

Силовые реле



Серия		G5NB-E	G5NB-EL	G5SB
Особенности		Компактное однополюсное реле 5-А реле с высокой изоляционной прочностью CTI: 250 Соответствует RoHS	7 А (250 В (AC)), 5 А (30 В (DC)), мощное реле в компактном корпусе Ресурс не менее 200 тыс. срабатываний при 5 А (250 В (DC)) Соответствует IEC/EN 60335-1 Макс. рабочая температура: +85°C Соответствует RoHS	Экологичное компактное реле Соответствует RoHS
Модель		—	—	—
Размеры (мм) (Д × Ш × В)		20.5 × 7.2 × 15.3	20.5 × 7.2 × 15.3	20.3 × 10.3 × 15.8
Характеристики контактов	Конфигурация контактов	SPST-NO	SPST-NO	SPDT
	Материал контактов	Ag-сплав	Ag-сплав	Ag-сплав
	Резистивная нагрузка	5 А при 250 В (AC) 3 А при 30 В (DC)	7 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)	5 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)
	Максимальный коммутируемый ток	5 А	5 А (DC), 7 А (AC)	5 А
	Минимальная допустимая нагрузка	10 мА при 5 В (DC)	10 мА при 5 В (DC)	10 мА при 5 В (DC)
Характеристики катушки	Номинальное напряжение	5...24 В (DC)	12 В (DC), 24 В (DC)	5...24 В (DC)
	Потребляемая мощность (приблизит.)	200 мВт	200 мВт	400 мВт
Рабочий ресурс	Электрический (число срабатываний)	мин. 100 000 (5 А/250 В (AC) – NO) 20 000 мин. (3 А/30 В (DC) – NO)	мин. 200 000 (250 В (AC), 5 А) мин. 50 000 (250 В (AC), 7 А) мин. 100 000 (30 В (DC), 5 А) (на номинальную нагрузку при 900 срабатыв./час)	мин. 50 000
	Механический (число срабатываний)	мин. 5 000 000	мин. 5 000 000	мин. 5 000 000
Электрическая прочность изоляции	Между обмоткой и контактами	4 000 В (AC)	4 000 В (AC)	4 000 В (AC)
	Между контактами разной полярности	—	—	—
	Между контактами одной полярности	750 В (AC)	750 В (AC)	1 000 В (AC)
Диапазон рабочих температур		от -40 до +70°C от -40 до +85°C (горячий запуск при напряжении > 95% от ном.)	от -40 до +85°C	от -40 до +70°C
Изоляционное расстояние	Защита	Защита от брызг (RTII)	Полная герметизация (RTIII)	Полная герметизация (RTIII)
	Длина пути тока утечки (тип.)	7.2 мм	7.2 мм	6.7 мм
	Зазор (тип.)	7.1 мм	7.1 мм	5.8 мм
Дугостойкость (CTI)		250 В	250 В	250 В
Варианты исполнения	Моностабильное	●	●	●
	Однообмоточное с блокировкой			
	Двухобмоточное с блокировкой			
	Монтаж на печатную плату	●	●	●
	Установка в клеммную колодку			
	Быстросъемные клеммы			
	Установка в РСВ-колодку			
	Полностью герметичное	●	●	●
Брызгозащищенное	●	●	●	
Соответствие стандартам		UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)	UL, CSA, EN (VDE)
Упаковка	Минимальная упаковка	100 (поддон), 50 (пенал)	100 (поддон), 50 (пенал)	100 (поддон), 50 (пенал)
	Минимальный заказ	500 (поддон), 400 (пенал)	500 (поддон), 400 (пенал)	500
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в документации)				
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в документации)				

Силовые реле



Серия		G6D	G6B		G2RG	
Особенности		Плоское, миниатюрное реле, подходит для организации релейных выходов контроллера Соответствует RoHS	Сверхминиатюрное реле Соответствует RoHS		Силовое реле с зазором между контактами 2×1.5 мм. Соответствует требованиям европейских стандартов для ИБП Соответствует RoHS	
Модель		—	—		—	
Размеры (мм) (Д × Ш × В)		17.5 × 6.5 × 12.5	20.0 × 10.0 × 10.0	20.0 × 10.0 × 12.5	20.0 × 11.0 × 11.0	
Характеристики контактов	Конфигурация контактов	SPST-NO	SPST-NO	SPST-NO (повыш. мощности)	SPST-NO/-NC, DPST-NO, DPST-NC	
	Материал контактов	Ag-сплав	Ag-сплав (для исполнения FD — AgSnIn)			
	Резистивная нагрузка	5 A при 250 В (AC) 3 A при 30 В (DC)	5 A (3 A*) при 250 В (AC) 5 A (3 A*) при 30 В (DC)	8 A (5 A*) при 250 В (AC) 8 A (5 A*) при 30 В (DC)	5 A (3 A*) при 250 В (AC) 5 A (3 A*) при 30 В (DC)	8 A при 250 В (AC)
	Максимальный коммутируемый ток	5 A	5 A (5 A*)	8 A (5 A*)	5 A (5 A*)	8 A
	Минимальная допустимая нагрузка	10 мА при 5 В (DC)	10 мА при 5 В (DC)			10 мА при 5 В (DC)
Характеристики катушки	Номинальное напряжение	5...24 В (DC)	5...24 В (DC)		12 В (DC), 24 В (DC)	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	200 мВт	200 мВт	300 мВт	800 мВт	
Рабочий ресурс	Электрический (число срабатываний)	мин. 70 000	мин. 100 000		мин. 10 000	
	Механический (число срабатываний)	мин. 20 000 000	мин. 50 000 000		мин. 1 000 000	
Электрическая прочность изоляции	Между обмоткой и контактами	3 000 В (AC)	3 000 В (AC)		5 000 В (AC)	
	Между контактами разной полярности	—	—	2 000 В (AC)	3 000 В (AC)	
	Между контактами одной полярности	750 В (AC)	1 000 В (AC)		1 000 В (AC)	
Диапазон рабочих температур		от -25 до +70°C	от -25 до +70°C		от -40 до +70°C	
Защита		Полная герметизация (RTIII)	Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)		Полная герметизация (RTIII)	
Изоляционное расстояние	Длина пути тока утечки (тип.)	4.5 мм	5.0 мм	3.2 мм	10.0 мм	
	Зазор (тип.)	4.5 мм	4.1 мм	2.7 мм	9.3 мм	
Дугостойкость (СТI)		100 В	100 В		250 В	
Варианты исполнения	Моностабильное	●	●		●	
	Однообмоточное с блокировкой		●			
	Двухобмоточное с блокировкой		●			
	Монтаж на печатную плату	●	●		●	
	Установка в клеммную колодку					
	Быстросъёмные клеммы		●			
	Установка в РСВ-колодку					
Полностью герметичное	●			●		
Брызгозащищённое				●		
Соответствие стандартам		UL, CSA	UL, CSA, EN (TÜV)		UL, CSA, EN (VDE)	
Упаковка	Минимальная упаковка	25 (пенал)	100 (поддон), 20 (пенал)		100 (поддон)	
	Минимальный заказ	500	100 (поддон), 400 (пенал)		100 (поддон)	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в документации)						
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в документации)						

(*) — исполнение FD



G5Q-EU

Компактное недорогое реле с высокой прочностью изоляции
СТ: 250
Соответствует RoHS



G6RN

Плоское, низкопрофильное реле для тяжелых условий работы
Соответствует RoHS



G6RL

Низкопрофильное 8-А реле с высокой прочностью изоляции и высотой 12.3 мм
Соответствует RoHS



G5LE

Сверхминиатюрное реле (вида «сахарный кубик»)
Соответствует RoHS

G5Q-EU		G6RN		G6RL		G5LE	
—		—		—		—	
20.3 × 10.3 × 15.8		28.5 × 10.0 × 15.0		28.5 × 10.0 × 12.3		22.5 × 16.5 × 19.0	
SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT
Ag-сплав		Ag-сплав + покрытие золотом		Ag-сплав (для исполнения ASI — AgSnIn)		Ag-сплав	
10 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)		8 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)		8 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)		10 А при 250 В (AC) 8 А при 30 В (DC) 16 А при 250 В (AC) (G5LE-E)	
10 А (NO), 3 А (NC)		8 А		10 А (NO), 8 А (NC)		10 А, 16 А (G5LE-E)	
10 мА при 5 В (DC)		10 мА при 5 В (DC)		10 мА при 5 В (DC)		100 мА при 5 В (DC)	
5...24 В (DC)		5...48 В (DC)		3...48 В (DC)		5...48 В (DC)	
200 мВт	400 мВт	220...250 мВт		220...240 мВт		360...400 мВт	
мин. 25 000 (10 А/250 В (AC) – NO) мин. 100 000 (3 А/250 В (AC) – NO)		мин. 50 000		мин. 50 000		мин. 100 000	
мин. 10 000 000		мин. 10 000 000		мин. 10 000 000		мин. 10 000 000	
4 000 В (AC)		4 000 В (AC)		5 000 В (AC)		2 000 В (AC)	
—		—		—		—	
1000 В (AC)		1000 В (AC)		1000 В (AC)		750 В (AC)	
от –40 до +85°C		от –40 до +85°C		от –40 до +85°C		от –40 до +85°C	
Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)		Полная герметизация (RTIII)		Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)		Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)	
6.7 мм		9.8 мм		10.0 мм		3.3 мм	
5.8 мм		8.1 мм		10.0 мм		2.7 мм	
250 В		250 В		250 В		250 В	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
●		●		●		●	
UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE)		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)	
40 (пенал)		20 (пенал)		100 (поддон)		100 (поддон), 25 (пенал)	
400		400		100		500 (поддон), 250 (пенал)	

G5Q-EU		G6RN		G6RL		G5LE	
SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT	SPST-NO	SPDT

Силовые реле



Серия		G5CA		G6C	
Особенности		Низкопрофильное силовое реле Соответствует RoHS		Силовое реле общего назначения Соответствует RoHS	
Модель		—		—	
Размеры (мм) (Д × Ш × В)		22.0 × 16.0 × 11.0		20.0 × 15.0 × 10.0	
Характеристики контактов	Конфигурация контактов	SPST-NO		SPST-NO	SPST-NO/-NC
	Материал контактов	Ag-сплав			
	Резистивная нагрузка	10 А при 250 В (AC) 10 А при 30 В (DC)	15 А при 110 В (AC)	10 А (8 А*) при 250 В (AC) 10 А (8 А*) при 30 В (DC) (* — исп. FD)	8 А (8 А*) при 250 В (AC) 8 А (8 А*) при 30 В (DC) (* — исп. FD)
	Максимальный коммутируемый ток	10 А	15 А	10 А (10 А*)	8 А (8 А*)
	Минимальная допустимая нагрузка	100 мА при 5 В (DC)		10 мА при 5 В (DC)	
Характеристики катушки	Номинальное напряжение	5..24 В (DC)		3..24 В (DC)	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	200 мВт (150 мВт — высокочувствит. исполнение)		200 мВт	
Рабочий ресурс	Электрический (число срабатываний)	мин. 300 000	мин. 100 000	мин. 100 000	
	Механический (число срабатываний)	мин. 20 000 000		мин. 50 000 000	
Электрическая прочность изоляции	Между обмоткой и контактами	2 500 В (AC)		2 000 В (AC)	
	Между контактами разной полярности	—		—	2 000 В (AC)
	Между контактами одной полярности	1 000 В (AC)		1 000 В (AC)	
Диапазон рабочих температур		от -25 до +70°C		от -25 до +70°C	
Защита		Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)		Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)	
Изоляционное расстояние	Длина пути тока утечки (тип.)	3.5 мм		5.5 мм	
	Зазор (тип.)	2.8 мм		5.5 мм	
Варианты исполнения	Дугостойкость (СТI)	250 В		175 В	
	Моностабильное	●		●	
	Однообмоточное с блокировкой	●		●	
	Двухобмоточное с блокировкой	●		●	
	Монтаж на печатную плату	●		●	
	Установка в клеммную колодку	●		●	
	Быстросъёмные клеммы	●		●	
	Установка в РСВ-колодку	●		●	
Полностью герметичное	●		●		
Брызгозащищённое	●		●		
Соответствие стандартам		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)		UL, CSA, EN (VDE), EN (TÜV)	
Упаковка	Минимальная упаковка	20 (пенал)		100 (поддон), 20 (пенал)	
	Минимальный заказ	200		100 (поддон), 200 (пенал)	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в документации)					
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в документации)					



G2R			G2RL		
Силовое реле общего назначения Соответствует RoHS			Мощное (16 А), высокочувствительное (250 мВт) реле Соответствует RoHS		
—			—		
29.0 × 13.0 × 25.5			29.0 × 12.7 × 15.7		
SPST-NO	SPST-NO, SPDT (повыш. мощности)	DPST-NO, DPDT	SPST-NO	SPST-NO, SPDT (повыш. мощности)	DPST-NO, DPDT
Ag-сплав			Ag-сплав		
10 А при 250 В (AC) 10 А при 30 В (DC) 5 А при 250 В (AC) (G2R-H) 5 А при 30 В (DC) (G2R-H)	16 А при 250 В (AC) 16 А при 30 В (DC)	5 А при 250 В (AC) 5 А при 30 В (DC)	5 А при 250 В (AC) 12 А при 24 В (DC) 10 А при 250 В (AC) (G2RL-H) 10 А при 24 В (DC) (G2RL-H)	16 А при 250 В (AC) 16 А при 24 В (DC)	8 А при 250 В (AC) 8 А при 30 В (DC)
10 А, 5 А	16 А	5 А	12 А	16 А	8 А
100 мА при 5 В (DC)	100 мА при 5 В (DC)	10 мА при 5 В (DC)	40 мА при 24 В (DC)		
5...100 В (DC), 12...240 В (AC)			5...48 В (DC)		
DC: 530 мВт (160 мВт — высокочувствит. исполнение) AC: 0.9 В·А			400...430 мВт (250 мВт — высокочувствит. исполнение)		
мин. 100 000			мин. 50 000	мин. 30 000	мин. 30 000
DC: мин. 20 000 000 AC: мин. 10 000 000			мин. 20 000 000		
5 000 В (AC)			5 000 В (AC)		
—	—	3 000 В (AC)	—	—	2 500 В (AC)
1 000 В (AC)			1 000 В (AC)		
от -40 до +70°C			от -40 до +85°C		
Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)			Защита от брызг (RTII) Полная герметизация (RTIII)		
10.0 мм			11.0 мм		
9.3 мм			10.0 мм		
175 В			250 В		
●			●		
●			●		
●			●		
●			●		
●			●		
●			●		
●			●		
UL, CSA, EN (VDE), SEV, SEMKO, IEC (TÜV), IEC (EN)			UL, CSA, EN (VDE)		
100 (поддон), 15 (пенал)			25 (пенал)		
150 (пенал)			100		
SPDT	SPST-NO	DPDT	SPST-NO	SPST	DPDT

Силовые реле



Серия		G5RL	
Особенности	Однополюсное 16-А силовое реле Различные исполнения: - с катушкой переменного тока - с повышенной устойчивостью к броскам пускового тока - с пониженным уровнем акустического шума Соответствует RoHS		
Модель	—		
Размеры (мм) (Д × Ш × В)	29.0 × 12.7 × 15.7		
Характеристики контактов	Конфигурация контактов	SPDT, SPST-NO	SPDT
	Материал контактов	Ag-сплав	
	Резистивная нагрузка	16 А при 250 В (AC) / 24 В (DC) (G5RL-E) 12 А при 250 В (AC) / 24 В (DC) (NO) 5 А при 250 В (AC) / 24 В (DC) (NC)	
	Максимальный коммутируемый ток	16 А (G5RL-E), 12 А (NO), 5 А (NC)	
	Минимальная допустимая нагрузка	40 мА при 24 В (DC) (AC-натушка) 100 мА при 5 В (DC) (DC-натушка)	
Характеристики катушки	Номинальное напряжение	5...24 В (DC), 24...240 В (AC)	
	Потребляемая мощность (приблизит.)	400...430 мВт	0.75 В·А
Рабочий ресурс	Электрический (число срабатываний)	мин. 50 000	
	Механический (число срабатываний)	мин. 10 000 000	
Электрическая прочность изоляции	Между обмоткой и контактами	6 000 В (AC)	
	Между контактами разной полярности	—	
	Между контактами одной полярности	1 000 В (AC)	
Диапазон рабочих температур	от -40 до +85°C		
Защита	Защита от брызг (RTII)		
Изоляционное расстояние	Длина пути тока утечки (тип.)	9.0 мм	мин. 8.0 мм
	Зазор (тип.)	9.0 мм	мин. 8.0 мм
Дугостойкость (СТ)	250 В		
Варианты исполнения	Моностабильное	●	
	Однообмоточное с блокировкой	●	
	Двухобмоточное с блокировкой	●	
	Монтаж на печатную плату	●	
	Установка в клеммную колодку	●	
	Быстросъёмные клеммы	●	
	Установка в РСВ-колодку	●	
	Полностью герметичное	●	
Брызгозащищённое	●		
Соответствие стандартам	UL, CSA, EN (VDE)		
Упаковка	Минимальная упаковка	100 (поддон)	
	Минимальный заказ	100	
Стандартное расположение выводов (другие варианты см. в документации)			
Стандартное расположение отверстий для монтажа (другие варианты см. в документации)			

(*)=FDType



G4W



G4A

Реле с импульсным напряжением пробоя 10 кВ (номинальное — 4 кВ) для импульсных источников питания Соответствует RoHS

Реле с импульсным напряжением пробоя 10 кВ (номинальное — 4 кВ) для импульсных источников питания Соответствует RoHS

30.5 x 19.5 x 30.5		30.5 x 16.0 x 23.5		30.5 x 16.0 x 26.8	
SPST-NO	DPST-NO	SPST-NO		—	
Ag-сплав		Ag-сплав		—	
15 A при 250 В (AC) 15 A при 24 В (DC)	10 A при 250 В (AC) 10 A при 24 В (DC)	20 A при 250 В (AC)		—	
15 A	10 A	20 A		—	
100 мА при 5 В (DC)		100 мА при 5 В (DC)		—	
12...100 В (DC)		5...24 В (DC)		—	
800 мВт		900 мВт		—	
мин. 100 000		Нагрузка двигателя: 100 000 Нагрузка инвертора: 30 000		—	
мин. 5 000 000		мин. 2 000 000		—	
4 000 В (AC)		4 500 В (AC)		—	
—	2 000 В (AC)	—		—	
1 500 В (AC)		1 000 В (AC)		—	
от -25 до +55°C		от -20 до +60°C		—	
Негерметичное (RTI)		Защита от брызг (RTII)		—	
мин. 8.0 мм		6.4 мм		—	
мин. 8.0 мм		3.2 мм		—	
175 В		250 В		—	
●		●		—	
●		●		—	
●		●		—	
●		●		—	
●		●		—	
UL, CSA, EN (VDE), SEMKO		UL, CSA, EN (VDE)		—	
50 (поддон)		50 (поддон)		—	
50		50		—	

