

Условия эксплуатации

Тип		GV2-ME	GV2-P	GV3-ME	GV7-R	
Соответствие стандартам		МЭК 947-1, 947-2, 947-4-1, EN 60204, UL 508, CSA C22-2 н° 14, NF C 63-650, 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		МЭК-947-2, 947-4-1, NF EN, BS EN, DIN EN 60 947	МЭК-947-1, 947-2, 947-4-1, 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	CSA, UL, LROS	DNV, UL	
Защищенное исполнение		"ТН"		"ТС"	"ТС"	
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	Открытое исполнение	IP 20		IP 20	IP 405 с экранами разъемов	
	В корпусе	GV2-ME01: IP 41 GV2-ME02: IP 55	–	GV3-CE01: IP 55	–	
Ударопрочность в соответствии с МЭК 68-2-27		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)		2,5 gn (0...25 Гц)	2,5 gn (25 Гц)	
Температура окружающей среды	При хранении	°C - 40...+ 80		- 40...+ 80	- 55...+ 95	
	При работе	Открытое исполнение	°C - 20...+ 60		- 20...+ 60	- 25...+ 70
		В корпусе	°C - 20...+ 40		- 20...+ 40	–
Температурная компенсация	Открытое исполнение	°C - 20...+ 60		- 20...+ 60	- 25...+ 55 (1)	
	В корпусе	°C - 20...+ 40		- 20...+ 40	–	
Огнестойкость согласно МЭК 695-2-1	°C	960		960	960	
Максимальная рабочая высота	м	2000		3000	2000	
Соответствие требованиям к изоляции, согласно МЭК 947-1 § 7-1-6		Да		–	Да	
Устойчивость к механическим ударам	J	0,5	0,5	0,5	0,5	
	Открытое исполнение: 6	–		–	–	
Чувствительность к асимметрии фаз		Да, в соответствии с МЭК 947-4-1 § 7-2-1-5-2				

Технические характеристики

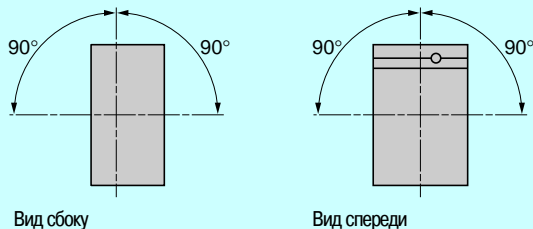
Тип		GV2-ME	GV2-P	GV2-RT	GV3-ME06 ...ME25	GV3-ME40 ...ME63	GV3-ME80	GV7-R020 ... R0100	GV7-R0150	GV7-R0220
Категория применения, в соответствии с:	МЭК 947-2 МЭК 947-4-1	A AC-3			A AC-3			A AC-3		
Номинальное напряжение (Ue) в соответствии с МЭК 947-2	B	690			600			690		
Номинальное напряжение изоляции (Ui) в соответствии с МЭК 947-2	B	690			600			750		
	B	600			600 (B600)			600		
Номинальная рабочая частота в соответствии с МЭК 947-2	Гц	50/60			50/60			50/60		
Импульсное испытательное напряжение (U _{imp}) в соответствии с МЭК 947-2	кВ	6			6			8		
Рас рассеяние мощности по каждому полюсу	Вт	2,5			3	6	8	5	8,7	14,5
Механическая износостойкость (включений, отключений)	Вкл./откл.	100 000			100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000
	Электрическая износостойкость для категории AC-3	440 В In/2	100 000			100 000	50 000	30 000	50 000	40 000
	440 В In	–			–	–	–	30 000	20 000	10 000
Макс. частота коммутации	Ком. цик./ч	25			25			25		
Ток термической стойкости (I _{th}) в соответствии с МЭК 947-4-1	A	0,16...32	0,16...32	0,40...23	1,6...25	40...63	80	12...100	150	220
Стандартное применение в соответствии с МЭК 947-4-1		Продолжительное включение								

(1) За информацией о работе устройства при температуре до 70 °C обращайтесь в «Шнейдер Электрик».

Монтажные характеристики

Рабочее положение

Без ухудшения параметров, по отношению к нормальному вертикальному положению

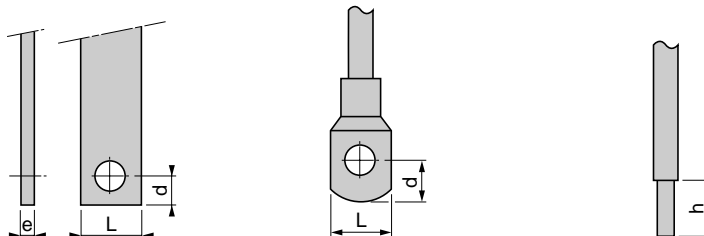


GV3-ME: рекомендуется монтировать вертикально

Характеристики присоединения

Тип		GV2-ME		GV2-P		GV3 ME06...ME20		ME25...ME80		
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Присоединение с помощью винтовых зажимов 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	2 x 6	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	2 x 6	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	2 x 4	1 x 2.5	2 x 16
Момент затяжки		Н·м	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	5	5
Присоединение с помощью пружинных зажимов Кол-во проводников и их сечение	Жесткий провод	мм ²	2 x 1 (1)	2 x 6	—	—	—	—	—	—
	Гибкий провод без кабельного наконечника	мм ²	2 x 1,5 (1)	2 x 4	—	—	—	—	—	—

Присоединение с помощью шин, кабелей с наконечниками и кабелей без наконечников



Автоматический выключатель GV7		GV7-R●20...GV7-R●100	GV7-R●150	GV7-R●220	
Межклемное расстояние	без клеммных переходников	мм	35	35	35
	с клеммными переходниками	мм	45	45	45
Шины или кабели с наконечниками	e	мм	≤ 6	≤ 6	≤ 6
	L	мм	≤ 25	≤ 25	≤ 25
	d	мм	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Винты			M6	M8	M8
	Момент затяжки	Н·м	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 сечения от 1 до 1,5 мм² рекомендуется использовать переходник для кабельного наконечника LA9-D99.

Автоматические выключатели TeSys для защиты электродвигателя

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

Отключающая способность GV2-ME и GV2-P

Тип			GV2-										GV2-										
			ME01 - ME06	ME07	ME08	ME10	ME14	ME16	ME20	ME21 и ME22	ME32	P01 - P06	P07	P08	P10	P14	P16	P20	P21 и P22	P32			
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	4	
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
	С использованием предохранителей (при необходимости), если 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	50	
		gG	A	★	20	32	40	40	50	50	50	50	★	25	32	50	50	63	63	63	63	63	

★ > 100 кА.
(1) В % от Icu.

Отключающая способность GV2-ME и GV2-P (при использовании ограничителя тока GV1-L3)

Тип	GV2-		ME01 - ME06	ME07	ME08	ME10	ME14	ME16	ME20	ME21	ME22	ME32	
Номинальный ток	A		0,1...1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Отключающая способность 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-		P01... P06	P07	P08	P10	P14	P16	P20	P21	P22	P32	
Номинальный ток	A		0,1...1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Отключающая способность 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	
Тип	GV2-		ME01 - ME06	ME07	ME08	ME10	ME14	ME16	ME20	ME21	ME22	ME32	
Номинальный ток	A		0,1...1,6	2,5	4	6,3	10	14	18	23	25	32	
Защита кабеля от термического перенапряжения при коротком замыкании (ПВХ изоляция для медного кабеля)													
Мин. сечение 1 мм ² защищенного кабеля при 40 °C и макс. Isc			●	●	●	≤ 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.
(1) В % от Icu.

● Сечение защищенного кабеля.
(2) Сечение незащищенного кабеля.

(3) С ограничителем LA9-LB920.

Отключающая способность GV3-ME

Тип			GV3-									
			ME06 и ME07	ME08	ME10	ME14	ME20	ME25	ME40	ME63	ME80	
Номинальный ток			A	1,6 и 2,5	4	6	10	16	25	40	63	80
Отключающая способность в соответствии с МЭК 947-2												
230/240 В	I _{cu}	кА	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	I _{cs} % (1)		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
400/415 В	I _{cu}	кА	100	100	100	100	100	100	35	35	15	
	I _{cs} % (1)		100	100	100	100	50	50	50	50	50	
440 В	I _{cu}	кА	100	100	100	25	25	25	25	25	10	
	I _{cs} % (1)		100	100	100	100	60	60	60	60	60	
500 В	I _{cu}	кА	100	100	100	8	8	8	8	8	4	
	I _{cs} % (1)		100	100	100	100	100	100	75	75	100	
690 В	I _{cu}	кА	100	4	4	4	4	4	4	4	2	
	I _{cs} % (1)		100	100	100	100	100	100	75	75	100	
С использованием предохранителей (при необходимости, если I _{sc} > отключающей способности I _{cu})												
230/240 В	aM	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
	gG	A	★	★	★	★	★	★	★	★	★	★
400/415 В	aM	A	★	★	★	★	★	★	250	315	315	
	gG	A	★	★	★	★	★	★	315	400	400	
440 В	aM	A	★	★	★	125	160	200	250	315	315	
	gG	A	★	★	★	160	200	250	315	400	400	
500 В	aM	A	★	★	★	80	100	125	160	200	200	
	gG	A	★	★	★	100	125	160	200	250	250	
690 В	aM	A	★	40	50	80	100	125	160	200	200	
	gG	A	★	50	63	100	125	160	200	250	250	

★ Предохранители не требуются в случае, если отключающая способность I_{cu} > I_{cs}.
(1) В % от I_{cu}.

Отключающая способность GV7-R

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

(1) В % от I_{cu}.

● Сечение защищенного кабеля.

(2) Сечение незащищенного кабеля.