

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 n° 14, NFC 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, NFC C 63-120, 79-130, VDE 0113, 0660		
Сертификация		CSA, CEBEC, 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		"TH"		"TC"	"TC"		
Степень защиты в соответствии с МЭК 529	Открытое исполнение	IP 20		IP 20	IP 405 с экранами разъемов		
	В корпусе	GV2-M001: IP 41 GV2-M002: IP 55	—	GV3-CE01: IP 55	—		
Ударопрочность в соответствии с МЭК 68-2-27		30 gn -11 mc		22 gn - 20 mc	30 gn -11 mc		
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	- 40...+ 80	- 55...+ 95	
	При работе	Открытое исполнение	°C	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 20...+ 60	- 25... + 70
		В корпусе	°C	- 20...+ 40	—	- 20...+ 40	—
Температурная компенсация	Открытое исполнение	°C	- 20...+ 60	- 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

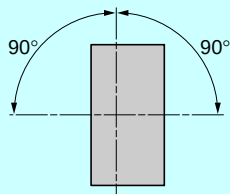
Тип		GV2-ME	GV2-P	GV2-RT	GV3-ME06 ...ME25	GV3-ME40 ...ME63	GV3-ME80	GV7-R020 ... R0100	GV7-R0150	GV7-R0220
Категория применения, в соответствии с:	МЭК 947-2 МЭК 947-4-1	A			A			A		
Номинальное напряжение (Ue) в соответствии с МЭК 947-2		AC-3			AC-3			AC-3		
Номинальное напряжение изоляции (Ui) в соответствии с МЭК 947-2		B			690			690		
в соответствии с CSA C22-2 n° 14, UL 508		B			690			690		
		B			600			750		
Номинальная рабочая частота в соответствии с МЭК 947-2		Гц			50/60			50/60		
Импульсное испытательное напряжение (U _{imp}) в соответствии с МЭК 947-2		кВ			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 износостой- кость для категории AC-3	440 В In/2	Вкл./ откл.	100 000		100 000	50 000	30 000	50 000	40 000	20 000
	440 В In	Вкл./ откл.	—		—	—	—	30 000	20 000	10 000
Макс. частота коммутации	Ком. цикл./ 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».

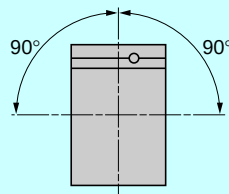
Монтажные характеристики

Рабочее положение

Без ухудшения параметров, по отношению к нормальному вертикальному положению



Вид сбоку



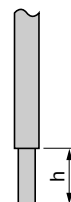
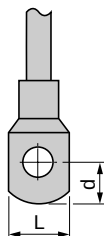
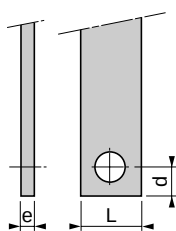
Вид спереди

GV3-ME: рекомендуется монтировать вертикально

Характеристики присоединения

Тип		GV2-ME		GV2-P		GV3 ME06...ME20		ME25...ME80		
Присоединение с помощью винтовых зажимов Кол-во проводников и их сечение		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
	Жесткий провод	mm²	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	mm²	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	mm²	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	H·m	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	mm²	2 x 1 (1)	2 x 6	—	—	—	—	—	—
	Гибкий провод без кабельного наконечника	mm²	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	мм²	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.

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		
		Ics % (1)		★	75	75	75	75	75	75	75	75	★	100	100	100	100	100	100	100	100		
С использованием предохранителей (при необходимости), если Isc > 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-		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 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
		Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★
	400/ 415 В	Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★
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
		Icu	кА	★	★	★	★	★	★	★	★	★
		Ics % (1)		★	★	★	★	★	★	★	★	★
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 пере- напряжения при коротком замыкании (ПВХ изоляция для медного кабеля)												
Мин. сечение 1 мм² защищенного кабеля при 40 °C и макс. Isc			●	●	●	≤ 10 кА	≤ 6 кА	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		1,5 мм²	●	●	●	≤ 20 кА	≤ 10 кА	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
		2,5 мм²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	(2)
		4...6 мм²	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

★ > 100 кА.
(1) В % от Icu.

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

(3) С ограничителем LA9-LB920.