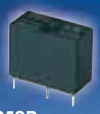
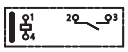
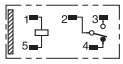
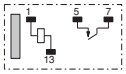
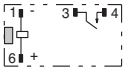
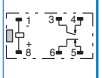
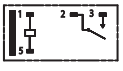
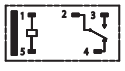
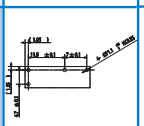
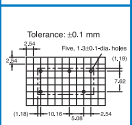
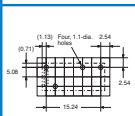
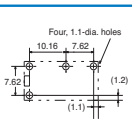
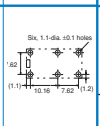
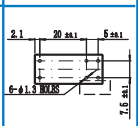
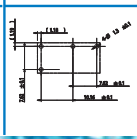
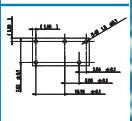
силовые реле

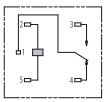
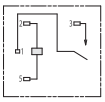
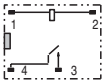
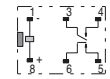
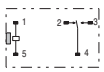
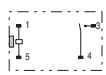
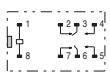
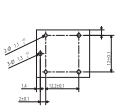
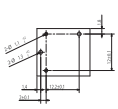
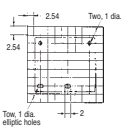
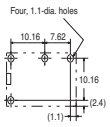
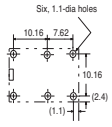
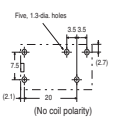
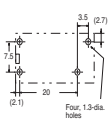
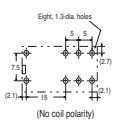
OMRON

Модель		G5NB-E	G5SB	G6D	G6B			G2RG	G5Q-EU	
										
Характеристики		Компактное однополюсное реле 5А с высокой изоляционной прочностью, CTI: 250 Соответствует ROHS	Компактное реле Соответствует ROHS	Плоское, миниатюрное реле, подходит для использования в релейных выходах контроллера Соответствует ROHS	Сверхминиатюрное реле Соответствует ROHS			Силовое реле с зазором между контактами 2x1.5 мм. Соответствует требованиям европейского стандарта по UPS. Соответствует ROHS	Компактное низкостоимостное реле с высокой изоляционной прочностью CTI: 250 Соответствует ROHS	
Маркировка		–	–	–	–			–	–	
Размеры (мм) (ДхШхВ)		20.5 x 7.2 x 15.3	20.3 x 10.3 x 15.8	17.5 x 6.5 x 12.5	20.0 x 10.0 x 10.0	20.0 x 10.0 x 12.5	20.0 x 11.0 x 11.0	29.0 x 13.5 x 25.5	20.3 x 10.3 x 15.8	
Параметры контактов	**Конфигурация контактов**	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	SPST-NO (Большая емкость)	SPST-NO/-NC, DPST-NO, DPST-NC	DPST-NO	SPST-NO	SPDT
	Материал контактов	Ag-сплав	Ag-сплав	Ag-сплав	Ag-сплав (FD версия = AgSnIn)			Ag-сплав	Ag-сплав	
	Резистивная нагрузка	5 А при 250 VAC 3 А при 30 VDC	5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC	5 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC	5 А (3 А*) / 250 VAC 5 А (3 А*) / 30 VDC (*)= модель FD	8 А (5 А*) / 250 VAC 8 А (5 А*) / 30 VDC	5 А (3 А*) / 250 VAC 5 А (3 А*) / 30 VDC	8 А при 250 VAC	10 А при 250 VAC 5 А при 30 VDC (NO)	
	Максимальный коммутируемый ток	5 А	5 А	5 А	5 А (5 А*)	8 А (5 А*)	5 А (5 А*)	8 А	10А (NO), 3А (NC)	
	Минимальная допустимая нагрузка	10 mA при 5 VDC	10 mA при 5 VDC	10 mA при 5 VDC	10 mA при 5 VDC			10 mA при 5 VDC	10 mA при 5 VDC	
Параметры катушки	**Номинальное напряжение**	5 ... 24 VDC	5 ... 24 VDC	5 ... 24 VDC	5 ... 24 VDC			12 и 24 VDC	5 ... 24 VDC	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	200 mW	400 mW	200 mW	200 mW		300 mW	800 mW	200 mW	400 mW
Срок службы	**Электрический (операции)**	100,000 мин (5А/250VAC-NO) 20,000 мин (3А/30VDC-NO)	50,000 мин	70,000 мин	100,000 мин			10,000 мин	25,000 мин (10А/250VAC-NO) 100,000 мин (3А/250VAC-NC)	
	Механический (операции)	5,000,000 мин	5,000,000 мин	20,000,000 мин	50,000,000 мин			1,000,000 мин	10,000,000 мин	
Диэлектрическая прочность	**Между катушкой и контактами**	4,000 VAC	4,000 VAC	3,000 VAC	3,000 VAC			5,000 VAC	4,000 VAC	
	Между контактами разной полярности	–	–	–	–	–	2,000 VAC	3,000 VAC	–	
	Между контактами одной полярности	750 VAC	1,000 VAC	750 VAC	1,000 VAC			1,000 VAC	1,000 VAC	
Рабочая температура среды		От -40°C до 85°C	От -40°C до 70°C	От -25°C до 70°C	От -25°C до 70°C			От -40°C до 70°C	От -40°C до 85°C	
Защитная конструкция		Брызгозащищенность (RTII)	Полностью герметичное (RTIII)	Полностью герметичное (RTIII)	Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)			Полностью герметичное (RTIII)	Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)	
Изоляционное расстояние	**Путь тока утечки (типовой)**	7.2 mm	6.7 mm	4.5 mm	5.0 mm		3.2 mm	10.0 mm	6.7 mm	
	Зазор (типовой)	7.1 mm	5.8 mm	4.5 mm	4.1 mm		2.7 mm	9.3 mm	5.8 mm	
Дугостойкость (CTI)		250 V	250 V	100 V	100 V			250 V	250 V	
Варианты исполнения	**Моностабильное**	•	•	•	•				•	
	Однообмоточное с блокировкой				•					
	Двухобмоточное с блокировкой				•					
	Установка на печатную плату	•	•	•	•			•	•	
	Установка в клеммную колодку									
	Быстросъёмные клеммы									
	Установка в PCB колодку				•					
	Полностью герметичный	•		•				•	•	
	Брызгозащищенность	•						•	•	
Соответствие стандартам		UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)			UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)	
Упаковка	**Минимальная упаковка**	100 (поддон), 50 (пенал)	100 (поддон), 50 (пенал)	25 (пенал)	100 (поддон), 20 (пенал)			100 (поддон)	40 (пенал)	
	Минимальный заказ	500 (поддон), 400 (пенал)	500	500	100 (поддон), 400 (пенал)			100 (поддон)	400	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных)		SPST-NO 	SPDT  (No coil polarity)	SPST-NO 	SPST-NO 		SPST-NO/-NC 	DPST-NO 	SPST-NO 	SPDT 
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в технических данных)										

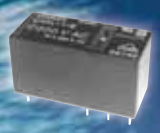
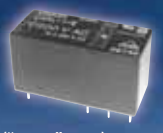
силовые реле

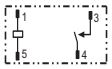
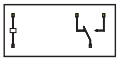
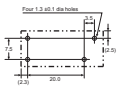
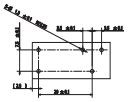
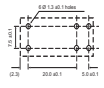
Модель		G6RN		G6RL		G5LE		G5LE-E/G	
Характеристики		Плоское низкопрофильное реле для тяжелых режимов работы Соответствует ROHS		Низкопрофильное реле высотой 12.3mm, с высокой изоляционной прочностью 8A Соответствует ROHS		Сверхминиатюрное реле “сахарный кубик” Соответствует ROHS		16 A 250 VAC “сахарный кубик” 10 A 35 VDC, зазор между контактами 0.8 мм Соответствует ROHS	
Маркировка		–		–		–		–	
Размеры (мм) (ДхШхВ)		28.5 x 10.0 x 15.0		28.5 x 10.0 x 12.3		22.5 x 16.5 x 19.0		22.5 x 16.5 x 19.0	
Параметры контактов	Конфигурация контактов	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT
	Материал контактов	Ag-сплав + Gold-покрытие		Ag-сплав (ASI версия = AgSnIn)		Ag-сплав		Ag-сплав	
	Резистивная нагрузка	8 A при 250 VAC 5 A при 30 VDC		8 A при 250 VAC, 5 A при 30 VDC		10 A при 120 VAC 8 A при 30 VDC		10 A при 250 VAC 8 A при 30 VDC 10 A при 35 VDC (G5LE-G) 16 A при 250 VAC (G5LE-E)	
	Максимальный коммутируемый ток	8 A		10 A (NO), 8 A (NC)		10 A		10 A, 16 A (G5LE-E)	
	Минимальная допустимая нагрузка	10 mA при 5 VDC		10 mA при 5 VDC		100 mA при 5 VDC		100 mA при 5 VDC	
Параметры катушки	Номинальное напряжение	5 ... 48 VDC		3 ... 48 VDC		5 ... 48 VDC		5 ... 48 VDC	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	220-250 mW		220-240 mW		360-400 mW		360-400 mW 700 mW (G5LE-G)	
Срок службы	Электрический (операции)	50,000 мин		50,000 мин		100,000 мин		100,000 мин	
	Механический (операции)	10,000,000 мин		10,000,000 мин		10,000,000 мин		10,000,000 мин	
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами	4,000 VAC		5,000 VAC		2,000 VAC		2,000 VAC	
	Между контактами разной полярности	–		–		–		–	
	Между контактами одной полярности	1,000 VAC		1,000 VAC		750 VAC		750 VAC (E) 1,500 VAC (G)	
Рабочая температура среды		От -40°C до 85°C		От -40°C до 85°C		От -40°C до 85°C		От -40°C до 85°C	
Защитная конструкция		Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)	
Изоляционное расстояние	Путь тока утечки (типовой)	9.8 mm		10.0 mm		3.3 mm		3.3 mm	
	Зазор (типовой)	8.1 mm		10.0 mm		2.7 mm		2.7 mm	
Дугостойкость (CTI)		250 V		250 V		250 V		250 V	
Варианты исполнения	Моностабильное	•		•		•		•	
	Однообмоточное с блокировкой								
	Двухобмоточное с блокировкой								
	Установка на печатную плату	•		•		•		•	
	Установка в клеммную колодку								
	Быстросъёмные клеммы								
	Установка в PCB колодку								
	Полностью герметичный	•		•		•		•	
	Брызгозащищенность			•		•		•	
Соответствие стандартам		UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)		UL, CSA, EN (VDE)	
Упаковка	Минимальная упаковка	20 (пенал)		100 (поддон)		100 (поддон), 25 (пенал)		100 (поддон), 25 (пенал)	
	Минимальный заказ	400		100 (поддон)		500 (поддон), 250 (пенал)		500 (поддон), 250 (пенал)	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных)		SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в технических данных)									

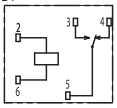
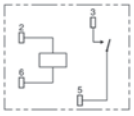
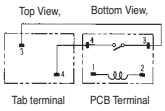
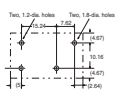
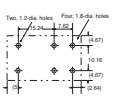
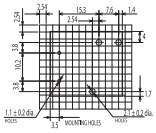
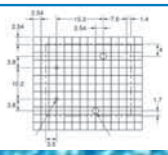
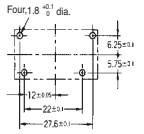
OMRON

G5LA-E		G5CA		G6C		G2R			
Низкопрофильное 10 A реле “сахарный кубик” Соответствует ROHS		Плоское силовое реле Соответствует ROHS		Силовое реле общего назначения Соответствует ROHS		Силовое реле общего назначения Соответствует ROHS			
–		–		–		–			
19.8 x 15.8 x 15.8		22.0 x 16.0 x 11.0		20.0 x 15.0 x 10.0		29.0 x 13.0 x 25.5			
SPST-NO (G5LA-1A)	SPDT (G5LA-1-E)	SPST-NO		SPST-NO	SPST-NO/-NC	SPST-NO, SPDT	SPST-NO, SPDT (Большая мощность)	SPST-NO, SPDT (Высокая чувствительность)	DPST-NO, DPDT (Высокая чувствительность)
Ag-сплав		Ag-сплав		Ag-сплав (FD версия = AgSnIn)		Ag-сплав			
NO: 10 A при 250 VAC, 10 A при 24 VDC NO/NC: 5 A при 250 VAC, 5 A при 24 VDC		10 A при 250 VAC 10 A при 30 VDC	15 A при 110 VAC	10 A (8 A*) при 250 VAC 10 A (8 A*) при 30 VDC (*) = FD тип	8 A (8 A*) при 250 VAC 8 A (8 A*) при 30 VDC	10 A при 250 VAC 10 A при 30 VDC	16 A при 250 VAC 16 A при 30 VDC	5 A при 250 VAC 5 A при 30 VDC	3 A при 250 VAC 3 A при 30 VDC
10 A		10 A	15 A	10 A (10 A*)	8 A (8 A*)	10 A	16 A	5 A	3 A
100 mA при 5 VDC		100 mA при 5 VDC		10 mA при 5 VDC		100 mA при 5 VDC	100 mA при 5 VDC	100 mA при 5 VDC	10 mA при 5 VDC
5 ... 48 VDC		5 ... 24 VDC		3 ... 24 VDC		5 ... 100 VDC, 12 ... 240 VAC			
360 mW (48 VDC: 480 mW)		200 mW (150 mW версия с высокой чувствительностью)		200 mW		Постоянный ток: 530 mW; 360 mW - версия с высокой чувствительностью Переменный ток: 0.9 VA			
100,000 мин		300,000 мин	100,000 мин	100,000 мин		100,000 мин			
10,000,000 мин		20,000,000 мин		50,000,000 мин		Постоянный ток: 20,000,000 мин Переменный ток: 10,000,000 мин			
2,000 VAC		2,500 VAC		2,000 VAC		5,000 VAC			
–		–		–	2,000 VAC	–	–	–	3,000 VAC
750 VAC		1,000 VAC		1,000 VAC		1,000 VAC			
От -40°C до 85°C		От -25°C до 70°C		От -25°C до 70°C		От -40°C до 70°C			
Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)			
3.3 mm		3.5 mm		5.5 mm		10.0 mm			
2.7 mm		2.8 mm		5.5 mm		9.3 mm			
250 V		250 V		175 V		175 V			
•		•		•		•			
				•					
				•		•			
•		•		•		•			
						•			
		•				•			
						•			
•		•		•		•			
•		•		•		•			
UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)		UL, CSA, EN (VDE), SEV, SEMKO, IEC (TÜV), IEC (EN)			
100 (поддон), 25 (пенал)		20 (пенал)		100 (поддон), 20 (пенал)		100 (поддон), 15 (пенал)			
500 (поддон), 1000 (пенал)		200		100 (поддон), 200 (пенал)		150 (пенал)			
SPST-NO	SPDT	SPST-NO		SPST-NO	SPST-NO/-NC	SPDT	SPST-NO		DPDT
									
									

силовые реле

Модель		G2RL				G5RL		G5RL-LN (“тихое” реле)	
Характеристики		Высокомощное (16 A), высокочувствительное (250 mW) реле, доступно в версии с быстро присоединяемыми разъемами (GR"L-TP) Соответствует ROHS				Однополюсное 15 A силовое реле, с катушкой переменного тока и высокой пропускной способностью Соответствует ROHS		Однополюсное “тихое” 16 A силовое реле Соответствует ROHS	
Маркировка		–				–		–	
Размеры (мм) (ДхШхВ)		29.0 x 12.7 x 15.7				29.0 x 12.7 x 15.7		29.0 x 12.7 x 15.7	
Параметры контактов	Конфигурация контактов	SPST-NO, SPDT	SPST-NO, SPDT (Высокая мощность) SPST -NO (Быстрое присоединение)	SPDT (Высокая чувствительность)	DPST-NO, DPDT	SPDT, SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO (Высокая мощность)
	Материал контактов	Ag-сплав				Ag-сплав		Ag-сплав	
	Резистивная нагрузка	12 A при 250 VAC 12 A при 24 VDC	16 A при 250 VAC 16 A при 24 VDC	10 A при 250 VAC 10 A при 24 VDC	8 A при 250 VAC 8 A при 30 VDC	16 A при 250 VAC (NO) 16 A при 24 VDC (NO) 5 A при 250 VAC (NC) 5 A при 24 VDC (NC)		12 A при 250 VAC 12 A при 24 VDC	16 A при 250 VAC 16 A при 24 VDC
	Максимальный коммутируемый ток	12 A	16 A	10 A	8 A	16 A (NO), 5 A (NC)		12 A	16 A
	Минимальная допустимая нагрузка	40 mA при 24 VDC				40 mA при 24 VDC (AC coil) 100 mA при 5 VDC (DC coil)		100 mA при 5 VDC	
Параметры катушки	Номинальное напряжение	5 ... 48 VDC				5 ... 24 VDC, 24 VAC ... 240 VAC		5 ... 24 VDC	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	400-430 mW, (250 mW версия с высокой чувствительностью)				400-430 mW	0.75 VA	530 mW	
Срок службы	Электрический (операции)	50,000 мин	30,000 мин	100,000 мин	30,000 мин	50,000 мин		100,000 мин	50,000 мин
	Механический (операции)	20,000,000 мин				10,000,000 мин		1,000,000 мин	1,000,000 мин
Диэлектрическая прочность	Между катушкой и контактами	5,000 VAC				6,000 VAC		6,000 VAC	
	Между контактами разной полярности	–	–	–	2,500 VAC	–		–	
	Между контактами одной полярности	1,000 VAC				1,000 VAC		1,000 VAC	
Рабочая температура среды		От -40°C до 85°C				От -40ºC до 85ºC		От -40ºC до 85ºC	
Защитная конструкция		Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)				Брызгозащищенность (RTII)		Брызгозащищенность (RTII)	
Изоляционное расстояние	Путь тока утечки (типовой)	11.0 mm				9.0 mm	8.0 mm мин	8.0 mm мин	
	Зазор (типовой)	10.0 mm				9.0 mm	8.0 mm мин	8.0 mm мин	
Дугостойкость (CTI)		250 V				250 V		250 V	
Варианты исполнения	Моностабильное	•							
	Однообмоточное с блокировкой								
	Двухобмоточное с блокировкой								
	Установка на печатную плату	•				•		•	
	Установка в клеммную колодку								
	Быстросъёмные клеммы								
	Установка в PCB колодку								
	Полностью герметичный	•							
	Брызгозащищенность	•				•		•	
Соответствие стандартам		UL, CSA, EN (VDE)				UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE)	
Упаковка	Минимальная упаковка	25 (пенал)				100 (поддон)		100 (поддон)	
	Минимальный заказ	100				100		100	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в технических данных)		SPST-NO 	SPDT 	DPDT 		SPST-NO 	SPDT 	SPST-NO 	SPDT
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в технических данных)									

OMRON

G4W		G8P		G8P-BG	G4A	
Реле на импульсное напряжение 10kW и выдерживаемое напряжение 4kW для источников питания Соответствует ROHS		Маленькое низкостоимостное силовое реле Соответствует ROHS		Силовое реле с зазором между контактами 2mm, предназначено для преобразователей солнечной энергии Соответствует ROHS	Реле на импульсное напряжение 10kW и выдерживаемое напряжение 4kW для источников питания Соответствует ROHS	
–		–		–	–	
30.5 x 19.5 x 30.5		32.1 x 28.2 x 20.1		32.1 x 27.2 x 20.1	30.5 x 16.0 x 23.5	30.5 x 16.0 x 26.8
SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPST-NO	
Ag-сплав		Ag-сплав		Ag-сплав	Ag-сплав	
15 A при 250 VAC 15 A при 24 VDC	10 A при 250 VAC 10 A при 24 VAC	30 A при 250 VAC 20 A при 28 VDC	20/10 A при 250 VAC 20/10 A при 30 VAC	20 A при 250VAC	20 A при 250 VAC	
15 A	10 A	30 A	20/10 A	20 A	20 A	
100 mA при 5 VDC		500 mA при 5 VDC		-	100 mA при 5 VDC	
12 ... 100 VDC		5 ... 110 VDC		12 ... 24VDC	5 ... 24 VDC	
800 mW		900 mW		900 mW	900 mW	
100,000 мин		100,000 мин		40,000 мин	Motor Load: 100,000 Inverter Load: 30,000	
5,000,000 мин		10,000,000 мин		5,000,000 мин	2,000,000 мин	
4,000 VAC		2,500 VAC		4,000 VAC	4,500 VAC	
–	2,000 VAC	–		–	–	
1,500 VAC		1,500 VAC		1,500 VAC	1,000 VAC	
От -25°C до 55°C		От -55°C до 85°C		От -55°C до 85°C	От -20°C до 60°C	
Негерметичное (RTI)		Негерметичное (RTI) Брызгозащищенность (RTII) Полностью герметичное (RTIII)		Полностью герметичное (RTIII)	Брызгозащищенность (RTII)	
8.0 mm мин		4.08 mm мин		4.08 mm мин	6.4 mm	
8.0 mm мин		1.6 mm мин		3.0 mm мин	3.2 mm	
175 V		175 V		175 V	250 V	
•		•		•	•	
•		•		•	•	
					•	
•		•				
		•		•		
		•		•		
					•	
UL, CSA, EN (VDE), SEMKO		UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)	
50 (поддон)		50 (поддон)		50 (поддон)	50 (поддон)	
50		250		250	50	
SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO / SPDT		SPST-NO	SPST-NO