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	100	100	100	
		gG	A	★	★	★	★	★	★	★	80	80	100	100	★	★	★	★	★	★	★	★	100	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
		gG	A	★	★	★	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	40	40	40	40	50	50	50	50	50	
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	63	
Защита кабеля от термического пере- напряжения при коротком замыкании (ПВХ изоляция для медного кабеля) Минимальное сечение защищенного кабеля при 40 °C и максимальном I _{sc}		1 мм ²	кА	●	●	●	≤10	≤6	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
		1.5 мм ²	кА	●	●	●	≤20	≤10	(2)	(2)	(2)	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	
	2.5 мм ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)		
	4...6 мм ²		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

★ > 100 кА

● В % от I_{cu}.

(1) Кабель данного сечения незащищен.

(2) Кабель данного сечения защищен.

Условия эксплуатации					
Тип выключателя		GV3 L		GK3 EF80	
Соответствие стандартам		МЭК/EN 60947-1, 60947-2, 60947-4-1		МЭК 60947-2, EN 60204	
Защищенное исполнение		"TH"		"TC"	
Степень защиты	Согласно МЭК 60529	IP 20		IP 20	
Ударопрочность	Согласно МЭК 60068-2-27	Вкл.: 15 гн -11 мс Выкл.: 30 гн -11 мс		22 гн -20 мс	
Виброустойчивость	Согласно МЭК 60068-2-6	5 гн (5...300 Гц)		2.5 гн (0...25 Гц)	
Огнестойкость	Согласно МЭК 60695-2-1	°С 960		960	
Температура окружающей среды	При хранении	°С - 40...+ 80		- 40...+ 80	
	При работе	°С - 20...+ 60 (1)		- 20...+ 70 открытое исполнение	
Максимальная рабочая высота		м 3000		3000	
Рабочее положение				Любое	
Присоединение	Жёсткий провод	мм ²	Мин.	1 x 2.5 до 35 (1 проводник)	
			Макс.		1 x 25 1 x 35
			2 x 1		1 x 25 1 x 35
Гибкий провод без наконечника	мм ²	2 x 1	1 x 25 1 x 35	1 ... 25 (1 проводник) или 2,5 ... 16 (2 проводника)	
				Гибкий провод с наконечником	мм ²
Момент затяжки	Н.м	5	5: 25 мм ² 8: 35 мм ²		
Соответствие требованиям к изоляции Согласно МЭК 60947-1 § 7-1-6		Да		Да	
Технические характеристики					
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	Согласно МЭК 60947-2	В	690	750	
Номинальное импульсное напряжение (U _{imp})	Согласно МЭК 60947-2	кВ	6	10	
Номинальное рабочее напряжение (U _e)	Согласно МЭК 60947-2	В	690	690	
Номинальное рабочая частота		Гц	50/60	50...60	
Электрическая износостойкость для категории АС-3/415 В (В/О – включено/отключено)		В/О	50 000	1500	
Механическая износостойкость		В/О	50 000	20 000	
Макс. частота коммутации		В/О в час	25	40	
Порог срабатывания магнитных расцепителей			14 I макс.	Примерно 13-кратный ном. ток GK3 EF (нерегулируемый порог)	
Категория применения	Согласно МЭК 60947-2		A	A	

(1) Соблюдать пространство 9 мм между двумя выключателями. За информацией по монтажу автоматических выключателей рядом друг с другом обращайтесь в Schneider Electric.

Ток отключения автоматических выключателей GV3 L и GK3 EF80										
Тип				GV3 L25	GV3 L32	GV3 L40	GV3 L50	GV3 L65	GK3 EF80	
Ток отключения одного выключателя или комбинации выключатель - тепловое реле	230/240 В	Icu	кА	100	100	100	100	100	50	
		Ics % (1)		100	100	100	100	100	40	
	400/415 В	Icu	кА	100	100	50	50	50	35	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	25	
	440 В	Icu	кА	50	50	50	50	50	25	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	500 В	Icu	кА	12	12	10	10	10	15	
		Ics % (1)		50	50	50	50	50	30	
	690 В	Icu	кА	6	6	5	5	5	6	
		Ics % (1)		50	50	60	60	60	50	
Предохранители, используемые (при необходимости) с одним выключателем или с комбинацией выключатель - тепловое реле если I к.з. > тока отключения	230/240 В	aM	A	★	★	★	★	★	200	
		gG	A	★	★	★	★	★	315	
	415 В	aM	A	★	★	★	★	125	200	
		gG	A	★	★	★	★	160	250	
	440 В	aM	A	63	80	125	125	125	160	
		gG	A	80	100	160	160	160	250	
	500 В	aM	A	63	63	63	63	80	160	
		gG	A	80	80	80	80	100	200	
	690 В	aM	A	50	50	50	50	63	125	
		gG	A	63	63	63	63	80	160	
	Использование выключателей без предохранителей				Мин. длина кабеля (в метрах), ограничивающая ток короткого замыкания до макс. значения 35 кА, что позволяет использовать выключатели GK3 EF80 без предохранителей					
	Сечение кабеля			мм ²	≤ 25	35	50	70	95	120
I к.з. (действ.) со стороны источника, 50 кА 3Ф (Ue = 400 В)			м	5	6	8	10	13	15	
			м	5	5	7	8	10	12	
			м	5	5	5	5	8	9	
			м	5	5	5	5	5	5	

★ Предохранитель не требуется: ток отключения > I к.з.

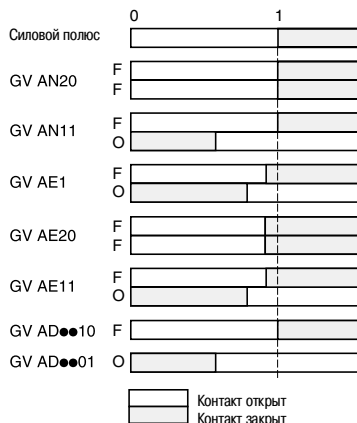
(1) В % от Icu

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV2, GV3 P и GV3 L
с комбинированным и магнитным расцепителями
Дополнительные контактные блоки и аксессуары

Тип контактов		Дополнительные контакты мгновенного действия GV AN, GV AD							Контакты авар. сигнализации GV AD, GV AM11 (1)				Доп. контакты мгно. действия GV AE				
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	B	690							690				250 (690 для силовой цепи)			
	В соответствии с CSA C22-2 п° 14 and 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 п° 14 and UL 508	A	5							1				1			
Механическая износостойкость		Вкл./Откл.	100 000							1000				100 000			
Номинальная мощность и ток В соответствии с МЭК 60947-5-1, применение по пер. току			AC-15/100 000 вкл./откл.							AC-14/1000 вкл./откл.				AC-15/100 000 вкл./откл.			
	Номинальное напряжение (Ue)	B	48	110	230	380	440	500	690	24	48	110	230	24	48	110	230
	Номинальная мощность, нормальные условия	VA	300	500	720	850	650	500	400	36	48	72	72	48	60	120	120
	Кратковременные нагрузки при коммутации и отключении	kVA	3	7	13	15	13	12	9	0.22	0.3	0.45	0.45	0.48	0.6	1.27	2.4
	Номинальный ток (Ie)	A	6	4.5	3.3	2.2	1.5	1	0.6	1.5	1	0.5	0.3	2	1.25	1	0.5
Номинальная мощность и ток В соответствии с МЭК 947-5-1, применение по пост. току			DC-13/100 000 вкл./откл.							DC-13/1000 вкл./откл.				DC-13/100 000 вкл./откл.			
	Номинальное напряжение (Ue)	B	24	48	60	110	240	—	—	24	48	60	—	24	48	60	—
	Номинальная мощность, нормальные условия	Bt	140	240	180	140	120	—	—	24	15	9	—	24	15	9	—
	Кратковременные нагрузки при коммутации и отключении	Bt	240	360	240	210	180	—	—	100	50	50	—	100	50	50	—
	Номинальный ток (Ie)	A	6	5	3	1.3	0.5	—	—	1	0.3	0.15	—	1	0.3	0.15	—
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 применение по постоянному току		B	17														
Защита от короткого замыкания		mA	5														
Присоединение, винтовые зажимы			С помощью автоматического выключателя GB2-CB●● (выбор в соответствии с номинальным током для Ue ≤ 415 В) или предохранителя gG типа – макс. ток 10 А							GB2-CB06 или предохранитель gG типа – макс. ток 10 А							
	Количество проводников		1							2							
	Жесткий провод	мм²	1...2.5							1...2.5							
	Гибкий провод без наконечника	мм²	0.75...2.5							0.75...2.5							
	Гибкий провод с наконечником	мм²	0.75...1.5							0.75...1.5							
	Момент затяжки	Н.м	1.4 макс.							1.4 макс.							
Присоединение, пружинные зажимы			Только для GV AN							—							
	Гибкий провод без наконечника	мм²	0.75...2.5							0.75...1.5							

Срабатывание контактов, контакты мгновенного действия



Срабатывание контактов сигнализации аварийного отключения

GV AM11

Изменение состояния расцепителя при коротком замыкании

GV AD10●● и GV AD01●●

Изменение состояния расцепителя при коротком замыкании, перегрузке и минимальном напряжении

(1) Пример применения контактов сигнализации аварийного отключения и отключения при коротком замыкании, см. стр. 8/20.
(2) Дополните RC кодом типа LA4-D для зажимов под нагрузкой, см. стр. 3/21.

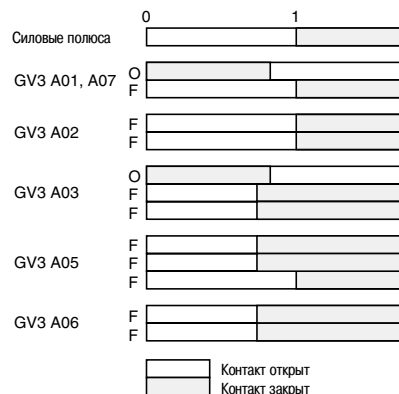
Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

Автоматические выключатели GV3-ME80 с комбинированным расцепителем

Дополнительные контактные блоки и аксессуары

Тип контактов			Дополнительные контакты мгновенного действия GV3 A01...A07							Контакты аварийной сигнализации GV3 A08 и A09							
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	B	690							690							
	В соответствии с CSA C22-2 п° 14, UL 508	B	600 (B600)							600 (B600)							
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 60947-5-1	A	6							6							
	В соответствии с CSA C22-2 п° 14, UL 508	A	5 (B600)							5 (B600)							
Механическая износостойкость		Вкл./Откл.	100 000							1000							
Номинальная мощность и ток применения по переменному току В соответствии с МЭК 60947-5-1	Номинальное напряжение (Ue)	B	48	110	220	380	440	500	690	48	110	220	380	440	500	690	
	Номинальная мощность, нормальные условия		AC-11/100 000 вкл./откл.							AC-11/1000 вкл./откл.							
	Кратковременные нагрузки при коммутации и отключении	VA	350	500	800	850	700	700	400	240	460	800	850	450	450	200	
	Номинальный ток (Ie)	kBA	4	12	20	20	15	15	10	2.4	8	12	15	12	12	8	
	Номинальное напряжение (Ue)	A	6	4.5	3.5	2.2	1.5	1.5	0.6	5	3.6	3.5	2.2	1	1	0.3	
Operational power and current В соответствии с МЭК 60947-5-1 d.c. operation	Номинальное напряжение (Ue)	B	24	48	60	110	220	24	48	60	110	220					
	Номинальная мощность, нормальные условия		DC-11/100 000 вкл./откл.							DC-11/1000 вкл./откл.							
	Кратковременные нагрузки при коммутации и отключении	Bt	180	240	180	140	120	120	120	90	70	60					
	Номинальный ток (Ie)	Bt	240	360	240	210	180	180	180	135	105	90					
	Номинальное напряжение (Ue)	A	6	5	3	1.3	0.5	5	2.5	1.5	0.7	0.3					
Защита от короткого замыкания			С помощью автоматического выключателя GB2-CB08 или предохранителя типа gG – макс. ток 6 A														
Присоединение, винтовые зажимы	Количество проводников		1				2										
	Жесткий провод	мм²	1...2.5				1...2.5										
	Гибкий провод без наконечника	мм²	0.75...2.5				0.75...2.5										
	Гибкий провод с наконечником	мм²	0.75...2.5				0.75...1.5										

Срабатывание контактов



GV3-A08 и A09 сигнализируют об изменении состояния расцепителя при коротком замыкании или перегрузке

Тип контактов		Дополнительные мгновенного действия GV3-A01...A07		Аварийной сигнализации GV3-A08 и A09		
Присоединение Количество проводников		1	2	1	2	
	Жесткий провод	мм²	1...2,5	1...2,5	1...2,5	1...2,5
	Гибкий провод без наконечника	мм²	0,75...2,5	0,75...2,5	0,75...2,5	0,75...2,5
	Гибкий провод с наконечником	мм²	0,75...2,5	0,75...1,5	0,75...2,5	0,75...1,5

Технические характеристики дополнительных контактных блоков																
Тип контактов			GV7 AE11							GV7 AB11						
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	B	690							690						
		A	6							6						
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 60947-5-1	A	6							6						
Механическая износостойкость (включений-отключений)		Вкл./Откл.	50 000							50 000						
Номинальный ток В соответствии с МЭК 60947-5-1 применение по пер. току	Номинальное напряжение (Ue)	B	AC-12 или AC-15. 50 000 вкл./откл.													
		A	24	48	110	230/240	380/415	440	690	24	48	110	230/240	380/415	440	690
		Номинальный ток (Ie)	AC-12	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
		A	6	6	5	4	3	3	0.1	5	5	4	3	2.5	2.5	0.1
Номинальный ток В соответствии с МЭК 60947-5-1 применение по пост. току	Номинальное напряжение (Ue)	B	DC-12 или DC-14. 50 000 вкл./откл.													
		A	24	48	110	250	24	48	110	250						
		Номинальный ток (Ie)	DC-12	2.5	2.5	0.8	0.3	2	2	0.5	-					
		A	1	0.2	0.5	0.03	0.5	0.1	0.25	-						
Минимальная включающая способность применение по постоянному току		B	17							12						
		mA	5							5						
Защита от короткого замыкания			С помощью автоматического выключателя GB2-CB●● (выбор в соответствии с номинальным током для Ue ≤ 415 В) или предохранителя gG типа – макс. 10 А													
Присоединение	Жесткий провод	мм²	1 x 1.5							1 x 1.5						
	Гибкий провод без наконечника	мм²	1 x 1.5							1 x 1.5						
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1 x 1.5							1 x 1.5						

Характеристики контактов сигнализации включения-отключения и аварийного отключения								
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	В	500					
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	В соответствии с МЭК 60947-1	В	500					
Условный ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 60947-5-1	А	6					
Рабочая мощность и рабочий ток согласно МЭК 60947-5-1 для переменного тока (В/О – включено/отключено)	Номинальное рабочее напряжение (Ue)	В	AC-15. 20 000 вкл./откл. 48 110/127 220/240 380/415 440 500					
	Рабочая мощность	ВА	360	500	800	850	700	700
	Разовая включающая и отключающая способность	ВА	4000	12 000	20 000	20 000	15 000	15 000
	Номинальный рабочий ток (Ie)	А	6	4.5	3.5	2.2	1.5	1.5
Рабочая мощность и рабочий ток согласно МЭК 60947-5-1 для постоянного тока (В/О – включено/отключено)	Номинальное рабочее напряжение (Ue)	В	DC-13. 1000 вкл./откл. 24 48 60 110 220					
	Рабочая мощность	Вт	180	240	180	140	120	
	Разовая включающая и отключающая способность	Вт	240	280	240	210	180	
	Номинальный рабочий ток (Ie)	А	6	5	3	1.3	0.5	
Защита от коротких замыканий	В соответствии с МЭК 60947-5-1		Автоматическим выключателем GB2 CB08 или предохранителем gG (макс. 6 А)					
Присоединение	Жёсткий провод	мм²	1 ... 4 (1 проводник)					
	Гибкий провод без наконечника	мм²	2,5 (1 проводник)					
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1 ... 2,5 (1 или 2 проводника)					
Момент затяжки		Н.м	0.8					

Характеристики электрических расцепителей									
Тип автоматического выключателя			GV2 ME, GV2 P GV3 P, GV3 L		GV2 ME только	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
Номинальный ток	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	
	≡	Bт	8	10.5	8	7		< 5	
Мощность потребления при удерживании	~	BA	3.5	5	3.5	7		< 5	
	≡	Bт	1.1	1.6	1.1	2.5		< 5	
Время срабатывания	В соответствии с МЭК 60947-1	мс	С момента достижения напряжением своего номинального значения до момента срабатывания автоматического 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 наконечника	мм²	0.75...2.5			0.75...2.5		1.5	
	Гибкий провод с наконечником	мм²	0.75...1.5			0.75...2.5		1	
Момент затяжки		Н.м	1.4 макс.			1.2		1.2	
Механическая износостойкость		Вкл./ Откл.	100 000 (GV3P и GV3L) 30 000 (GV2ME и GV2P)			50 % от механической износостойкости выключателя			

(1) Схему подсоединения расцепителей минимального напряжения для механизмов повышенной опасности (в соответствии с INRS) см. на стр. 9/30.

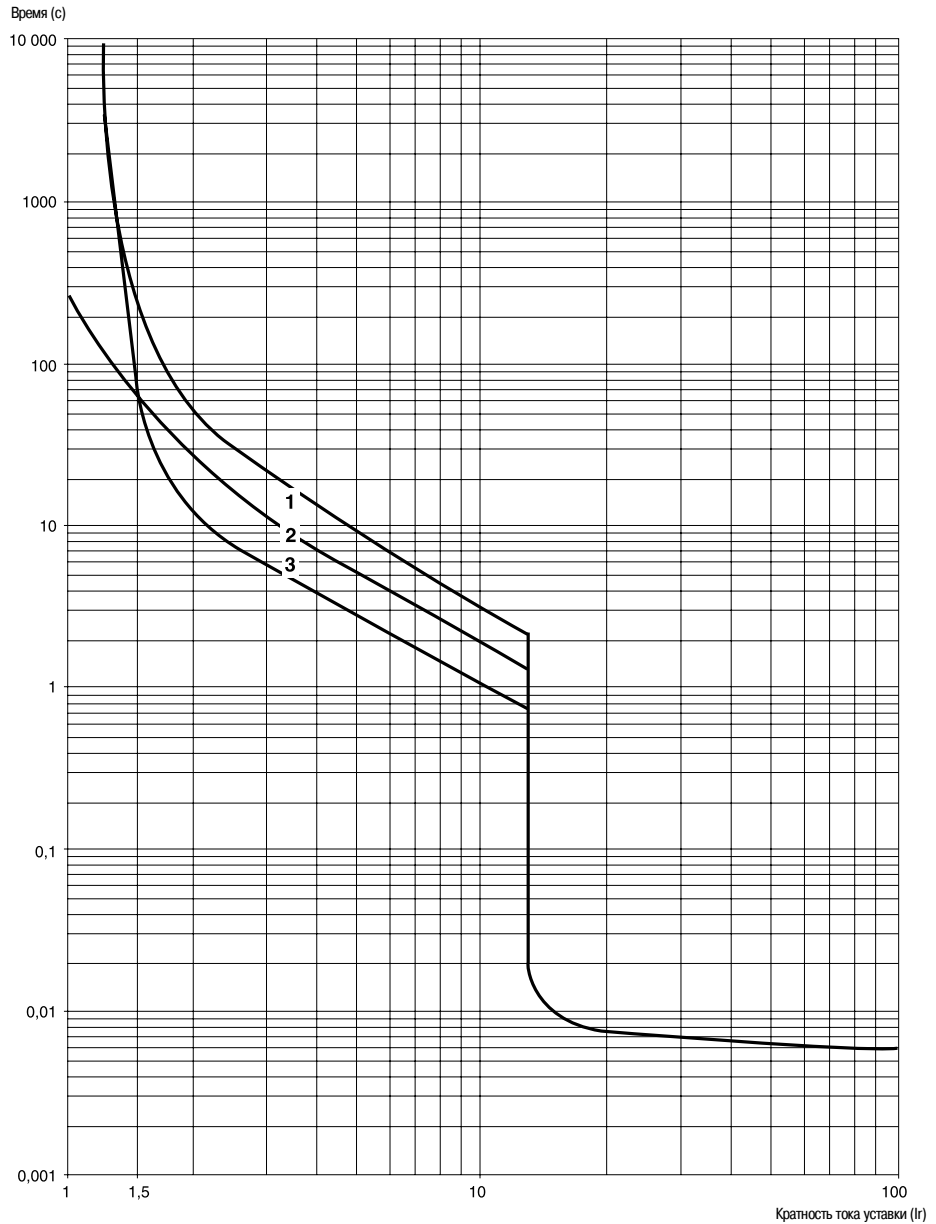
Характеристики трехполюсных шин GV2 G●●● и GV3 G364					
			GV2 G●●●	GV3 G364	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	В	690	690	
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 60439-1	А	63	115	
Допустимое значение пикового тока (I пик)		кА	11	20	
Допустимое термическое ограничение (I ² t)		кА²с	104	300	
Степень защиты	В соответствии с МЭК 60529		IP 20	IP 20	
Характеристики блоков присоединения 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...10 проводников		
	Гибкий провод без наконечника	мм²	1 x 1,5...25 или 2 x 2,5...10 проводников		
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1 x 1,5...16 или 2 x 1,5...4 проводников		
Момент затяжки	Разъем	Н.м	2.2		
	Винтовой зажим	Н.м	1.7		
Характеристики ограничителя тока (GV2 ME и GV2 P)					
Тип			GV1 L3	LA9 LB920	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	В соответствии с МЭК 60947-1	В	690		690
Ток термической стойкости (Ith)	В соответствии с МЭК 60947-1	А	63		63
Уставка срабатывания	Ток rms	А	1500 (нерегулируемая уставка)		1000 (нерегулируемая уставка)
Присоединение			1 проводник	2 проводника	1 проводник
	Жесткий провод	мм²	1.5...25	1.5...10	1.5...25
	Гибкий провод без наконечника	мм²	1.5...25	2.5...10	1.5...25
	Гибкий провод с наконечником	мм²	1.5...16	1.5... 4	1.5...16
Момент затяжки		Н.м	2.2		

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P с комбинированным расцепителем

Графики отключения автоматических выключателей GV2-ME и GV2-P

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки



- 1 3 полюса из холодного состояния
- 2 2 полюса из холодного состояния
- 3 3 полюса из горячего состояния

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

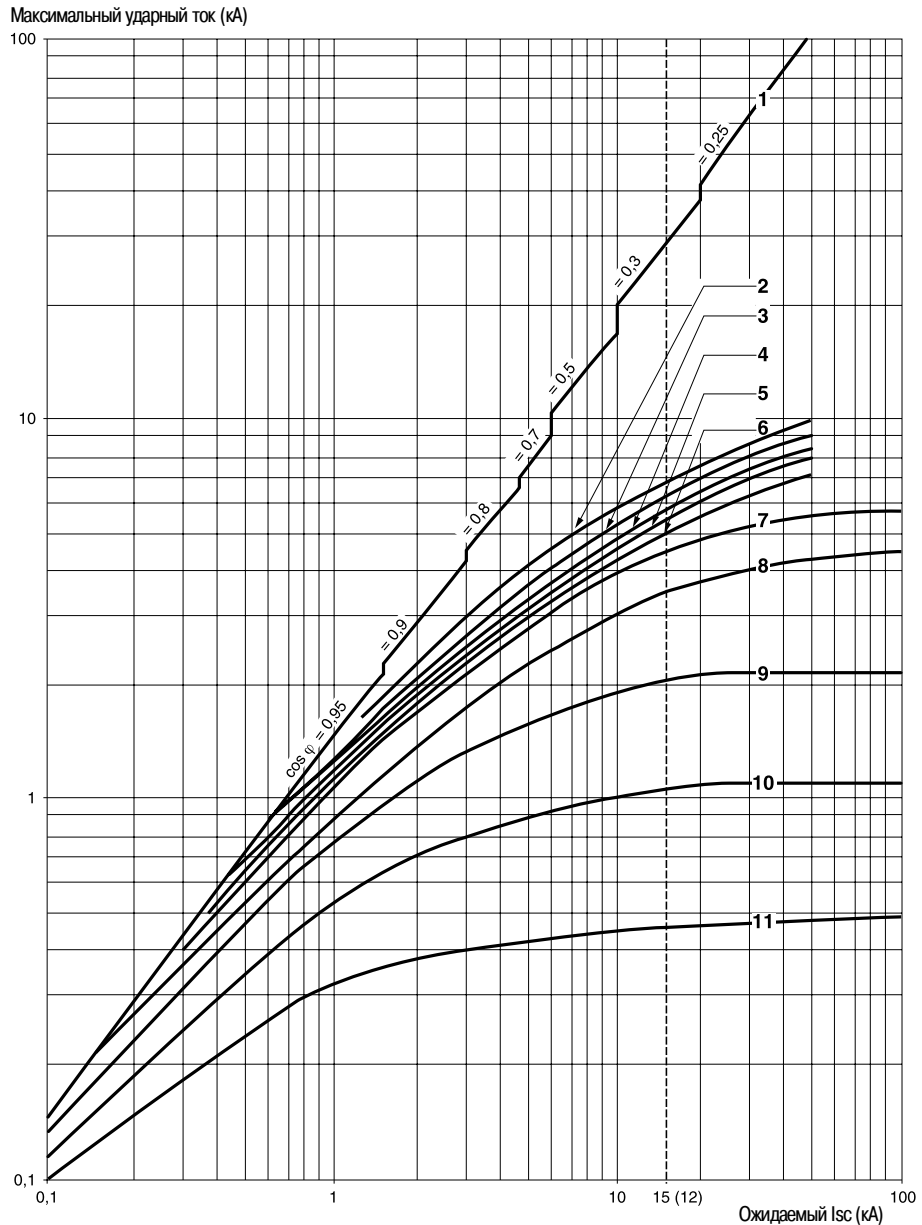
Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P с комбинированным расцепителем

Токоограничение выключателей GV2-ME и GV2-P при коротком замыкании

Трёхфазная сеть, 400/415 В.

Динамический ударный ток

$I_{уд.} = f(\text{ожидаемый } I_{sc})$ при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Максимальный ударный ток | 7 6-10 А |
| 2 24-32 А | 8 4-6,3 А |
| 3 20-25 А | 9 2,5-4 А |
| 4 17-23 А | 10 1,6-2,5 А |
| 5 13-18 А | 11 1-1,6 А |
| 6 9-14 А | 12 Токоограничивающая способность GV2-ME при коротком замыкании
(для ном. токов: 14; 18; 23 и 25 А) |

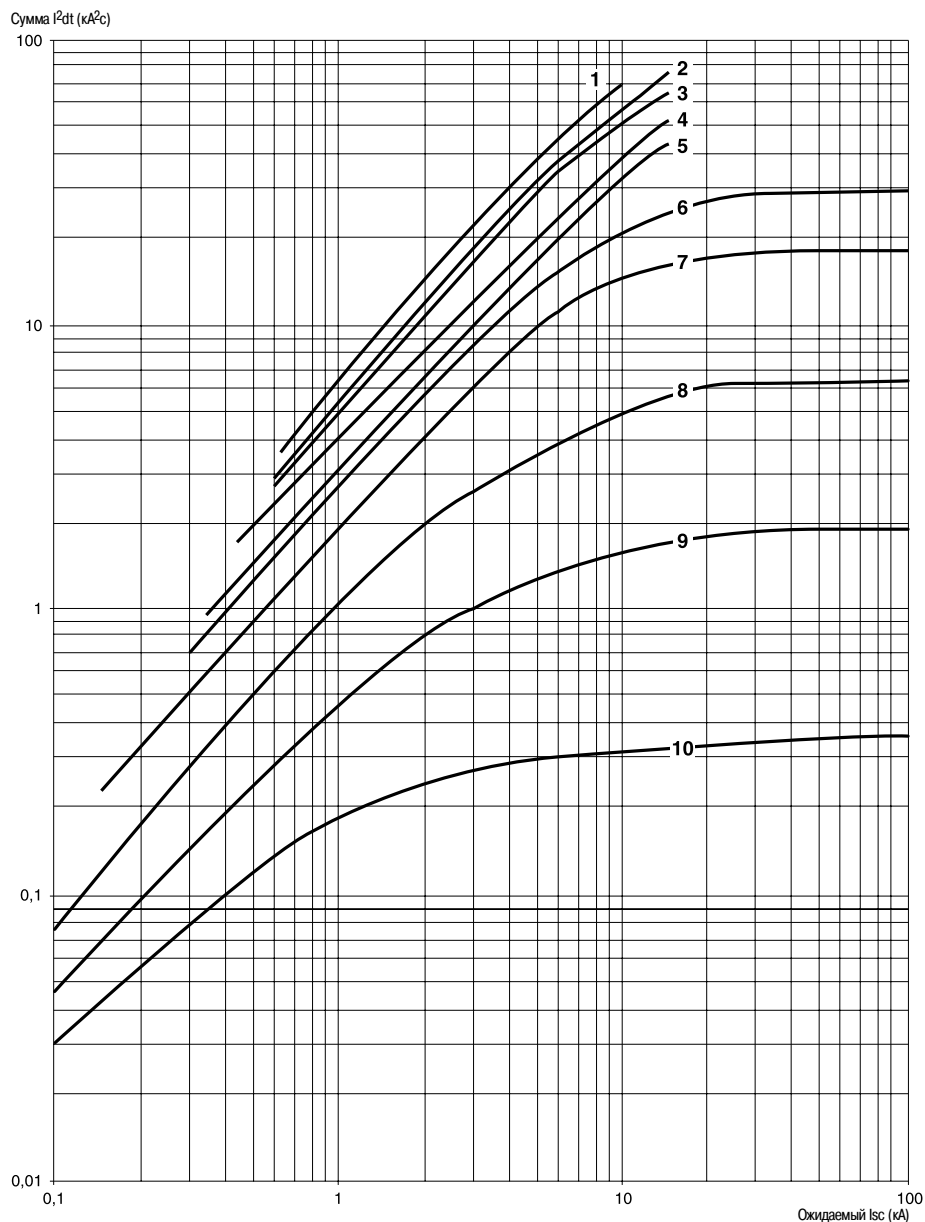
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P с комбинированным расцепителем

Термическое ограничение GV2-ME при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



- | | |
|-----------|-------------|
| 1 24-32 A | 6 6-10 A |
| 2 20-25 A | 7 4-6,3 A |
| 3 17-23 A | 8 2,5-4 A |
| 4 13-18 A | 9 1,6-2,5 A |
| 5 9-14 A | 10 1-1,6 A |

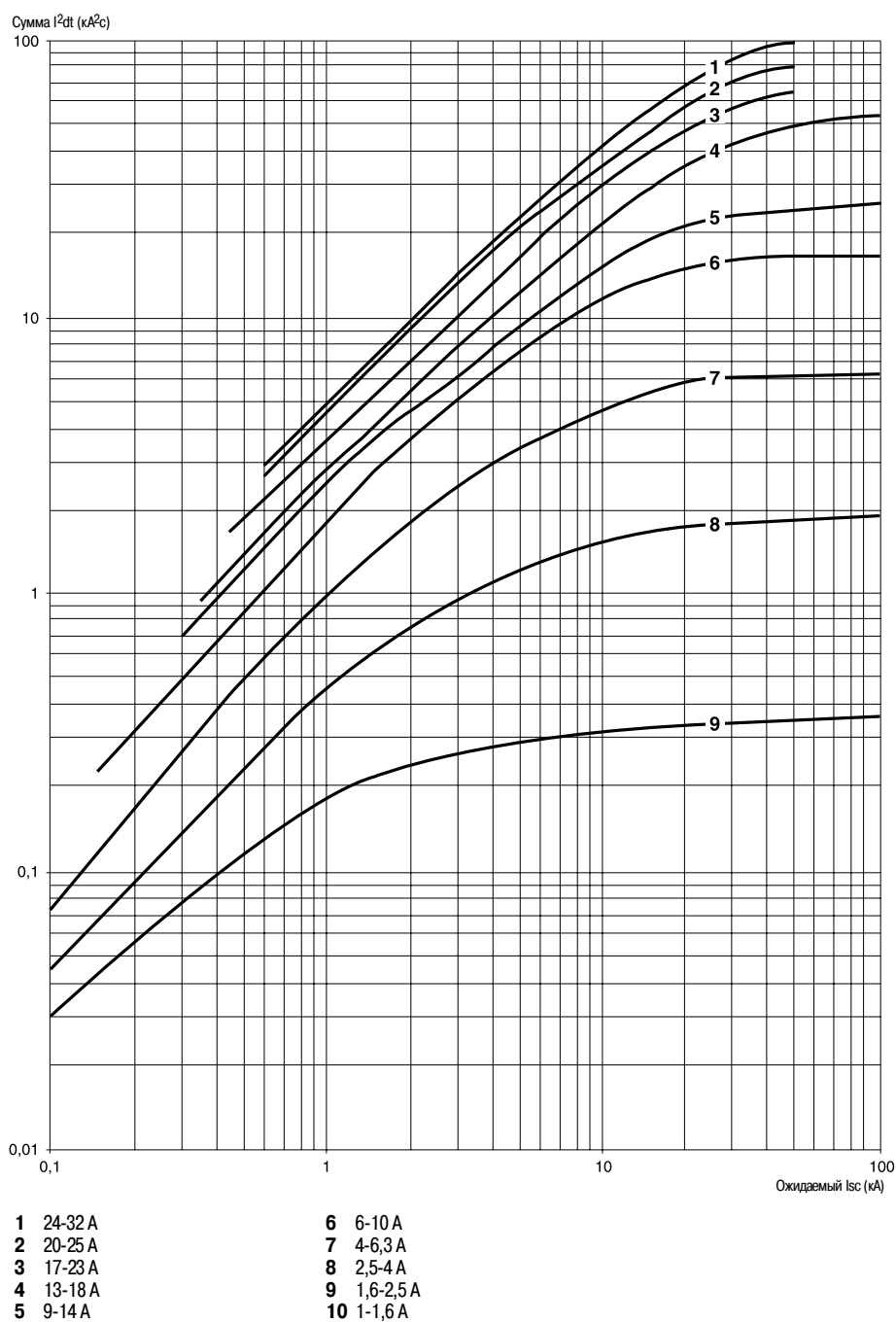
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P с комбинированным расцепителем

Термическое ограничение GV2-P при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = f(\text{ожидаемый } I_{sc})$ при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



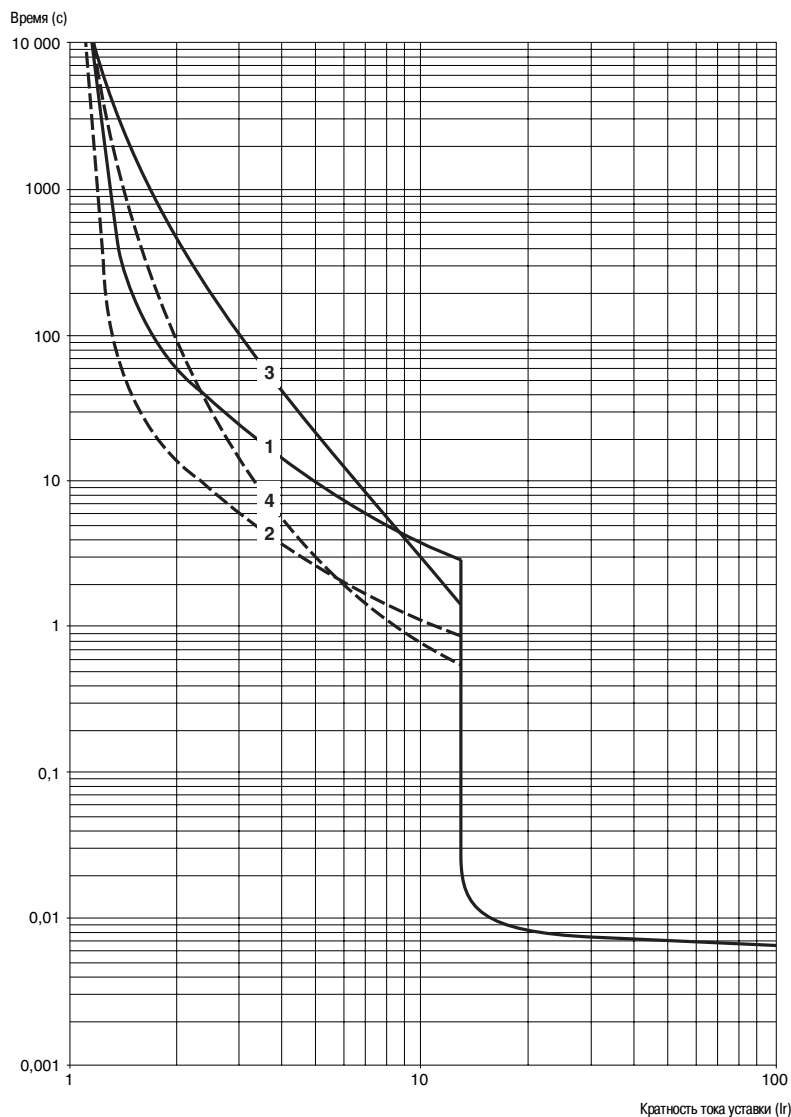
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV3-P и GV3-ME80
с комбинированным расцепителем

Графики отключения автоматических выключателей GV3-P и GV3-ME80

Время срабатывания

При 20 °C в зависимости от увеличения кратности тока уставки



- 1 3 полюса из холодного состояния (GV3 P)
- 2 3 полюса из горячего состояния (GV3 P)
- 3 3 полюса из холодного состояния (GV3 ME80)
- 4 3 полюса из горячего состояния (GV3 ME80)

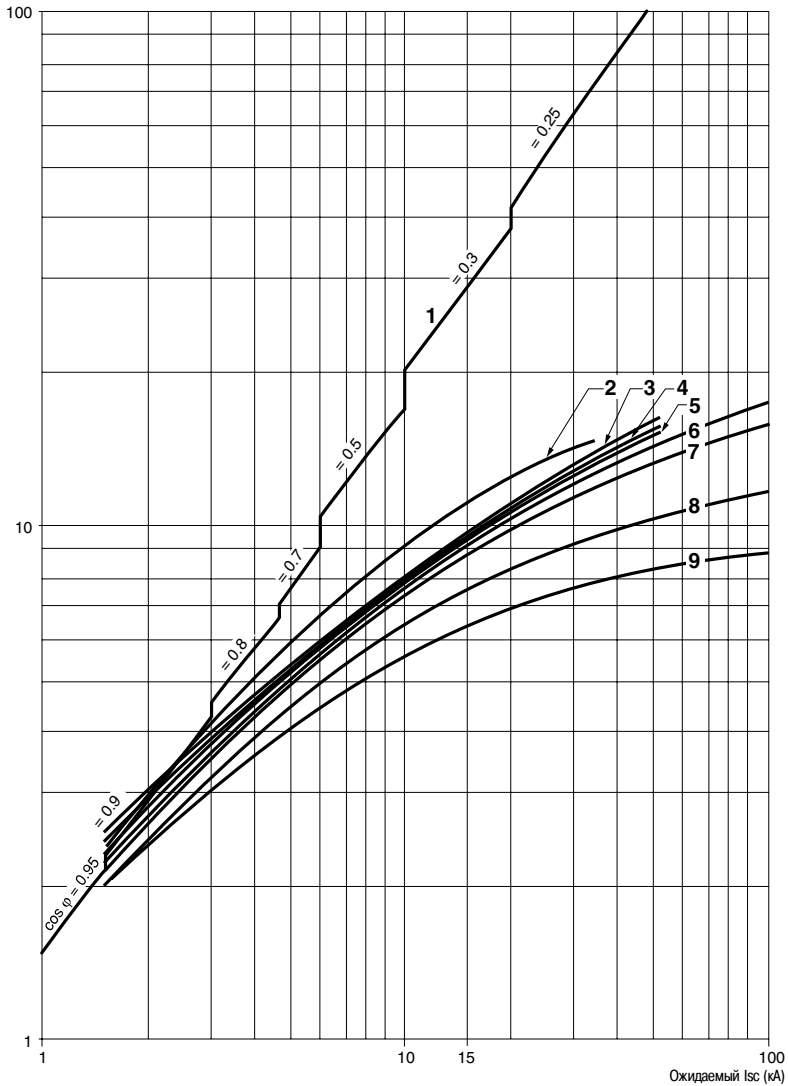
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV3-P и GV3-ME80 с комбинированным расцепителем

Токоограничение выключателей GV3-P и GV3-ME80 при коротком замыкании (трехфазная сеть, 400/415 В) Динамический ударный ток

$I_{уд.} = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 В$

Максимальный ударный ток (кА)



- 1 Максимальный ударный ток
- 2 56-80 А
- 3 48-65 А
- 4 37-50 А
- 5 30-40 А
- 6 23-32 А
- 7 17-25 А
- 8 12-18 А
- 9 9-13 А

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

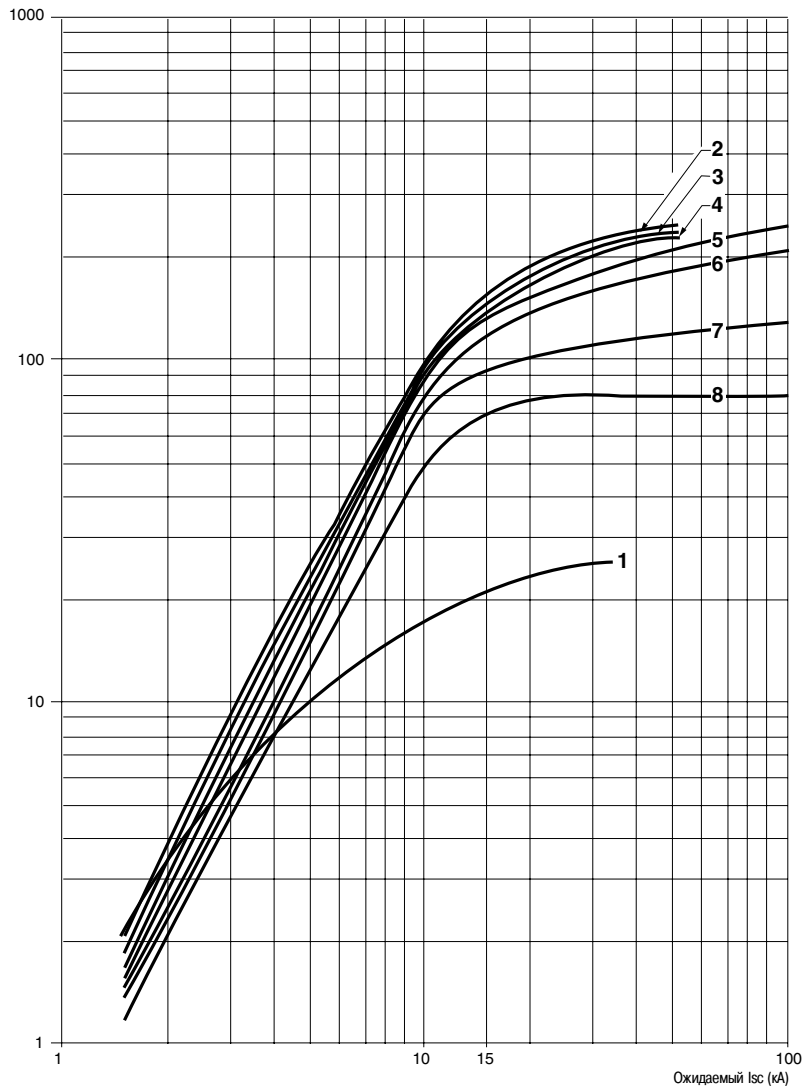
Автоматические выключатели GV3-P и GV3-ME80 с комбинированным расцепителем

Термическое ограничение GV3-P и GV3-ME80 при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$

Сумма I^2dt (kA^2s)



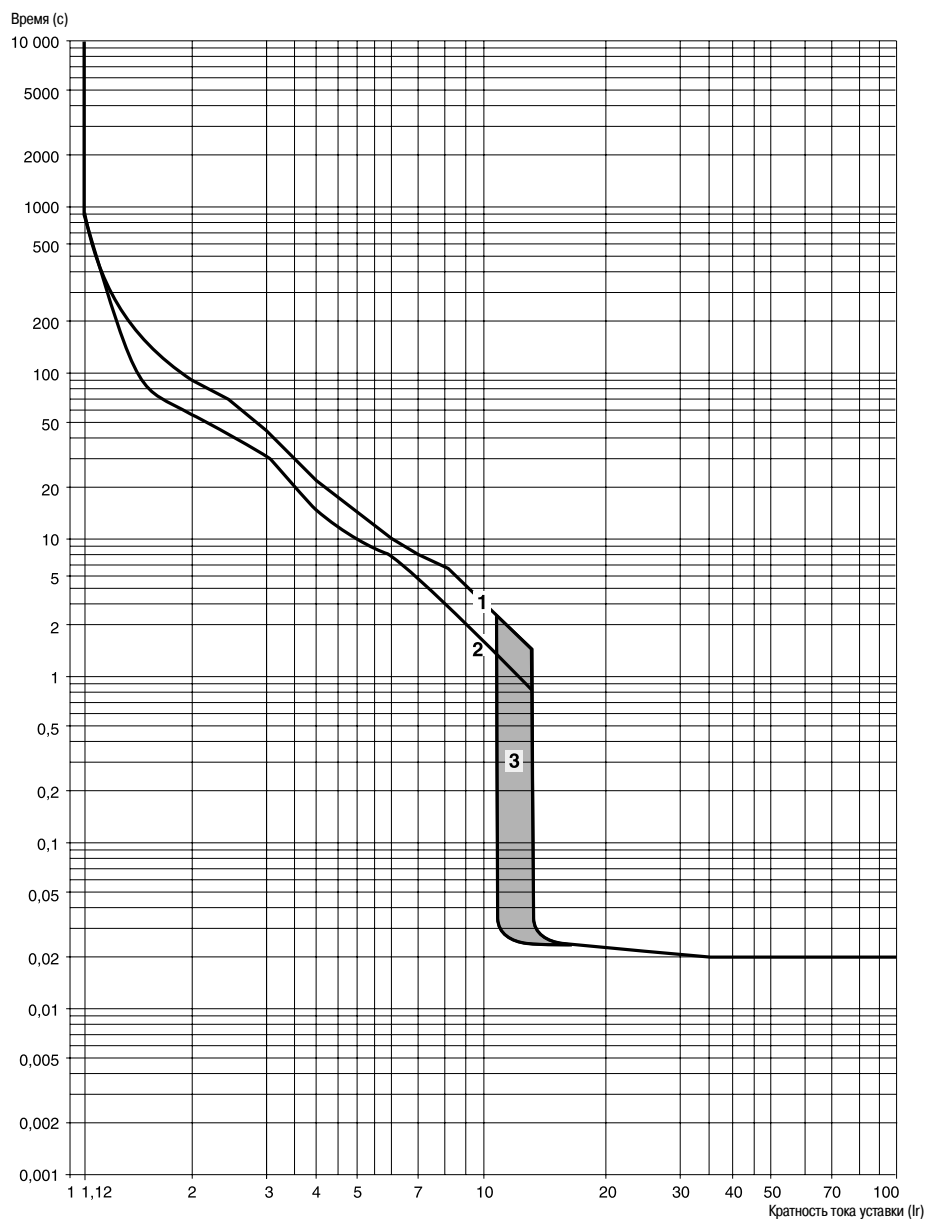
- 1 56-80 A (GV3 ME80)
- 2 48-65 A (GV3 P65)
- 3 37-50 A (GV3 P50)
- 4 30-40 A (GV3 P40)
- 5 23-32 A (GV3 P32)
- 6 17-25 A (GV3 P25)
- 7 12-18 A (GV3 P18)
- 8 9-13 A (GV3 P13)

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

Графики отключения автоматических выключателей GV7-R

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки



1 Из холодного состояния

2 Из горячего состояния

3 12...14 Ir

В случае пропадания одной фазы, срабатывание происходит через $4 \text{ с} \pm 20 \%$.

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

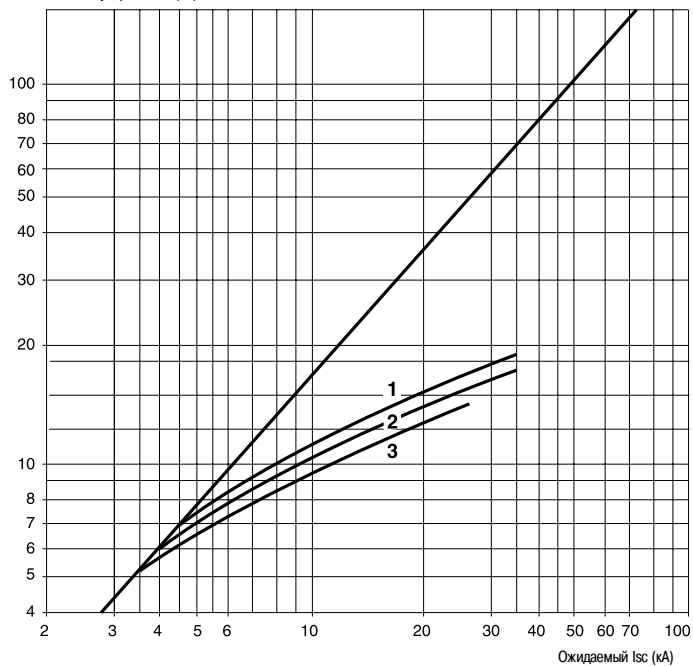
Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

Токоограничение выключателей при коротком замыкании

Трёхфазная сеть, 400/415 В.
Динамический ударный ток
I_{уд.} = f (ожидаемый I_{сз}).

Только для GV7-RE

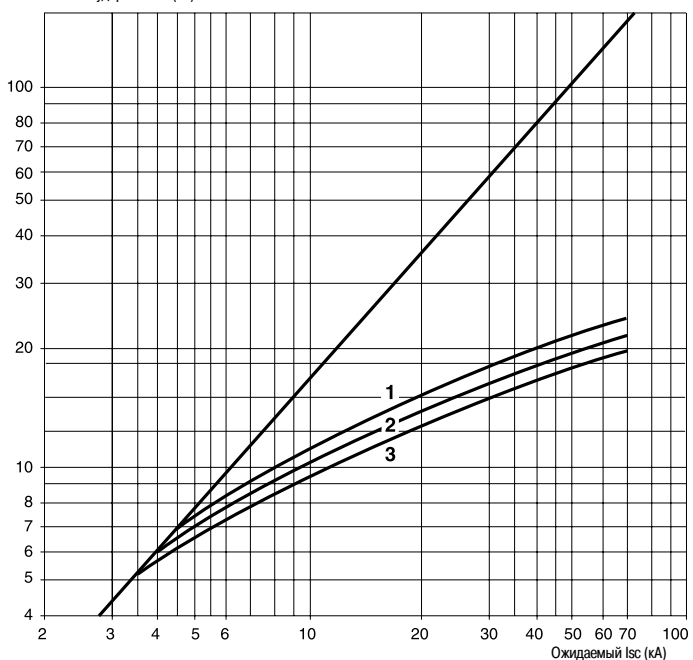
Максимальный ударный ток (кА)



- 1 GV7-RE220
- 2 GV7-RE150
- 3 GV7-RE100

Только для GV7-RS

Максимальный ударный ток (кА)



- 1 GV7-RS220
- 2 GV7-RS150
- 3 GV7-RS100

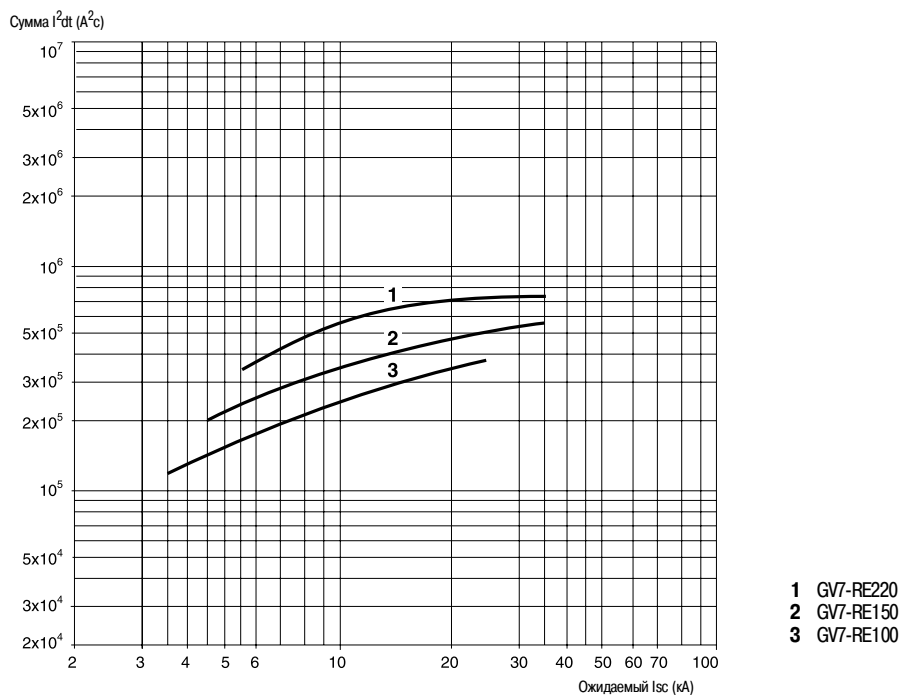
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

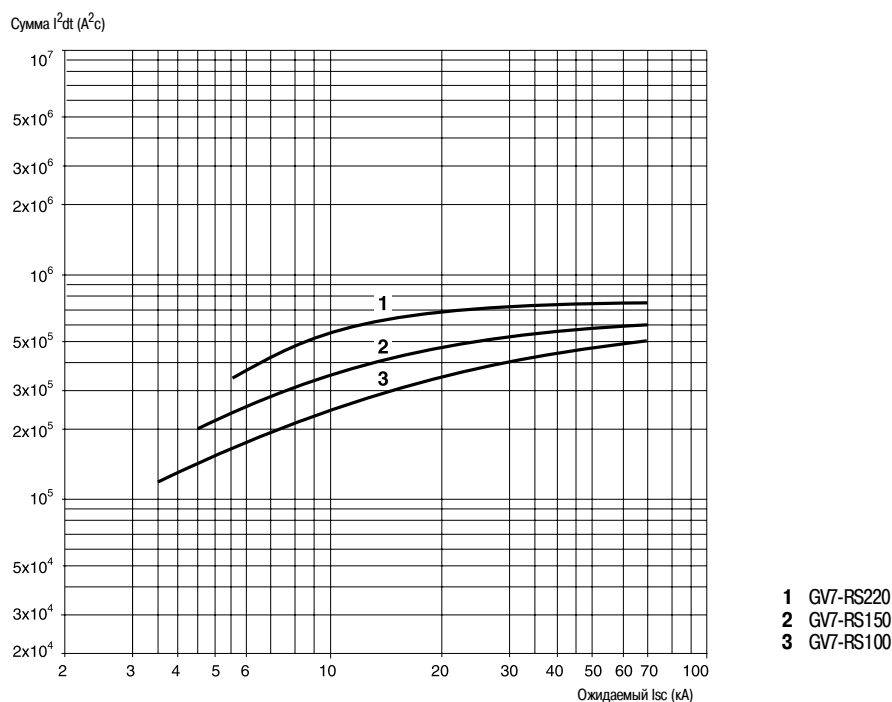
Термическое ограничение при коротком замыкании

Трёхфазная сеть, 400/415 В.
Термическое ограничение
Сумма $I^2 dt = f$ (ожидаемый I_{sc}).

Только для GV7-RE



Только для GV7-RS



Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

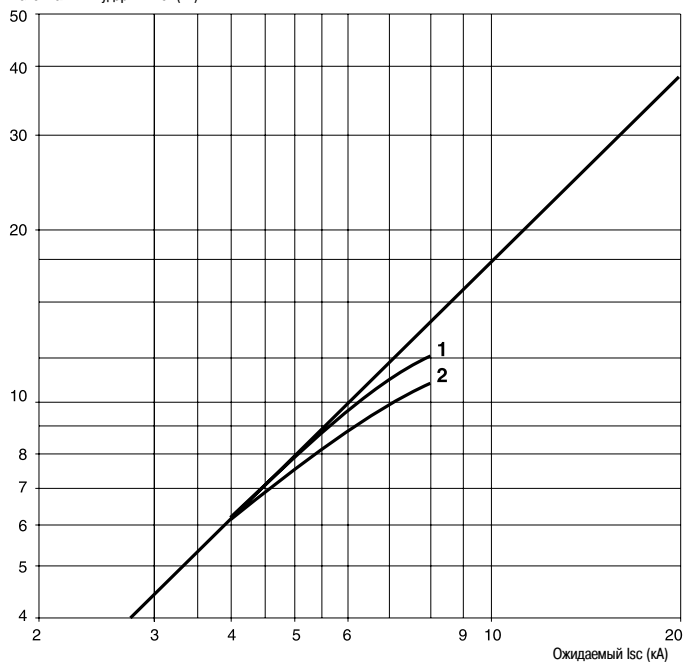
Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

Токоограничение выключателей при коротком замыкании

Трёхфазная сеть, 690 В.
Динамический ударный ток
I_{уд.} = f (ожидаемый I_{sc}).

Только для GV7-RE

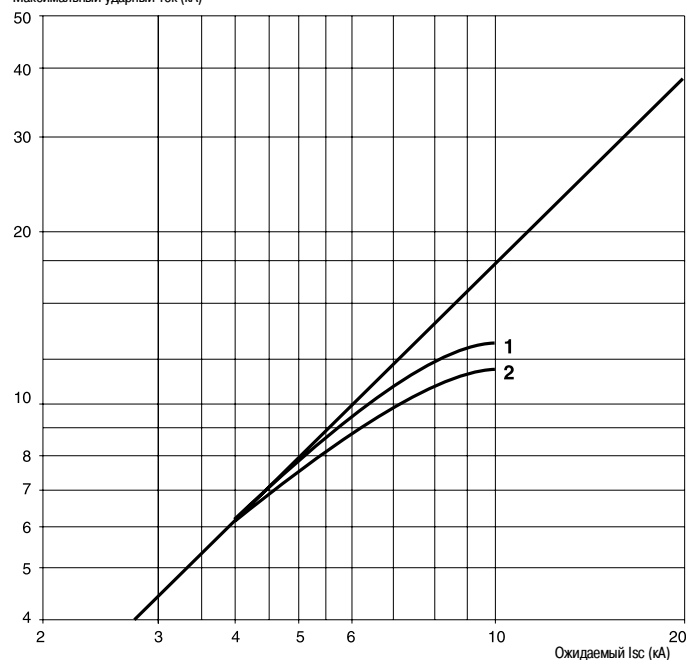
Максимальный ударный ток (кА)



- 1 GV7-RE220
- 2 GV7-RE150 и GV7-RE100

Только для GV7-RS

Максимальный ударный ток (кА)



- 1 GV7-RS220
- 2 GV7-RS150 и GV7-RS100

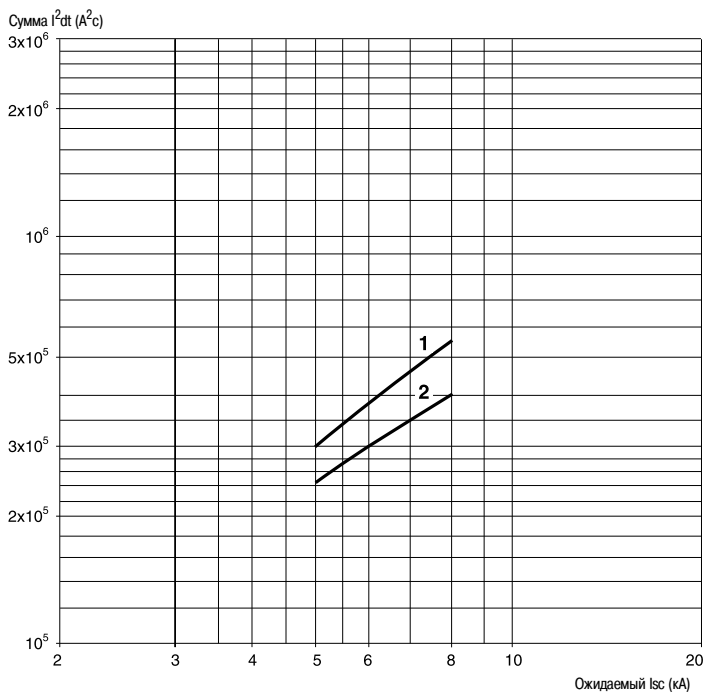
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV7-R
с комбинированным расцепителем

Термическое ограничение при коротком замыкании

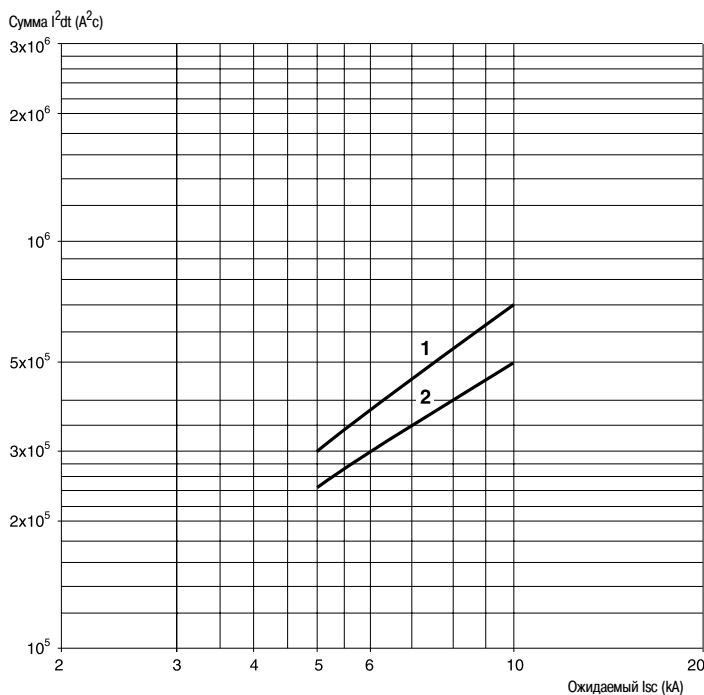
Трехфазная сеть, 690 В.
Термическое ограничение
Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}).

Только для GV7-RE



- 1 GV7-RE220
- 2 GV7-RE150 и GV7-RS100

Только для GV7-RS

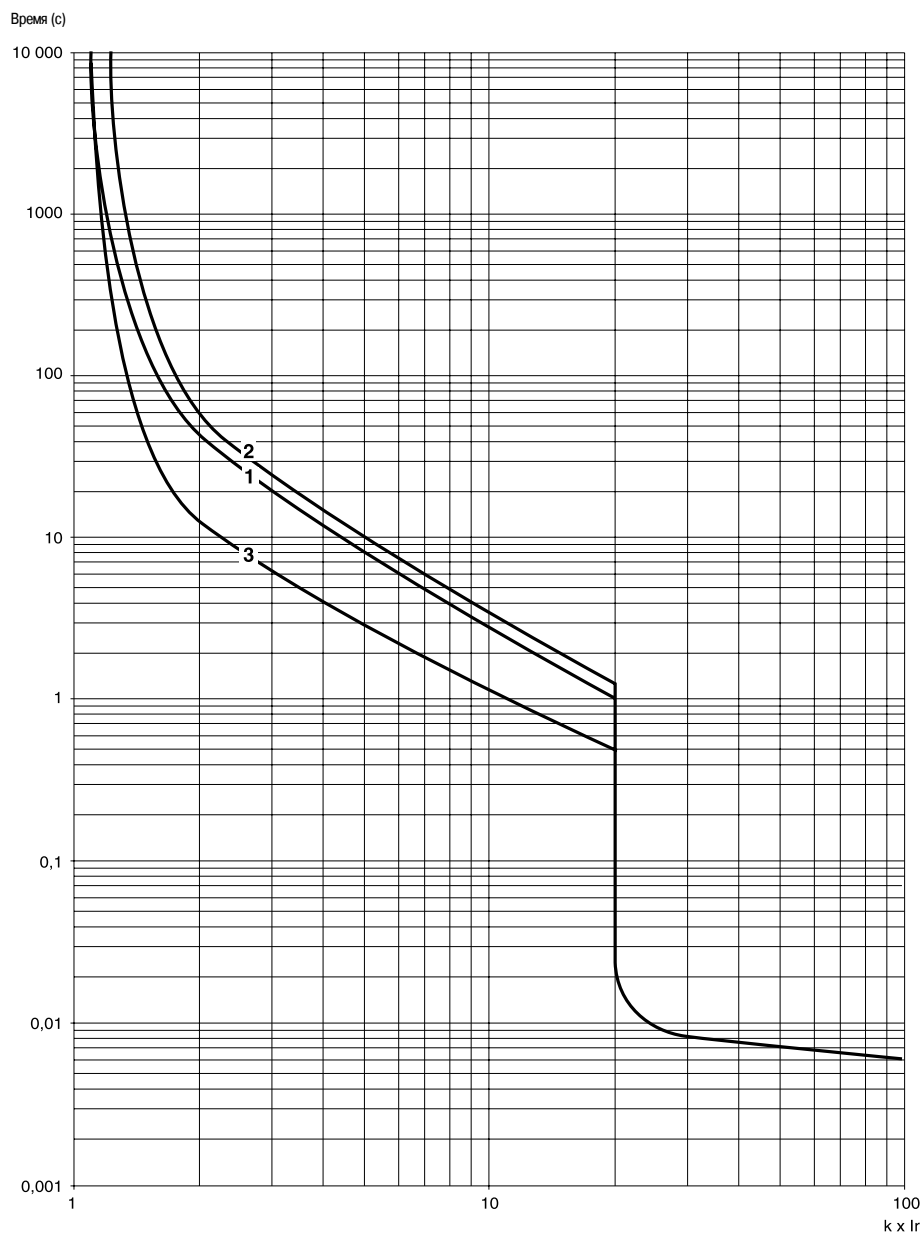


- 1 GV7-RS220
- 2 GV7-RS150 и GV7-RS100

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-RT
с комбинированным расцепителем

Графики отключения автоматических выключателей GV2-RT



- 1 3 полюса из холодного состояния
- 2 2 полюса из холодного состояния
- 3 3 полюса из горячего состояния

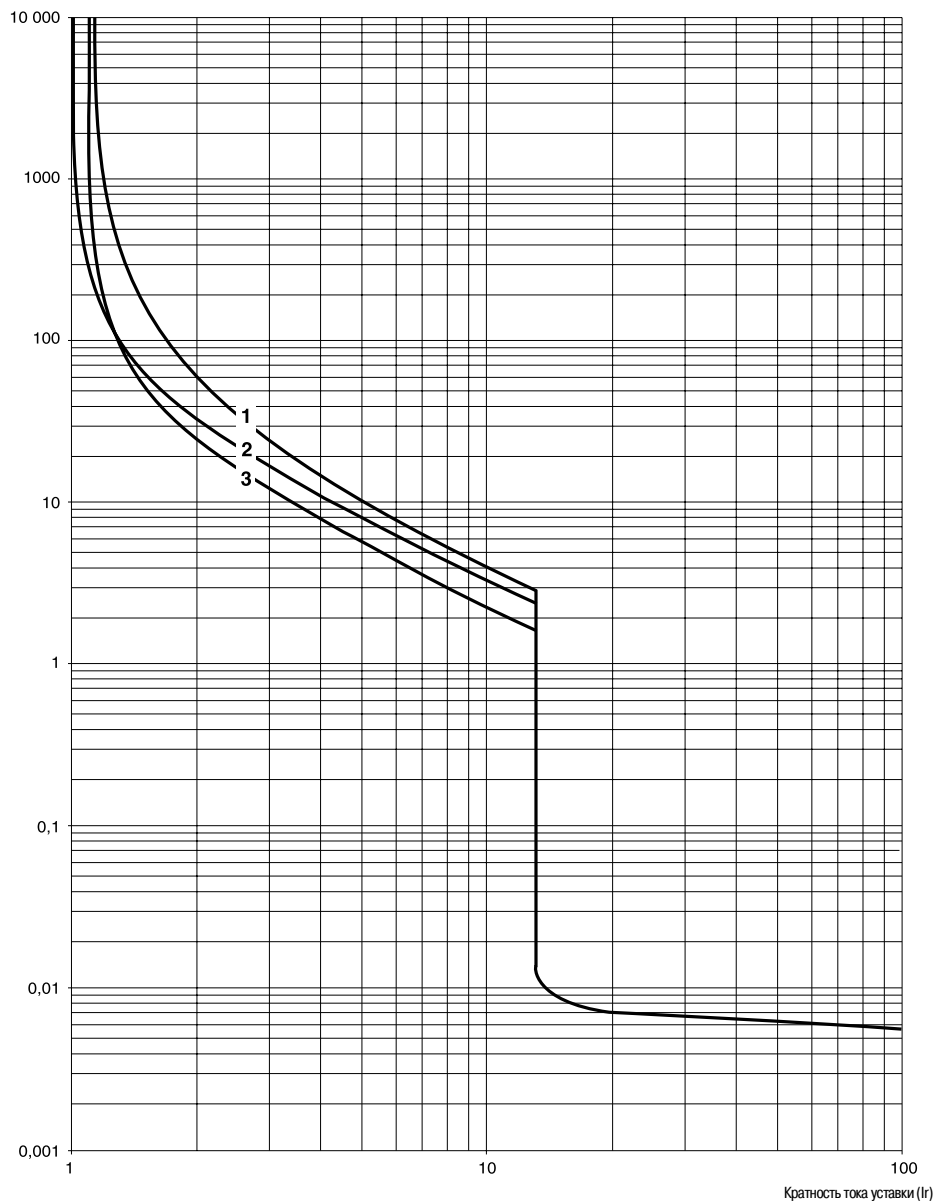
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

Графики отключения автоматических выключателей GV2-L или LE, при использовании с тепловым реле перегрузки LRD или LR2-K

Время срабатывания при 20°C в зависимости от увеличения кратности тока уставки

Время (с)



- 1 3 полюса из холодного состояния
- 2 2 полюса из холодного состояния
- 3 3 полюса из горячего состояния

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE с магнитным расцепителем

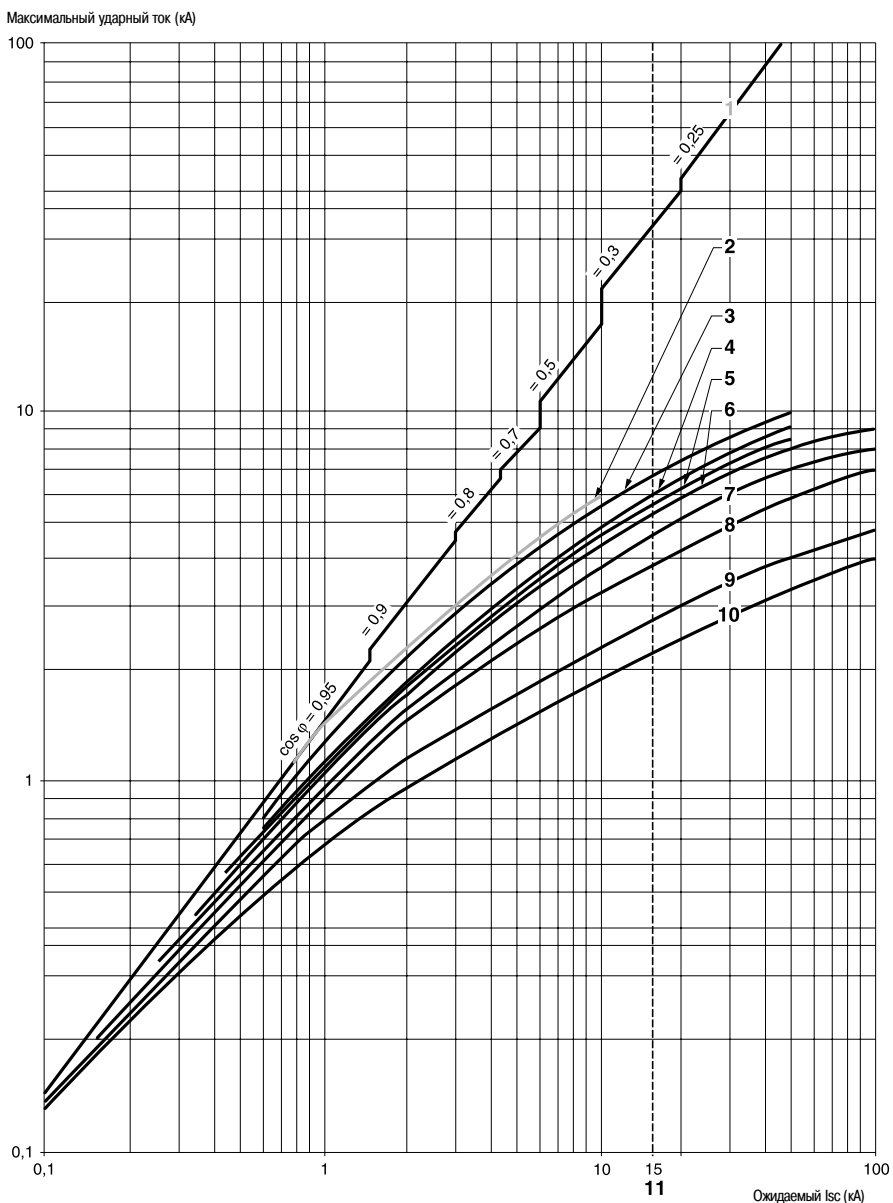
Токоограничение выключателей при коротком замыкании

Только для GV2-L и GV2-LE

Трёхфазная сеть, 400/415 В.

Динамический ударный ток

$I_{уд.} = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1.05 U_e = 435$ В.



- | | | | |
|---|--------------------------|----|--|
| 1 | Максимальный ударный ток | 6 | 10 А |
| 2 | 32 А | 7 | 6,3 А |
| 3 | 25 А | 8 | 4 А |
| 4 | 18 А | 9 | 2,5 А |
| 5 | 14 А | 10 | 1,6 А |
| | | 11 | Токоограничивающая способность GV2-LE при коротком замыкании (для ном. токов: 14, 18 и 25 А) |

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE с магнитным расцепителем

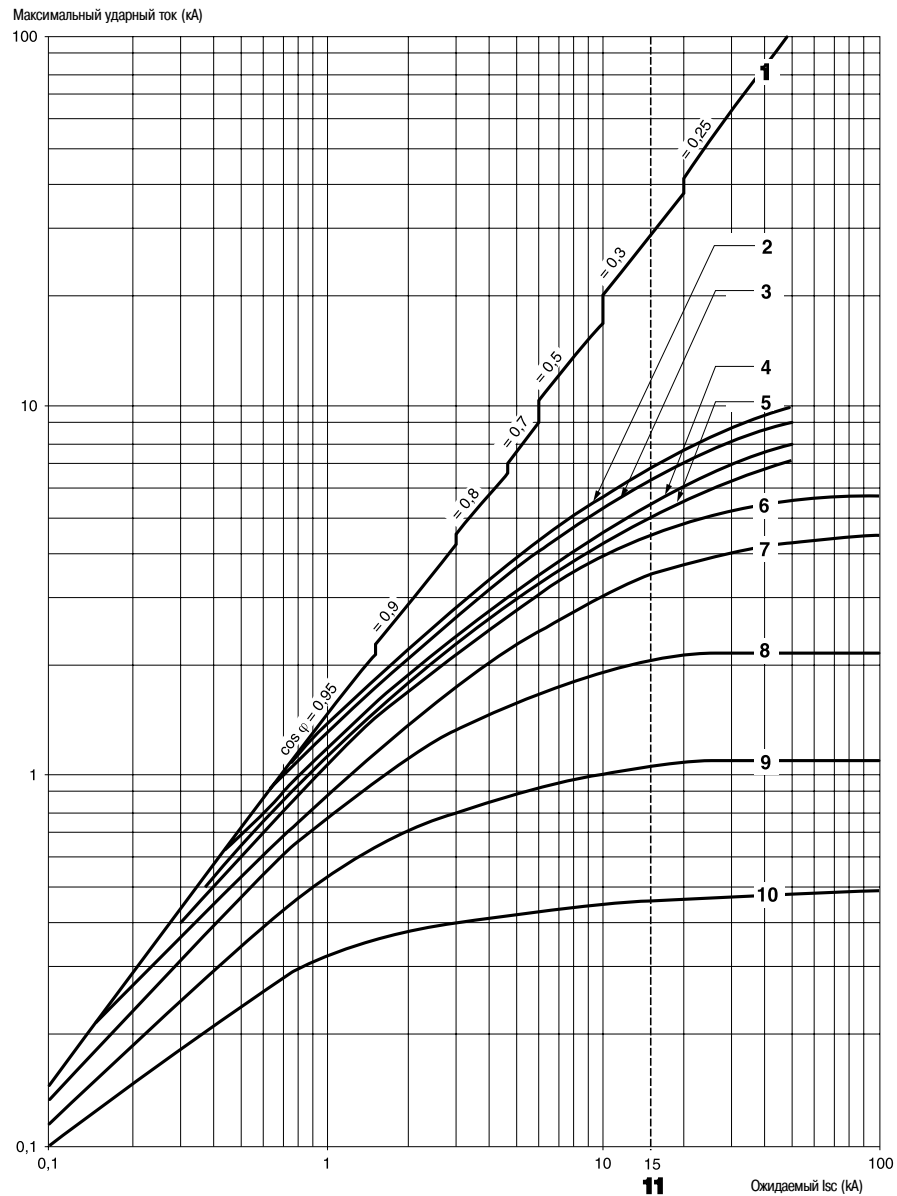
Токоограничение выключателей при коротком замыкании

Для GV2-L и GV2-LE + тепловое реле перегрузки LRD и LR2-K

Трёхфазная сеть, 400/415 В.

Динамический ударный ток

Иуд. = f (ожидаемый I_{sc}) при 1,05 U_e = 435 В.



- | | | | |
|----|--|----|-------|
| 1 | Максимальный ударный ток | 6 | 10 А |
| 2 | 32 А | 7 | 6,3 А |
| 3 | 25 А | 8 | 4 А |
| 4 | 18 А | 9 | 2,5 А |
| 5 | 14 А | 10 | 1,6 А |
| 11 | Токоограничивающая способность GV2-LE при коротком замыкании (для ном. токов: 14, 18 и 25 А) | | |

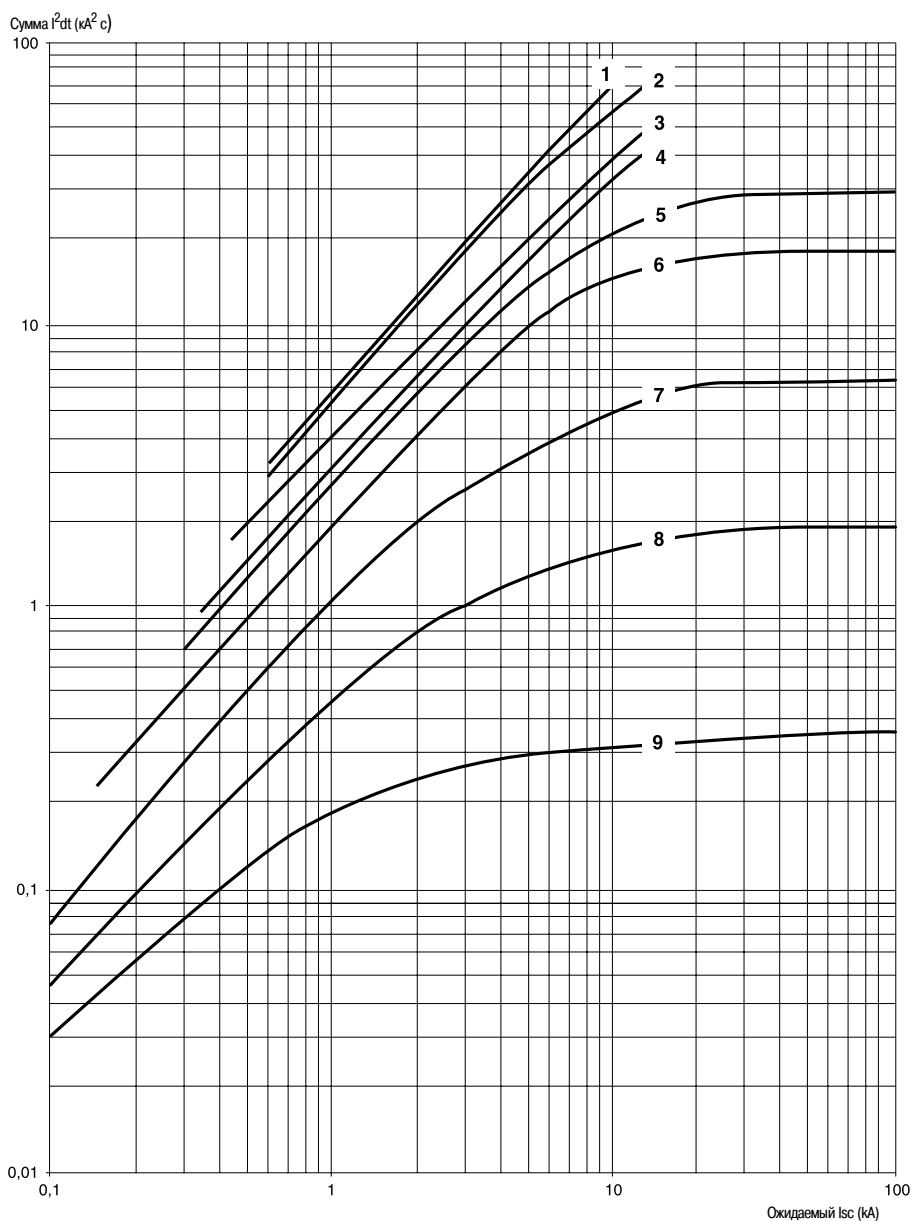
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE с магнитным расцепителем

Термическое ограничение GV2-LE при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = I$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



1 32 A	6 6,3 A
2 25 A	7 4 A
3 18 A	8 2,5 A
4 14 A	9 1,6 A
5 10 A	

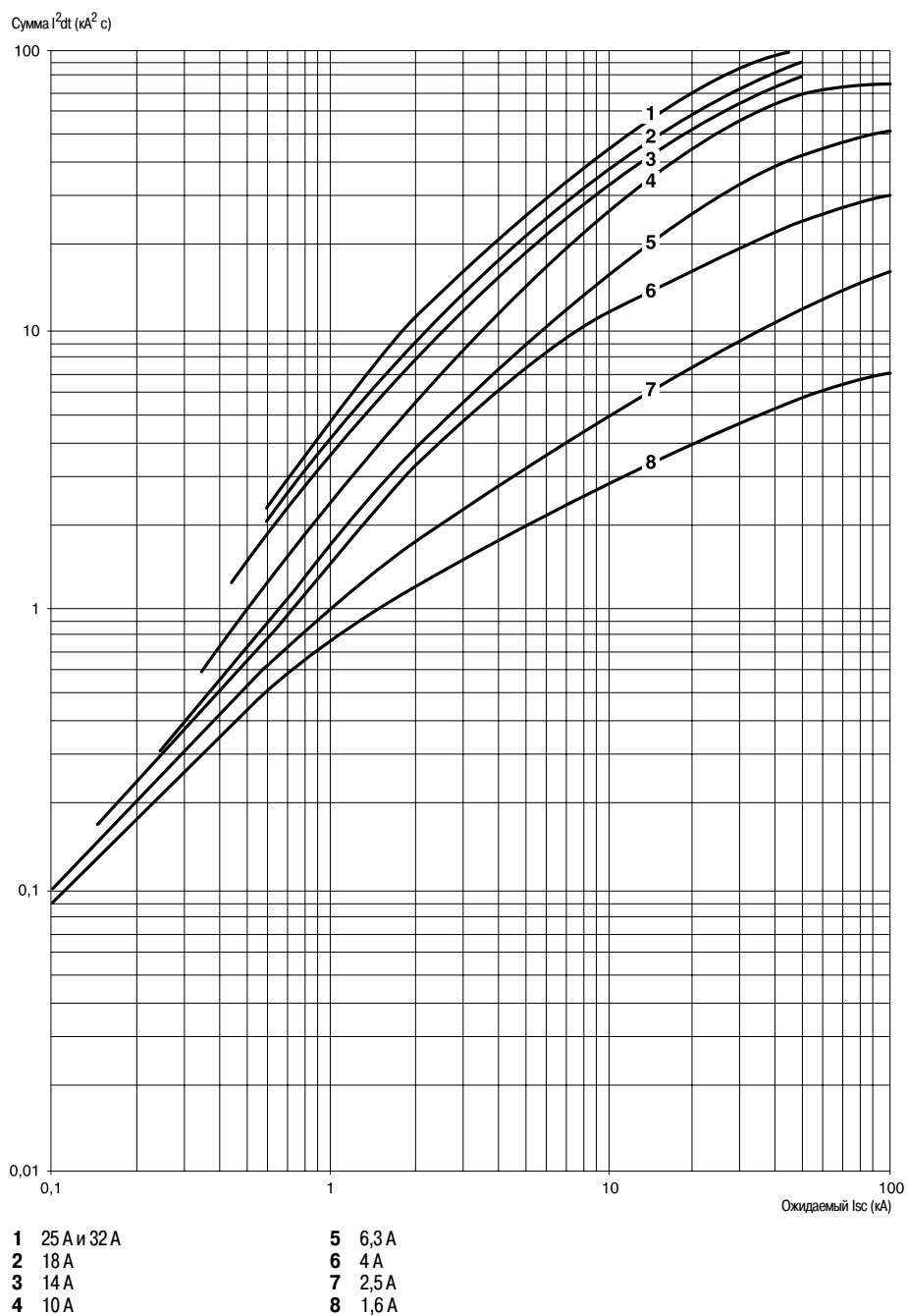
Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
с магнитным расцепителем

Термическое ограничение GV2-L при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

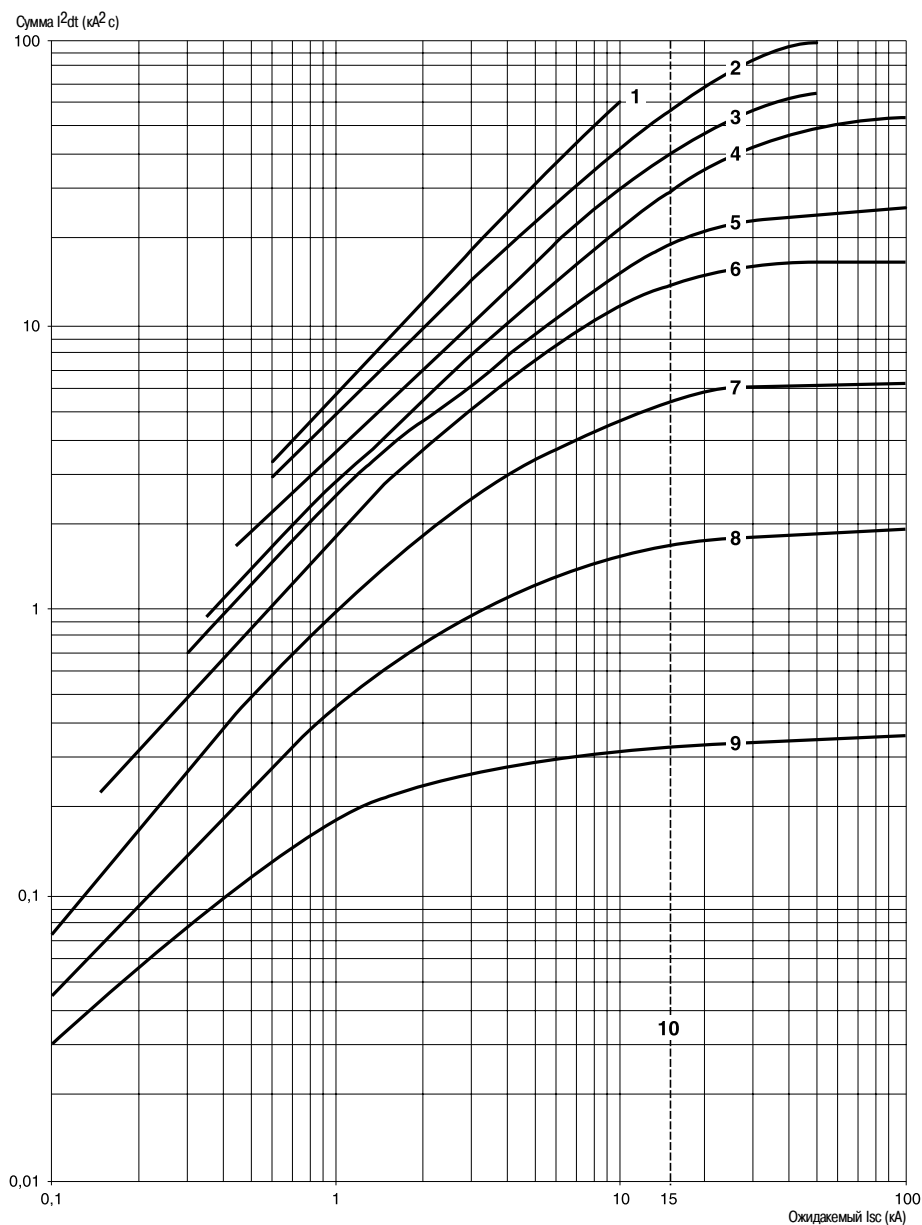
Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE с магнитным расцепителем

Термическое ограничение при коротком замыкании

Для GV2-L и GV2-LE + тепловое реле перегрузки LRD или LR2-K

Термическое ограничение в kA^2s в области срабатывания магнитного расцепителя

Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$.



- 1 32 A (GV2-LE32)
- 2 25 A и 32 A (GV2-L32)
- 3 18 A
- 4 14 A
- 5 10 A
- 6 6.3 A

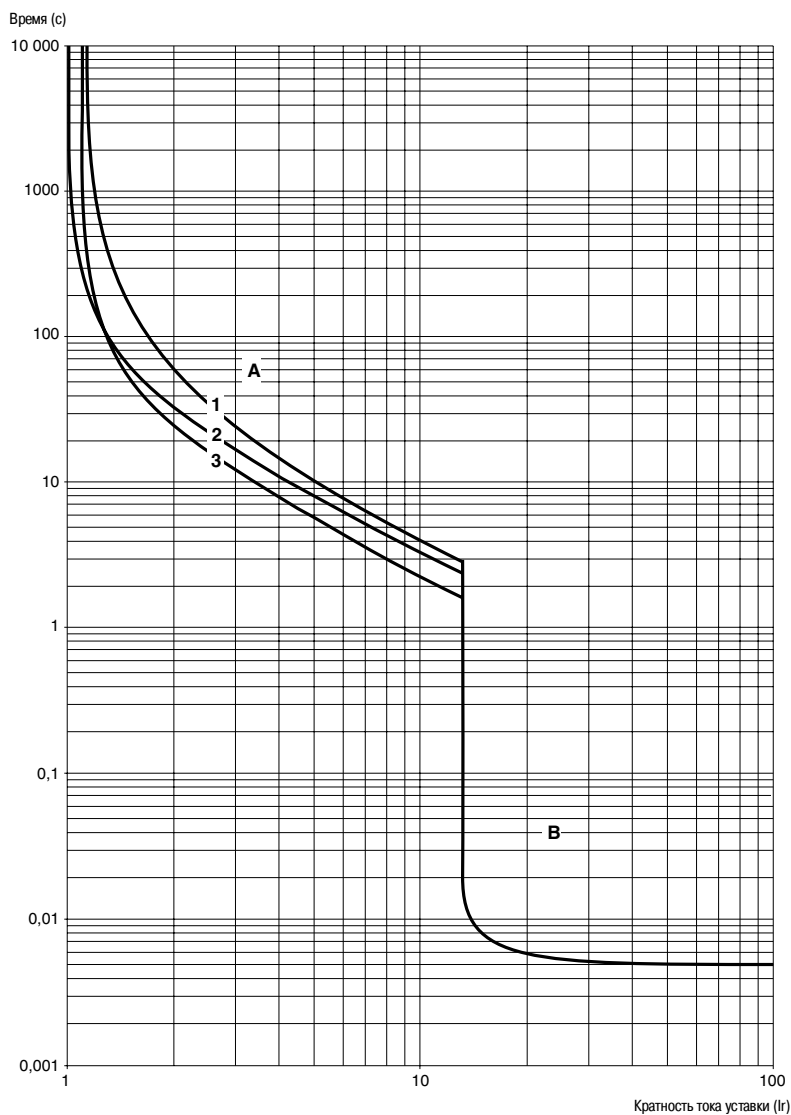
- 7 4 A
- 8 2,5 A
- 9 1,6 A
- 10 Токоограничивающая способность GV2-LE при коротком замыкании (для ном. токов: 14; 18 и 25 A)

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

Автоматические выключатели GV3 L и GK3 EF80 с магнитным расцепителем

Кривые отключения автоматических выключателей GV3 L и GK3 EF80, при использовании с тепловым реле перегрузки LRD 33

Время срабатывания при 20 °С в зависимости от увеличения кратности тока уставки



- 1 3 полюса из холодного положения
- 2 2 полюса из холодного положения
- 3 3 полюса из горячего положения

- А Зона защиты с тепловым реле
- В Зона защиты с GK3 EF80 и GV3 L

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

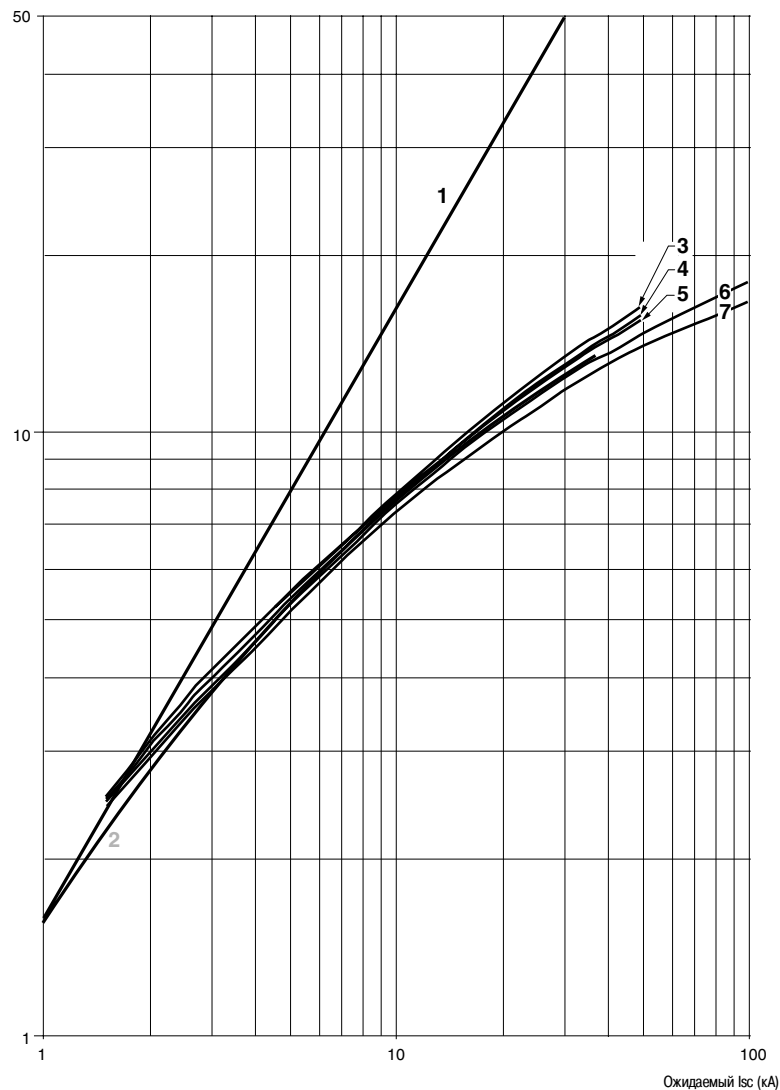
Автоматические выключатели GV3 L и GK3 EF80 с магнитным расцепителем

Токоограничение выключателей GV3 L и GK3 EF80 при коротком замыкании (трехфазная сеть, 400/415 В)

Динамический ударный ток

$I_{уд.} = f(\text{ожидаемый } I_{sc}) \text{ при } 1,05 U_e = 435 \text{ В}$

Максимальный ударный ток (кА)



- 1 Максимальный ударный ток
- 2 GK3 EF80
- 3 GV3 L65
- 4 GV3 L50
- 5 GV3 L40
- 6 GV3 L32
- 7 GV3 L25

Выбор автоматических выключателей TeSys в соответствии с применением

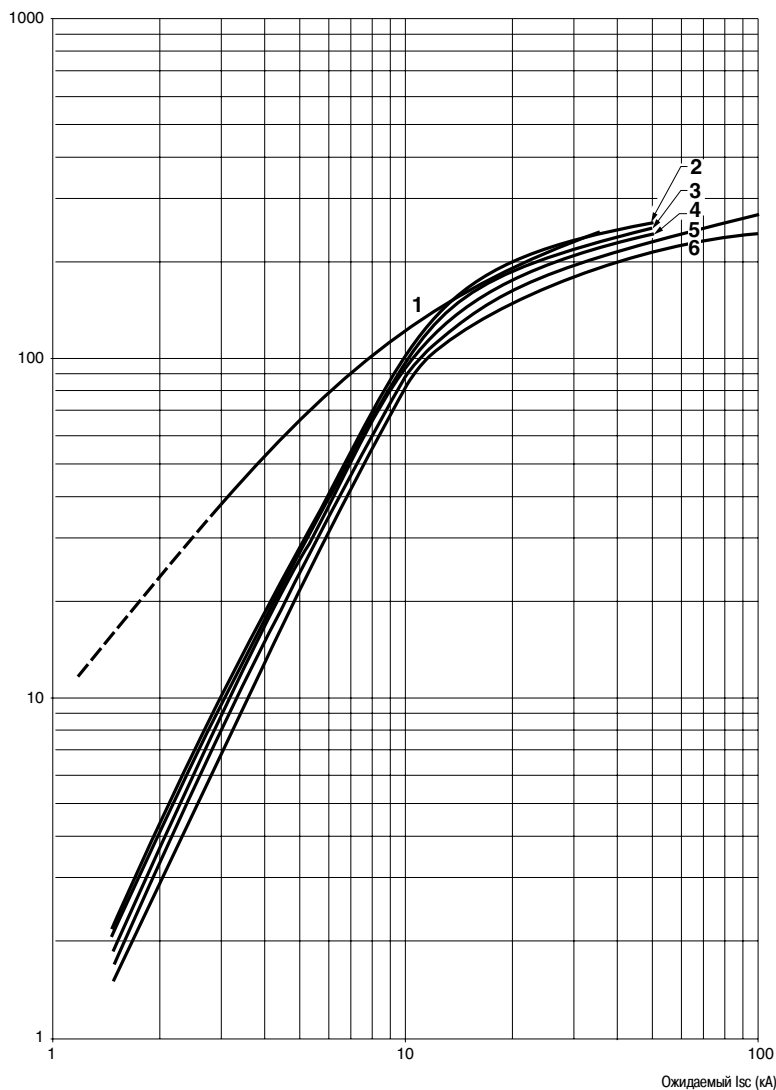
Автоматические выключатели GV3 L и GK3 EF80 с магнитным расцепителем

Термическое ограничение GV3 L и GK3 EF80 при коротком замыкании

Термическое ограничение в kA^2s

Сумма $I^2dt = f$ (ожидаемый I_{sc}) при $1,05 U_e = 435 \text{ В}$

Сумма I^2dt (kA^2s)

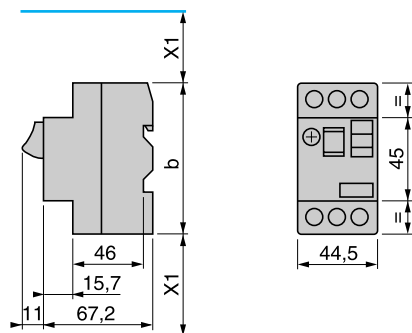


- 1 GK3 EF80
- 2 GV3 L65
- 3 GV3 L50
- 4 GV3 L40
- 5 GV3 L32
- 6 GV3 L25

Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P
 с комбинированным расцепителем

GV2-ME

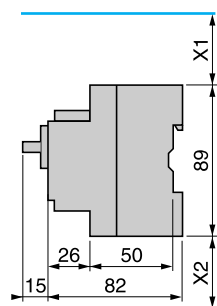


	b
GV2-ME●●	89
GV2-ME●●3	101

(1) Максимальный размер.

X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ≤ 690 В.

GV2-P



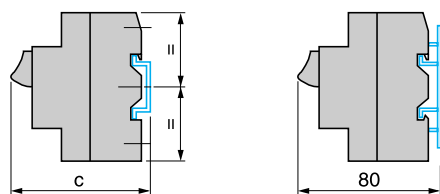
(1) Максимальный размер.

X2 = 40 мм.

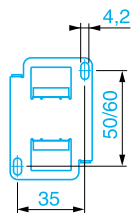
X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ≤ 415 В или 80 мм для Ue = 440 В, или 120 мм для Ue = 500 и 690 В.

Монтаж GV2-ME

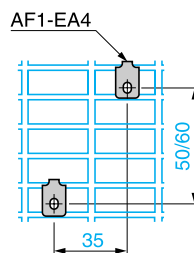
На 35 мм рейке
 c = 78,5 на AM1-DP200 (35 x 7,5)
 c = 86 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15)



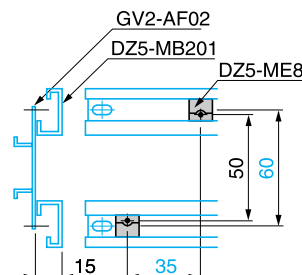
На монтажной плате с переходной платой **GV2-AF02**



На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**

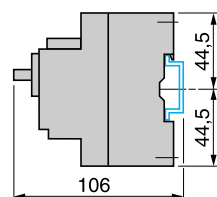


На монтажной рейке **DZ5-MB201**

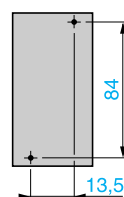


Монтаж GV2-P

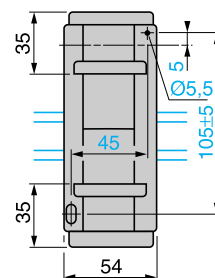
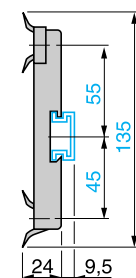
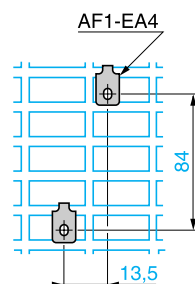
На монтажной рейке AM1-DE200, ED200 (35 x 15)



На монтажной плате



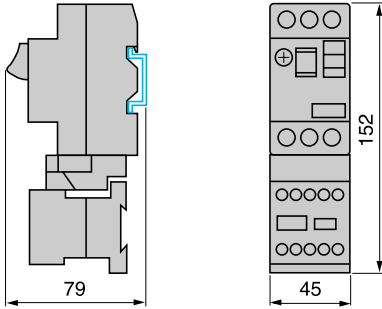
На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA** Переходная плата **GK2-AF01**



Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-ME и GV2-P
 с комбинированным расцепителем

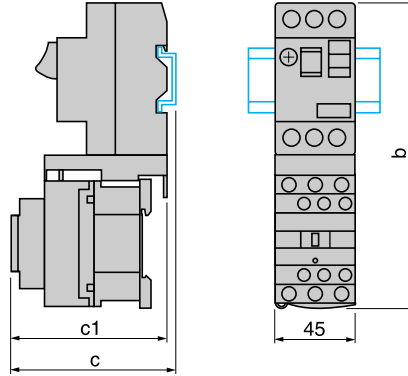
GV2-AF01

Комбинация **GV2-ME** + контактор серии K

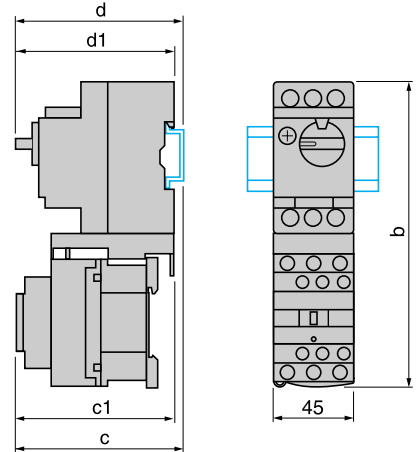


GV2-AF3

Комбинация **GV2-ME** + контактор серии D



Комбинация **GV2-P** + контактор серии D

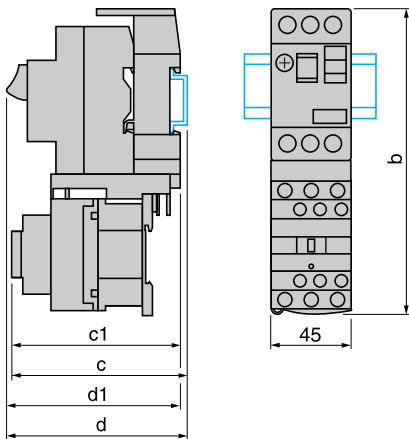


GV2-ME +	LC1-D09...D18	LC1-D25 и D32
b	176,4	186,8
c1	88,65	94,95
c	94,15	100,45

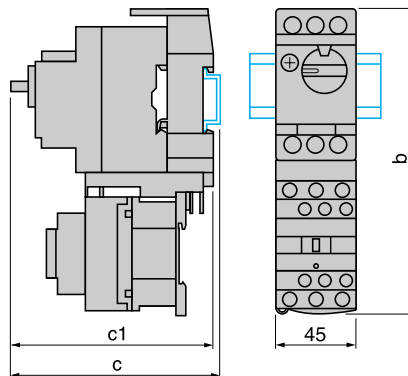
GV2-P +	LC1-D09...D18	LC1-D25 и D32
b	177,4	187,8
c1	88,6	94,95
c	94,1	100,45
d1	91	91
d	96,8	96,8

GV2-AF4 + LAD-31

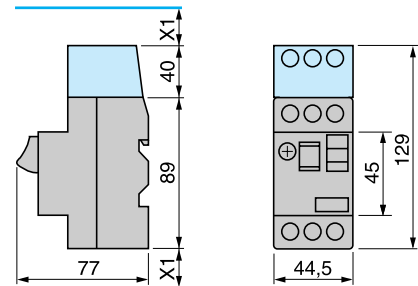
Комбинация **GV2-ME** + контактор серии D



Комбинация **GV2-P** + контактор серии D



GV2-ME + GV1-L3 (ограничитель тока)



X1 = 10 мм для Ue = 230 В или
 30 мм для 230 В < Ue ≤ 690 В.

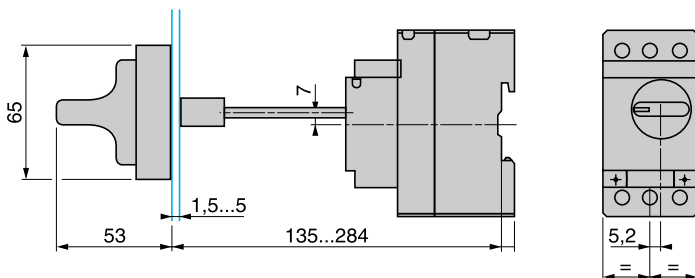
**Плата 7,5 мм компенсации высоты
 GV1-F03**



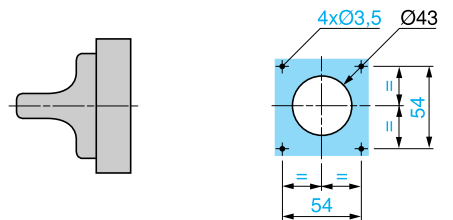
GV2-ME +	LC2-D09...D18	LC2-D25 и D32
b	188,6	199
c1	92,7	99
c	98,2	104,5
d1	98,3	98,3
d	103,8	103,8

GV2-P +	LC2-D09...D18	LC2-D25 и D32
b	169,1	199,5
c1	116,8	116,8
c	122,3	122,3

Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP01 или GV2-AP02 для GV2-P



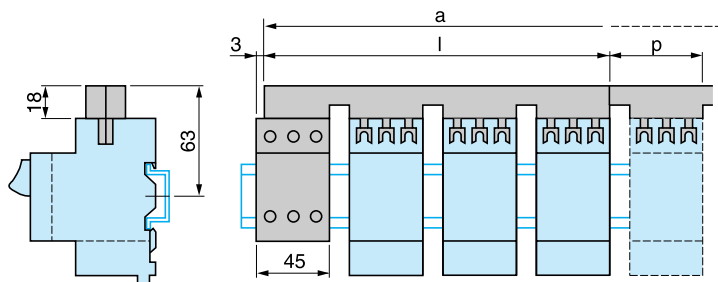
Размеры отверстий в двери



Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-ME, GV2-P и GV2-RT
 с комбинированным расцепителем

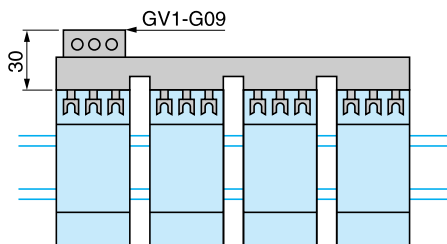
Комплект шин GV2-G445, GV2-G454, GV2-G472 с клеммным блоком GV2-G05



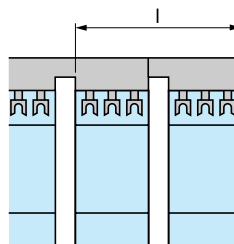
	l	p
GV2-G445 (4 x 45 мм)	179	45
GV2-G454 (4 x 54 мм)	206	54
GV2-G472 (4 x 72 мм)	260	72

	a			
Количество модулей	5	6	7	8
GV2-G445	224	269	314	359
GV2-G454	260	314	368	422
GV2-G472	332	404	476	548

Комплект шин GV2-G●●● с клеммным блоком GV1-G09

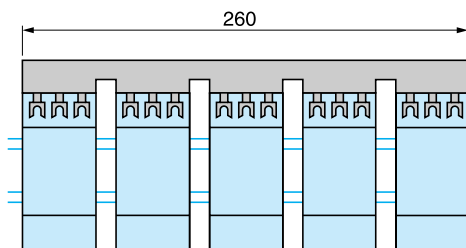


Комплект шин GV2-G245, GV2-G254, GV2-G272

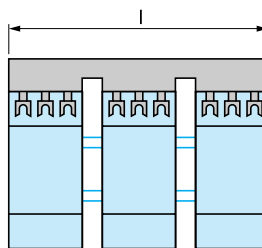


	l
GV2-G245 (2 x 45 мм)	89
GV2-G254 (2 x 54 мм)	98
GV2-G272 (2 x 72 мм)	116

Комплект шин GV2-G554

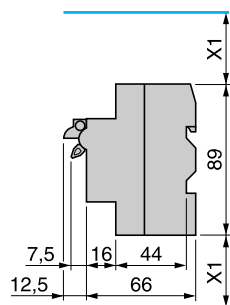


Комплект шин GV2-G345 и G354

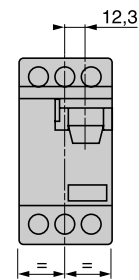
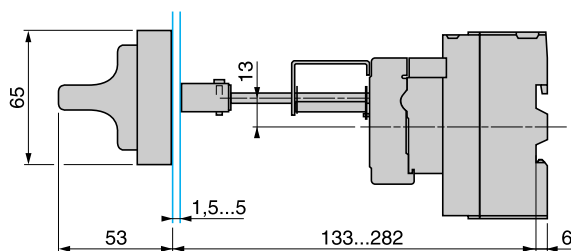
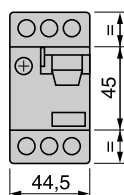


	l
GV2-G345 (3 x 45 мм)	134
GV2-G354 (3 x 54 мм)	152

Размеры GV2-RT



Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP03



X1: Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue < 690 В.

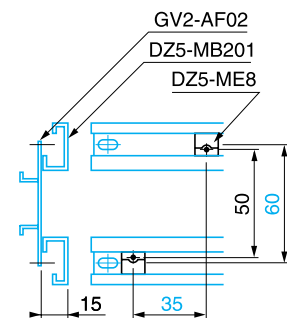
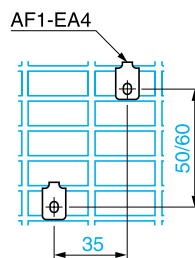
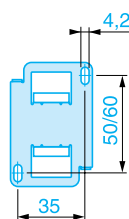
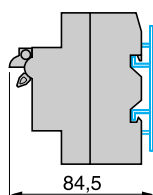
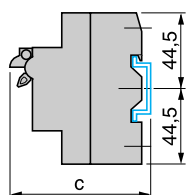
Монтаж GV2-RT

на 35 мм рейке
 с = 80 на AM1-DP200 (35 x 7,5)
 с = 88 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15)

На монтажной плате с переходной платой **GV2-AF02**

На предварительно шлифованной монтажной плате **AM1-PA**

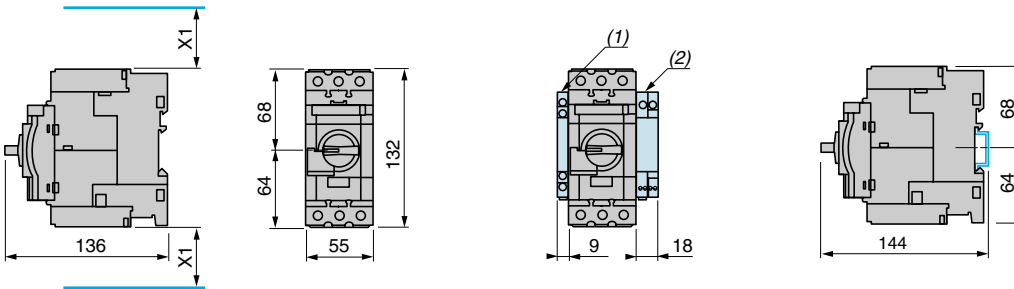
На монтажной рейке **DZ5-MB**



Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV3-P и GV7-R
 с комбинированным расцепителем

Размеры GV3 P

Монтаж на рейки AM1 DE200 или AM1 ED201



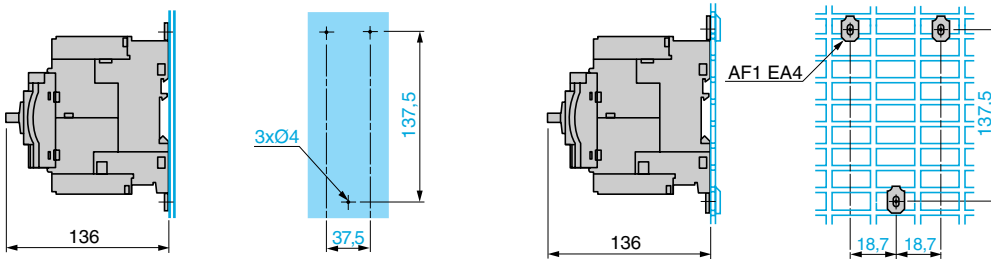
X1 = мин. расстояние между токоведущими частями (ISC макс.)
 40 мм для Ue < 500 В, 50 мм для Ue < 690 В

(1) Блоки GV3 AU●● и GV3 AS●●
 (2) Блоки GV AN●●, GV AD●●, GV AM11

Монтаж

С помощью винтов M4

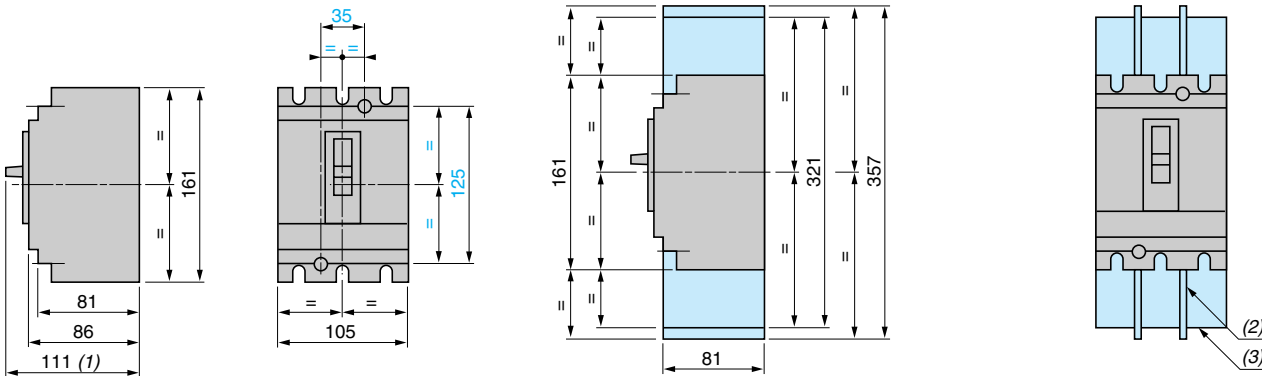
На предварительно шлицованной монтажной плате AM1 PA



Примечание: Соблюдать пространство 9 мм между двумя выключателями. За информацией по монтажу автоматических выключателей рядом с друг другом обращайтесь в Schneider Electric.

Автоматические выключатели GV7 R

Автоматические выключатели с экранами разъемов или межфазной изоляцией
 GV7 R + GV7 AC01 или AC04

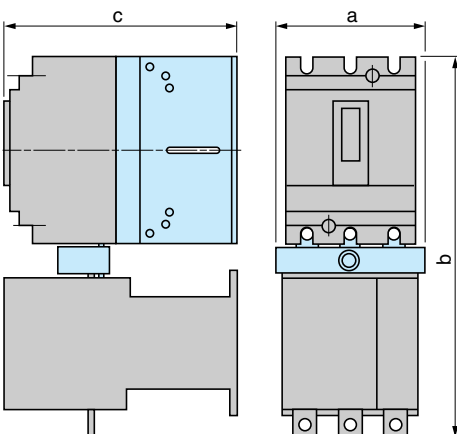


(1) 126 для GV7 R●220
 (2) Межфазная изоляция: GV7 AC04

(3) Экраны разъемов: GV7 AC01

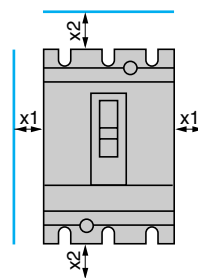
Комбинация GV7 R и LC1 F с комплектом GV7 AC0●

Мин. расстояние между токоведущими частями



	a	b	c
GV7 R + LC1 F115 или F150 + GV7 AC06	119	334	181
GV7 R + LC1 F185 + GV7 AC06	119	338	188
GV7 R + LC1 F225 + GV7 AC07	131	358	188
GV7 R + LC1 F265 + GV7 AC07	131	364	215

Минимальная дистанция между выключателями при монтаже рядом друг с другом = 0

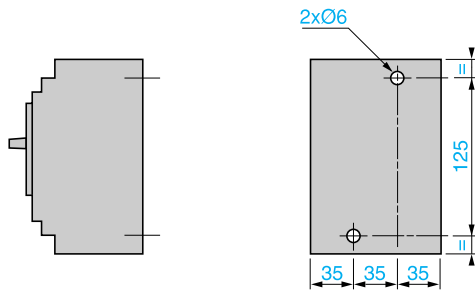


	x1	x2
Окрашенная или изолир. плата, изолированная шина	0	30
Неиолит. металл. U ≤ 440 В	5	35
метал. плата 440 В < U < 600 В	10	35
U ≥ 600 В	20	35

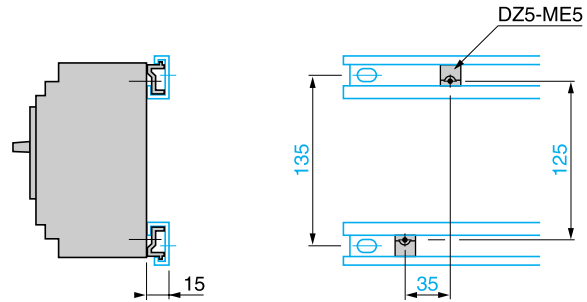
Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV7-R
 с комбинированным расцепителем

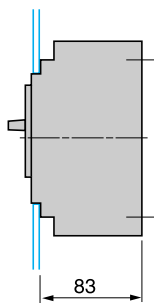
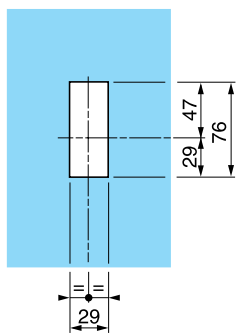
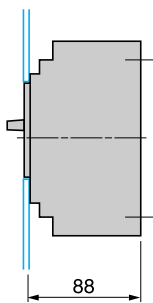
На плате



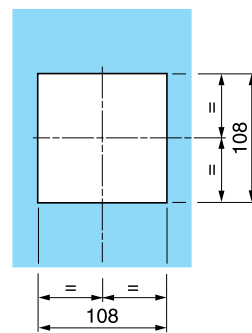
На две монтажные рейки DZ5-MB201



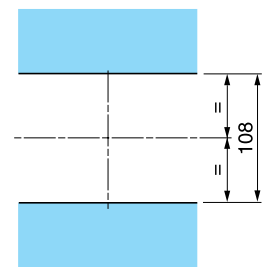
Монтаж фронтальной части



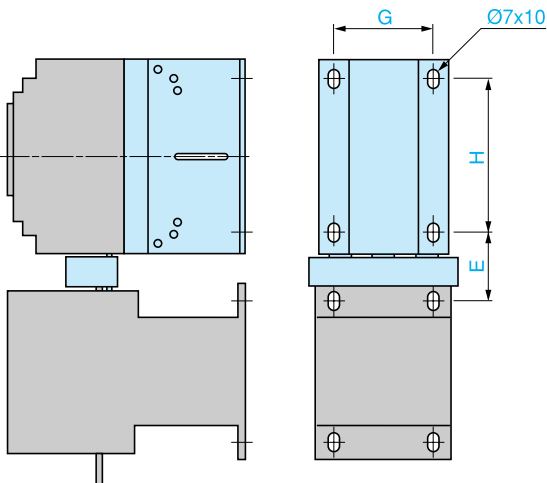
1 автоматический выключатель
GV7-R



n автоматических выключателей
GV7-R рядом друг с другом



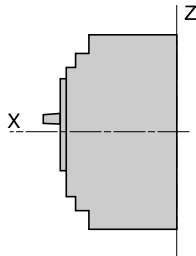
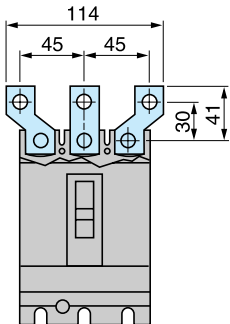
Комбинация GV7-R и LC1-F с комплектом GV7-AC0



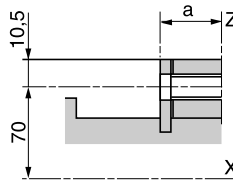
	E	G	H
GV7-R + LC1-F115 + GV7-AC06	44	85	120
GV7-R + LC1-F150 + GV7-AC06	46	85	120
GV7-R + LC1-F165 + GV7-AC06	48	85	120
GV7-R + LC1-F225 + GV7-AC07	57	85	120
GV7-R + LC1-F265 + GV7-AC07	60	85	120

**Переходники
GV7-AC03**

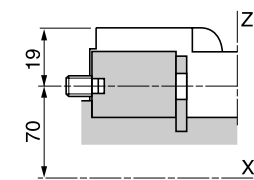
Присоединение



Встроенный зажим

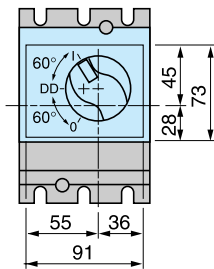
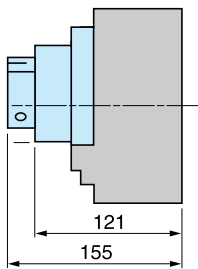


Разъемы

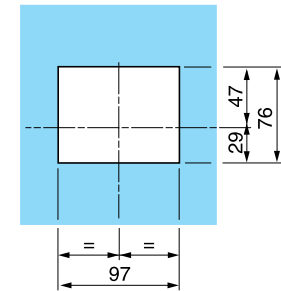
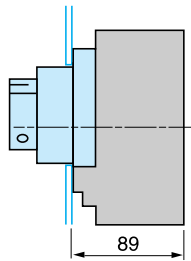


	a
GV7-R●40...R●150	19,5
GV7-R●220	21,5

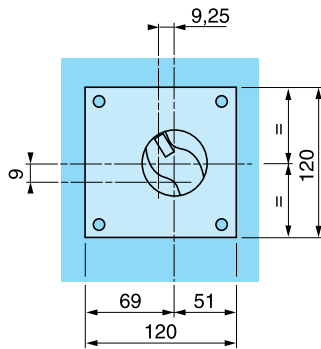
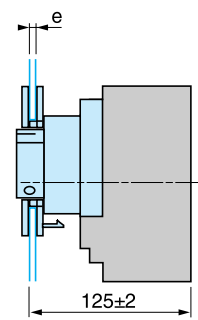
**Поворотная рукоятка управления
GV7-AP03, GV7-AP04**



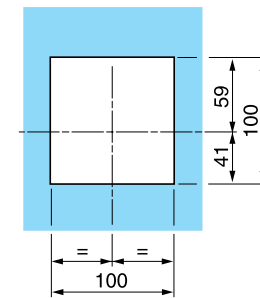
Монтаж фронтальной части



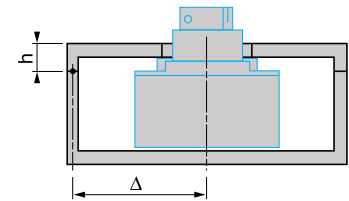
**Поворотная рукоятка управления GV7-AP03 или GV7-AP04
со специальными приспособлениями GV7-AP05**



Фронтальный вырез



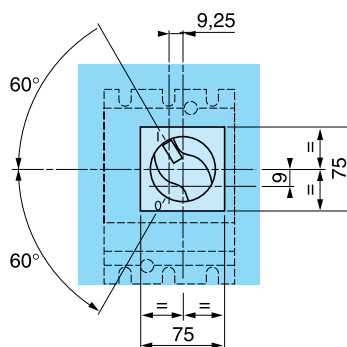
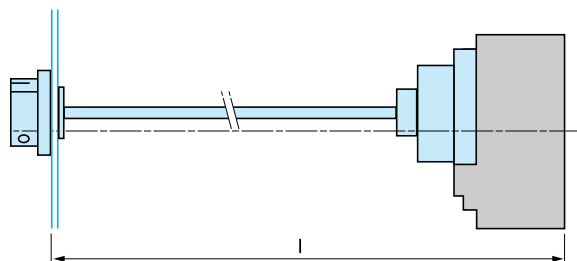
Шкаф: вид сверху



$1 \leq e \leq 3$.

Отверстие в двери выполняется с минимальным расстоянием от центра автоматического выключателя до дверных петель $\Delta \geq 100 + (h \times 5)$.

**Удлинитель поворотной рукоятки управления
GV7-AP01, GV7-AP02**

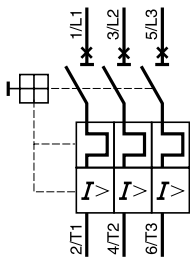


$185 \leq l \leq 600$.

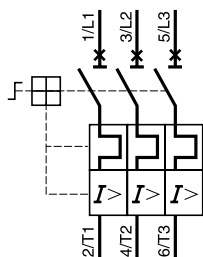
Стержень удлинителя поворотной рукоятки управления GV7-AP01 или GV7-AP02 с длиной выреза: $l - 126$ мм.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-ME, GV2-P и GV2-RT
 с комбинированным расцепителем

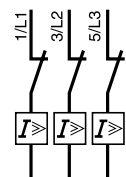
GV2-ME●● и GV2-RT



GV2-P●●



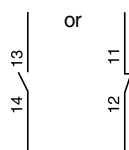
Ограничитель тока GV1-L3



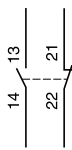
Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа

Контакты мгновенного действия

GV-AE1



GV-AE11



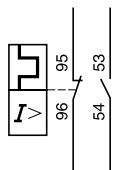
GV-AE20



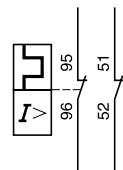
Дополнительные контактные блоки бокового монтажа

Контакты мгновенного действия и индикации аварийного срабатывания

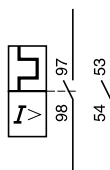
GV-AD0110



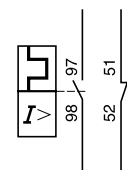
GV-AD0101



GV-AD1010

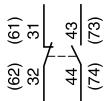


GV-AD1001

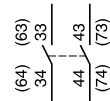


Дополнительные контакты мгновенного действия

GV-AN11

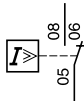


GV-AN20



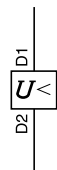
Контакты индикации короткого замыкания

GV-AM11



Расцепители напряжения

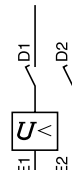
GV-AU●●●



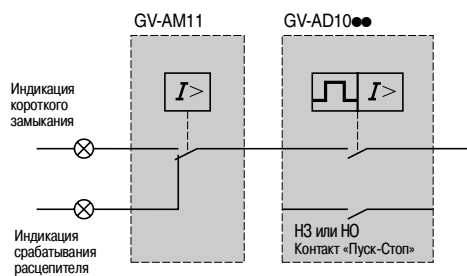
GV-AS●●●



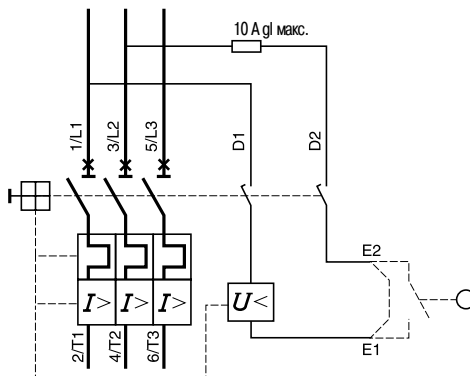
GV-AX●●●



Использование контактов индикации аварийного срабатывания и короткого замыкания



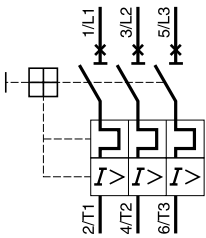
Присоединение расцепителей минимального напряжения для механизмов повышенной опасности (в соответствии с INRS) (только для GV2-ME)



Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV3-ME и GV2-R
 с комбинированным расцепителем

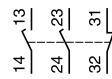
**Автоматические выключатели
GV3-ME**



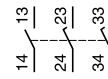
**Дополнительные контактные блоки
GV1-A01 GV1-A02**



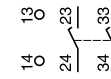
GV1-A03



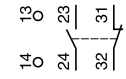
GV1-A05



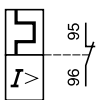
GV1-A06



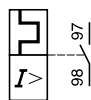
GV1-A07



**Контакты индикации аварийного срабатывания
GV3-A08**



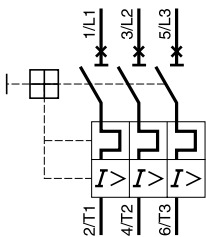
GV3-A09



**Расцепители напряжения
GV3-B GV3-D**



**Автоматические выключатели
GV7-R**



**Дополнительные контактные блоки в соответствии с их расположением,
см. стр. 3/16 и 3/17.**

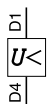
GV7-AE11, GV7-AB11

- Расположение 1 Перекидной контакт
- Расположение 2 Индикация срабатывания расцепителя
- Расположение 3 Индикация электрического аварийного срабатывания
- Расположение 4 Перекидной контакт

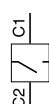


Самклеющаяся маркировка, поставляемая вместе с контактом, может прикрепляться пользователем на фронтальную часть автоматического выключателя в зависимости от функции контактора или контактов.

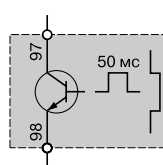
**Электрические расцепители
GV7-AU●●●**



GV7-AS●●●



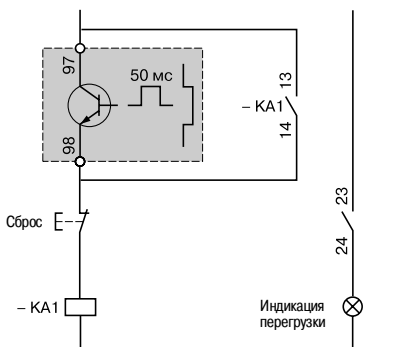
GV7-AD111, AD112



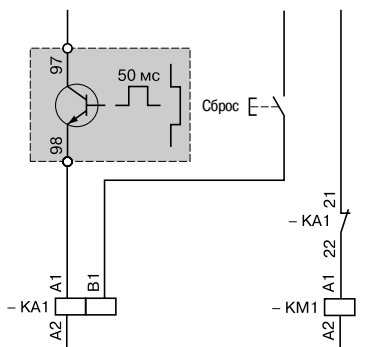
**Рекомендуемая схема применения
GV7-AD111, AD112**

Индикация аварийного срабатывания

Размыкание контактора при перегрузке



Дополнительные устройства
KA1: CA2-KN или CAD-N

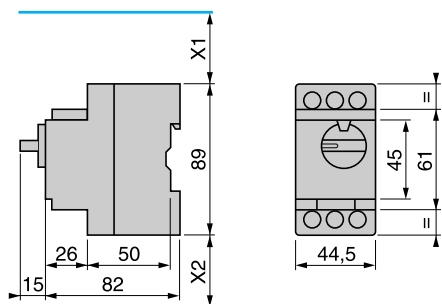


Дополнительные устройства
KA1: CAD-N + LA6-DK10 или RHK
KM1: LC1-D или LC1-F

Размеры и схемы

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-L и GV2-LE
 с магнитным расцепителем

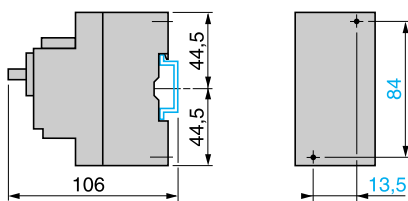
GV2-L



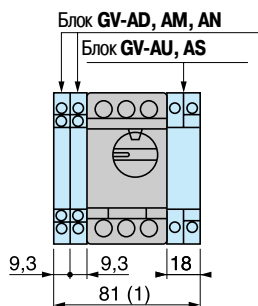
X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ≤ 415 В или 80 мм для Ue = 440 В, или 120 мм для Ue = 500 и 690 В.
 X2 = 40 мм.

Монтаж GV2-L

На монтажной рейке **AM1-DE200**, **AM1-ED200** (35 x 15) На плате

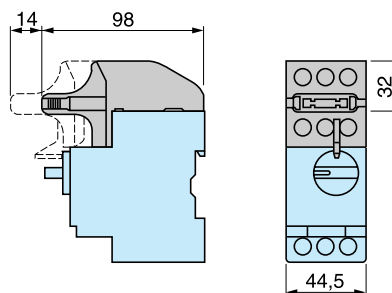


GV-AD, AM, AN, AU, AS



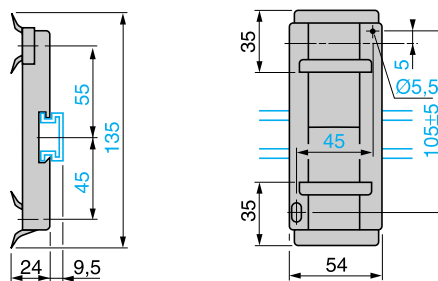
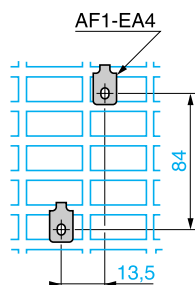
(1) Максимальный размер.

GV2-AK00



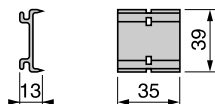
Переходная плата GK2-AF01

На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**

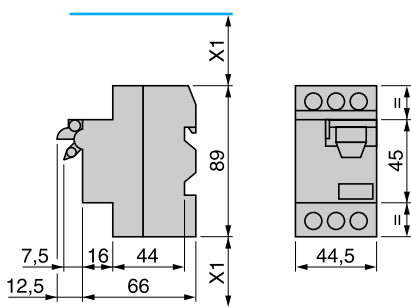


Плата 7,5 мм компенсации высоты

GV1-F03



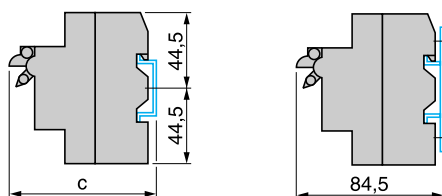
GV2-LE



X1 Минимальное расстояние между токоведущими частями = 40 мм для Ue ≤ 690 В.

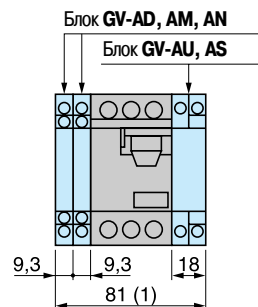
Монтаж GV2-LE

На 35 мм рейке

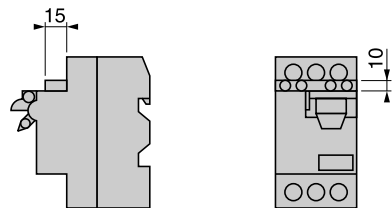


c = 80 на AM1-DP200 (35 x 7,5).
 c = 88 на AM1-DE200, ED200 (35 x 15).

GV-AD, AM, AN, AU, AS

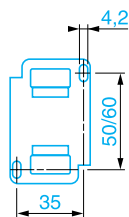


GV-AE

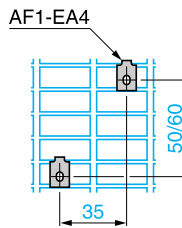


(1) Максимальный размер.

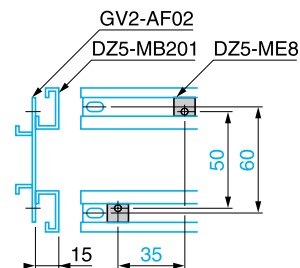
На монтажной плате с переходной платой **GV2-AF02**



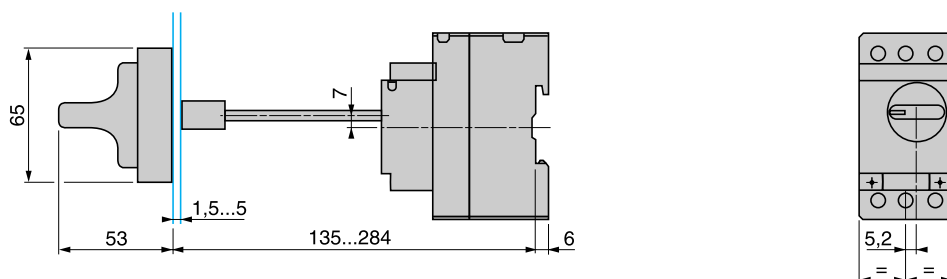
На предварительно шлицованной монтажной плате **AM1-PA**



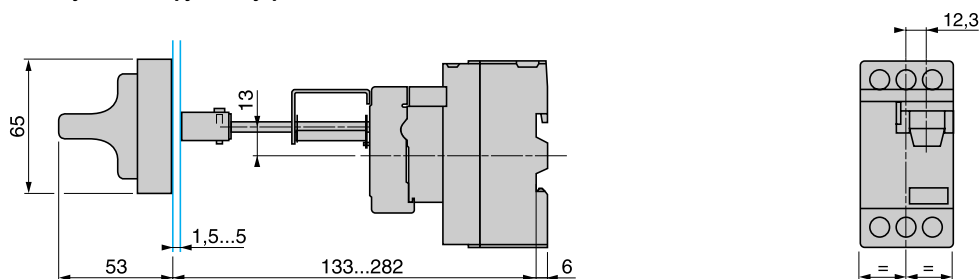
Переходная плата **DZ5-MB201**



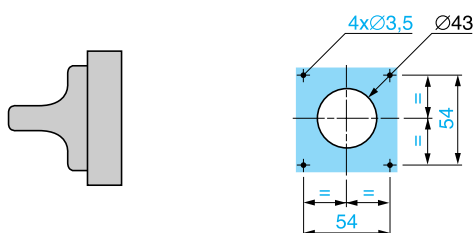
Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP01 или GV2-AP02 для GV2-L



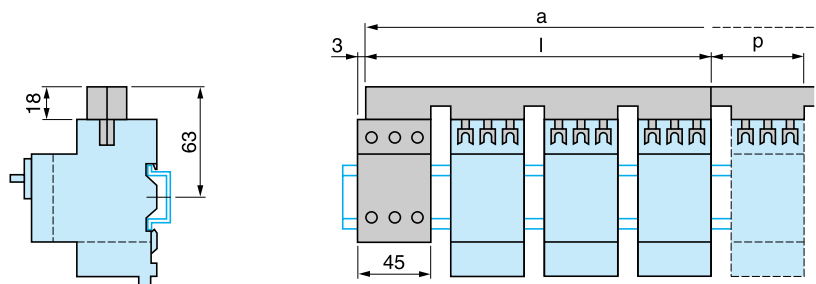
Монтаж удлинителя рукоятки управления GV2-AP03 для GV2-LE



Размеры отверстий в двери



Комплект шин GV2-G445, GV2-G454, GV2-G472 с клеммным блоком GV2-G05



	l	p
GV2-G445 (4 x 45 мм)	179	45
GV2-G454 (4 x 54 мм)	206	54
GV2-G472 (4 x 72 мм)	260	72

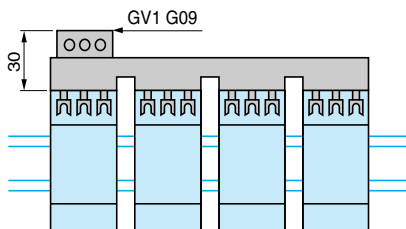
	a			
Количество модулей	5	6	7	8
GV2-G445	224	269	314	359
GV2-G454	260	314	368	422
GV2-G472	332	404	476	548

Размеры и схемы

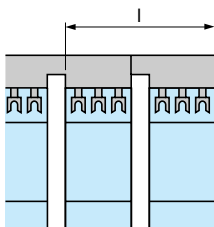
Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-L, GV2-LE, GV3-L и GV3-EF80
 с магнитным расцепителем

Размеры

Комплект шин GV2 G●●● с клеммным блоком GV1 G09

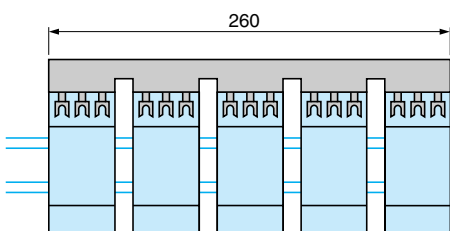


Комплект шин GV2 G245, GV2 G254, GV2 GR272

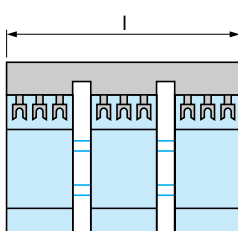


	l
GV2 G245 (2 x 45 мм)	89
GV2 G254 (2 x 54 мм)	98
GV2 G272 (2 x 72 мм)	116

Комплект шин GV2 G554

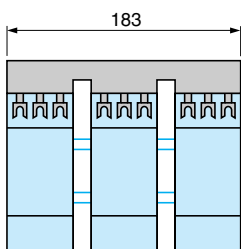


Комплект шин GV2 G345 и GV2 G354

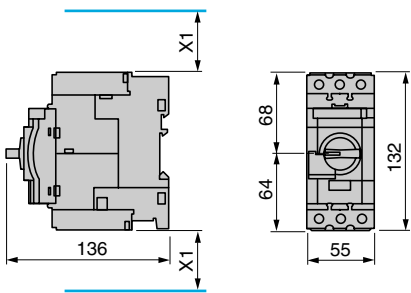


	l
GV2 G345 (3 x 45 мм)	134
GV2 G354 (3 x 54 мм)	152

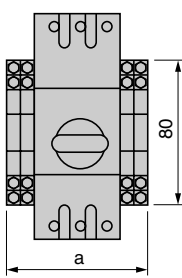
Комплект шин GV3 G364



GV3 L



GK3 EF80 + 4 GK2 AX



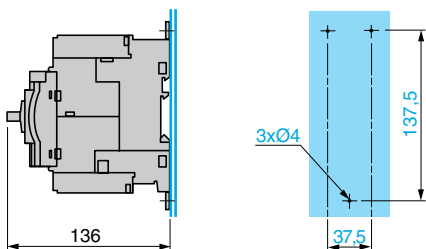
	Кол-во GK2 AX				
	0	1	2	3	4
a	66	74.8	83.5	92.5	101

X1 : минимальное расстояние между токоведущими частями 40 мм для Ue < 500 В, 50 мм для Ue < 690 В.

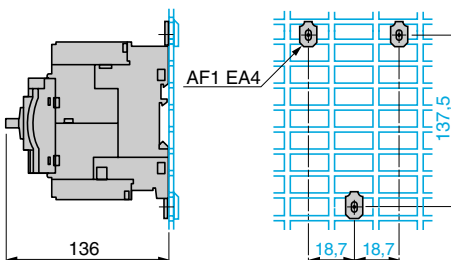
Примечание: Соблюдать пространство 9 мм между двумя выключателями.
 За информацией по монтажу автоматических выключателей рядом с друг другом обращайтесь в Schneider Electric.

Монтаж GV3 L

Монтаж с помощью винтов M4



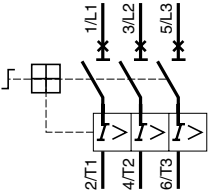
На предварительно шлицованной монтажной плате AM1 PA



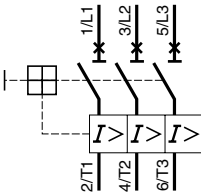
Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя
 Автоматические выключатели GV2-L, GV2-LE и GV3-L
 с магнитным расцепителем

Автоматические выключатели с магнитным расцепителем

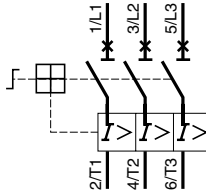
GV2 L●●



GV2 LE●●



GV3 L●●

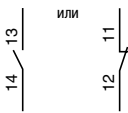


Аксессуары

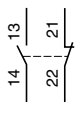
Дополнительные контактные блоки фронтального монтажа

Дополнительные контакты мгновенного действия

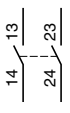
GV AE1



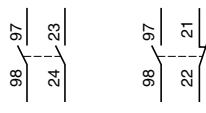
GV AE1 1



GV AE20



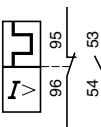
GVAED101 и GVAED011



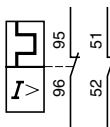
Дополнительные контактные блоки бокового монтажа

Контакты мгновенного действия и индикации аварийного срабатывания

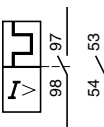
GV AD0110



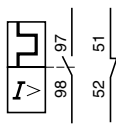
GV AD0101



GV AD1010

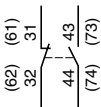


GV AD1001

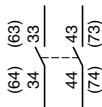


Дополнительные контакты мгновенного действия

GV AN11

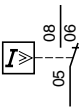


GV AN20



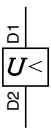
Контакты индикации короткого замыкания

GV AM11

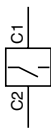


Расцепители напряжения

GV AU●●●



GV AS●●●

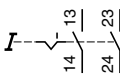


Дополнительные контакты Вкл. - Откл.

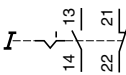
GK2 AX10



GK2 AX20



GK2 AX50

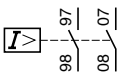


Дополнительные контакты индикации аварийного срабатывания

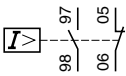
GK2 AX12

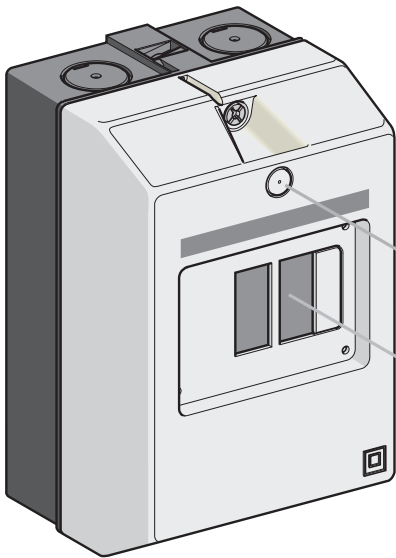


GK2 AX22

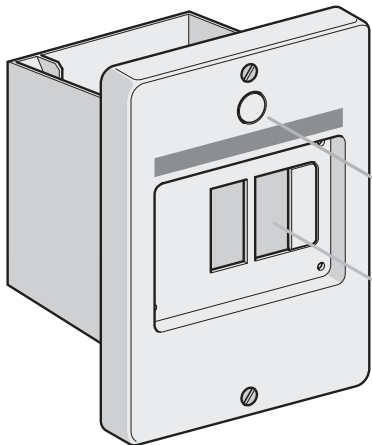


GK2 AX52

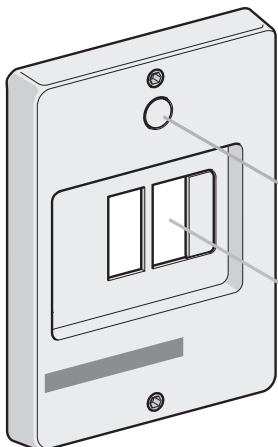




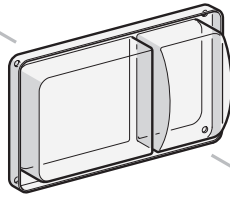
GV2-MC



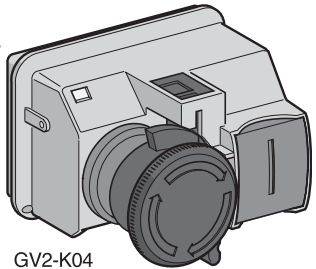
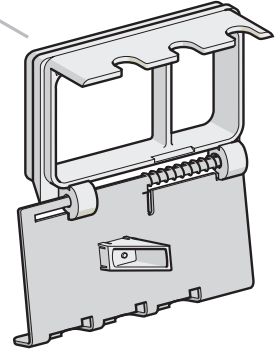
GV2-MP



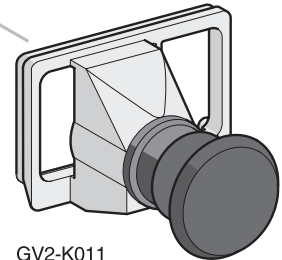
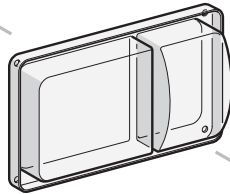
GV2-CP



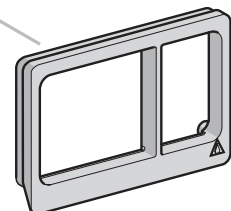
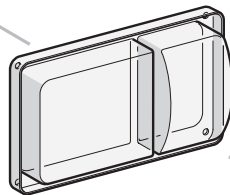
GV2-V01



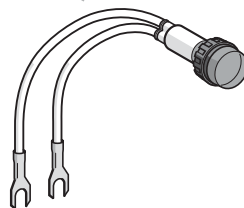
GV2-K04



GV2-K011



GV2-E01



GV2-SN

Пускатели TeSys, закрытое исполнение

Автоматические выключатели GV2-ME с комбинированным расцепителем закрытого исполнения и аксессуары (для сборки пользователем)

Автоматические выключатели GV2-ME с комбинированным расцепителем закрытого исполнения

Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем и аксессуары: см. стр. 3/5 и 3/15.

Пускатель представляет собой автоматический выключатель GV2-ME в защитном корпусе в соответствии с МЭК 947-4-1.

GV2-ME	ME01	ME02	ME03	ME04	ME05	ME06	ME07	ME08	ME10	ME14	ME16	ME20	ME21	ME22
lthe (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6,3	9	13	17	21	23

Защитные корпуса для автоматических выключателей GV2-ME с комбинированным расцепителем

Тип	Степень защиты	Возможные боковые присоединения к GV2-ME	№ по каталогу	Масса, кг	
		слева	справа		
Монтаж на поверхности	IP 41	1	1	GV2-MC01	0,290
Изолированный корпус	IP 55	1	1	GV2-MC02	0,300
с защищенными проводниками			или	GV2-MCK04 (1)	0,420
Защитная крышка	IP 55 для температуры < + 5 °C	1	1	GV2-MC03	0,300
Встраиваемый корпус	IP 41 (с передней панелью)	1	1	GV2-MP01	0,115
	IP 41 (с потайным монтажом)	—	1	GV2-MP03	0,115
с защищенными проводниками	IP 55 (с передней панелью)	1	1	GV2-MP02	0,130
	IP 55 (с потайным монтажом)	—	1	GV2-MP04	0,130

Передняя панель

Для непосредственного управления выключателем GV2-ME	IP 55	GV2-CP21	0,800
--	-------	-----------------	-------

Аксессуары, общие для всех типов защитных корпусов

Описание	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса, кг		
Устройство блокировки (2) для рукоятки управления GV2-ME (блокировка возможна только в выключенном положении)	1 - 3 замка с дужкой ∅ 4 - 8 мм	1	GV2-V01	0,075	
Кнопка аварийного останова с грибовидной головкой ∅ 40 мм, красная	С пружинным возвратом (2)	1	GV2-K011	0,052	
	С фиксацией (2) IP 55	Возврат ключом № 455	1	GV2-K021	0,160
		Возврат поворотом	1	GV2-K031	0,115
			1	GV2-K04 (3)	0,120
Защитный комплект	Для корпусов и передних панелей	IP 55 IP 55 для t < + 5 °C	10 10	GV2-E01 GV2-E02	0,012 0,012
Клеммник нейтрали			100	AB1-VV635UBL	0,015
Разделитель			50	AB1-AC6BL	0,003
Описание	Напряжение В	Цвет	Комплект, шт.	№ по каталогу	Масса кг
Индикация с помощью неоновой лампы	110	Зеленый	10	GV2-SN13	0,019
		Красный	10	GV2-SN14	0,019
		Оранжевый	10	GV2-SN15	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN17	0,019
		Зеленый	10	GV2-SN23	0,019
	220/240	Красный	10	GV2-SN24	0,019
		Оранжевый	10	GV2-SN25	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN27	0,019
		Зеленый	10	GV2-SN33	0,019
		Красный	10	GV2-SN34	0,019
	380/440	Оранжевый	10	GV2-SN35	0,019
		Прозрачный	10	GV2-SN37	0,019

(1) В стандартной поставке в защитный корпус GV2-MCK04 уже встроена кнопка аварийного останова GV2-K04.

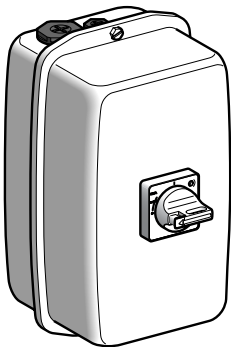
(2) Поставляется с защитным комплектом, обеспечивающим степень защиты IP55. Для использования с GV2-ME01.

(3) Блокировка в положении "Выключено" с использованием замков с дужкой ∅ 4-8 мм.

Пускатели TeSys, закрытое исполнение

Автоматические выключатели GV3 P с комбинированным расцепителем закрытого исполнения

510688



GV3 PC02

Автоматические выключатели GV3 P с комбинированным расцепителем закрытого исполнения

Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем и аксессуары, см. стр. 48 и 57. Номинальный ток GV3 P40 в закрытом исполнении ограничен до 30 А.

Пускатель представляет собой автоматический выключатель GV3P в защитном корпусе в соответствии с МЭК 60947-4-1 и МЭК 60947-2.

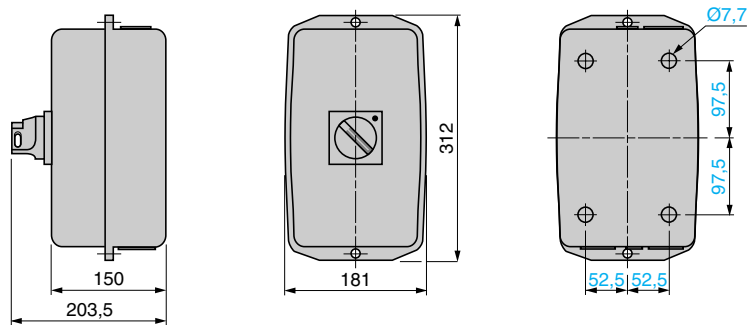
Автоматические выключатели GV3 P с комбинированным расцепителем в металлическом корпусе, до 30 А

Состоит из (2)	Тип	Степень защиты	№ по каталогу	Масса, кг
<ul style="list-style-type: none"> ■ Металлический корпус ■ Рукоятка управления, черная GV2 AP01 ■ блокировка позиций Вкл. и Откл., ■ Переходник для рукоятки 	Монтаж на поверхности	IP 65 IK 09	GV3 PC01	2,000
<ul style="list-style-type: none"> ■ Металлический корпус ■ Рукоятка управления, красная GV2 AP02 ■ блокировка позиций Вкл. и Откл., ■ Переходник для рукоятки 	Монтаж на поверхности	IP 65 IK 09	GV3 PC02	2,000

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

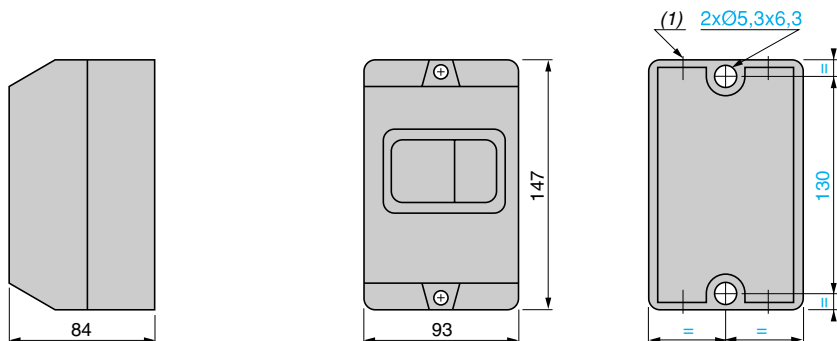
(2) Автоматический выключатель заказывается отдельно.

Размеры



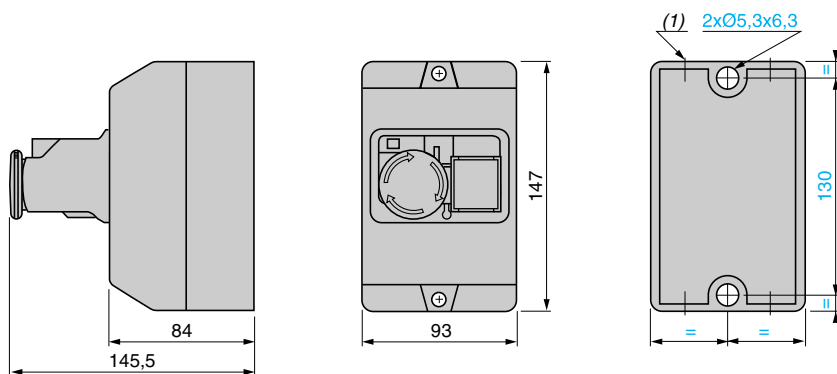
Размеры

Наружный монтаж GV2 MC0



(1) 4 кабельных ввода с выбивными отверстиями PG16.

Наружный монтаж GV2 MCK04



(1) 4 кабельных ввода с выбивными отверстиями PG16.

Монтаж

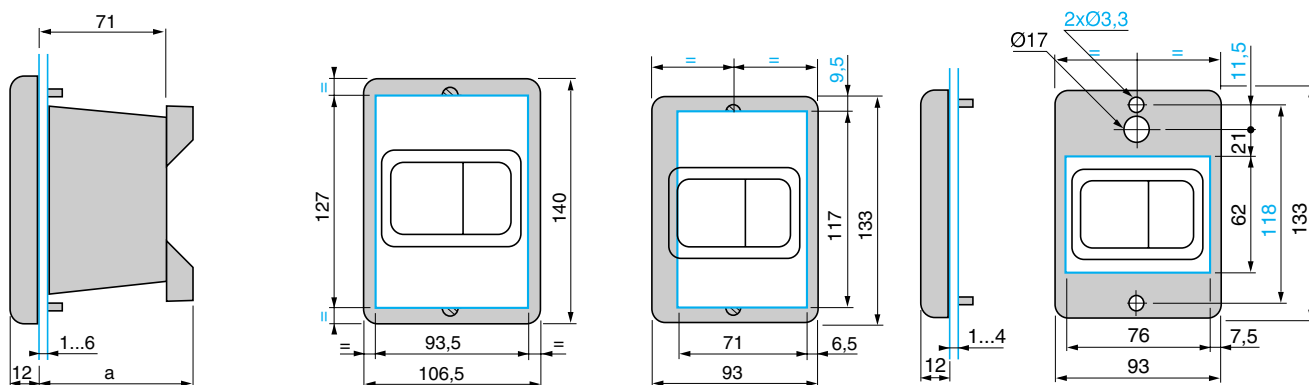
Встраиваемый корпус GV2 MP0

GV2 MP0

GV2 MP01, MP02

GV2 MP03, MP04

Передняя панель GV2 CP21



GV2	a
MP01, MP02	-
MP03, MP04	86

Таблица замены каталожных номеров

Устаревший № по каталогу		Новый № по каталогу		
	<i>I_{cu} / 400 В</i>		<i>I_r</i>	<i>I_{cu} / 400 В</i>
Автоматические выключатели с комбинированным расцепителем GV3 ME				
GV3 ME06	100 кА	GV2 P06	1...1,6 А	> 100 кА
GV3 ME07	100 кА	GV2 P07	1,6...2,5 А	> 100 кА
GV3 ME08	100 кА	GV2 P08	2,5...4 А	> 100 кА
GV3 ME10	100 кА	GV2 P10	4...6 А	> 100 кА
GV3 ME14	100 кА	GV2 P14	6...10 А	> 100 кА
GV3 ME20	100 кА	GV3 P13 GV3 P18	9...13 А 12...18 А	100 кА 100 кА
GV3 ME25	100 кА	GV3 P25	17...25 А	100 кА
GV3 ME40	35 кА	GV3 P32 GV3 P40	23...32 А 30...40 А	100 кА 50 кА
GV3 ME63	35 кА	GV3 P50 GV3 P65	37...50 А 48...65 А	50 кА 50 кА
	<i>I_{cu} / 400 В</i>		<i>I_e</i>	<i>I_{cu} / 400 В</i>
Автоматические выключатели с магнитным расцепителем GK3 EF				
GK3 EF40	50 кА	GV3 L25 GV3 L32 GV3 L40	25 А 32 А 40 А	100 кА 100 кА 50 кА
GK3 EF65	35 кА	GV3 L50 GV3 L65	50 А 65 А	50 кА 50 кА

Устаревший № по каталогу		Новый № по каталогу	
	<i>Тип кнопки</i>		<i>Тип рукоятки управления</i>
Металлические корпуса GV3 ME			
GV3 CE01	GV1K0●	GV3 PC01 GV3 PC02	GV2 AP01 (черная) GV2 AP02 (красная)