

СИЛОВЫЕ РЕЛЕ

ДЛЯ КОММУТАЦИИ
ПОСТОЯННОГО ТОКА

G9EA / G9EB / G9EC



OMRON

ЗАМЕНА КОНТАКТОРАМ

- Полностью герметичные
- Компактные
(размеры на 70% меньше)
- Тихие
(уровень шума на 50% ниже)
- Низкопотребляющие
(потребление энергии
на 30% меньше)



G9EB



G9EA



G9EC

Сильноточные реле OMRON обеспечивают качественную и безопасную коммутацию постоянного тока больших величин.

Модель	G9EA		G9EC	G9EB	
	G9EA-1(-B)	G9EA-1(-B)-CA	G9EC-1(-B)	G9EB-1-B	
Классификация	Коммутация токов		Коммутация токов	Коммутация токов	
Внешний вид, габариты					
Особенности	Стандартное. Компактное, способно коммутировать токи в нагрузку до 60 А (400 В)	Сильноточное (100 А). Низкое сопротивление контактов при высокой токовой нагрузке	Наибольшие токи коммутации в серии. Коммутация/пропускание тока до 200 А (400 В)	Самое малогабаритное в серии. Коммутация/пропускание тока до 25 А (250 В)	
Контакты	Тип контактов	SPST-NO			
	Структура контактов	Двойной разрыв, одинарный			
	Сопротивление контактов	30 мОм макс. (0,6 мОм типичн.)	10 мОм макс. (0,3 мОм типичн.)	30 мОм макс. (0,2 мОм типичн.)	30 мОм макс.
	Электрическая надежность	120 В, 100 А, постоянный ток 3 000 циклов минимум	400 В, 30 А, постоянный ток 1 000 циклов минимум	400 В, 200 А, постоянный ток 3 000 циклов минимум	250 В, 25 А, постоянный ток 3 000 циклов минимум
		400 В, 60 А, постоянный ток 3 000 циклов минимум	120 В, 30 А, постоянный ток 2 500 циклов минимум	---	---
		400 В, 60 А, постоянный ток 30 000 циклов минимум	---	---	---
	Максимальный переключаемый ток	100 А	30 А	200 А	25 А
	Диапазон допустимых токов через контакты	200	---	---	---
		180	---	---	---
		160	---	---	---
140		---	---	---	
120		---	---	---	
100		---	100 А	---	
80		---	---	---	
60	60 А	---	---		
40	---	---	---		
20	---	---	---		
Допустимые токовые перегрузки	100 А (10 мин.)	150 А (10 мин.)	300 А (15 мин.)	50 А (5 мин.), 40 А (10 мин.)	
Максимальный отключаемый ток	600 А, 300 В, постоянный ток (5 циклов)	---	1 000 А, 400 В, постоянный ток (10 циклов)	100 А, 250 В, постоянный ток (5 циклов)	
Перегрузки при отключении	180 А, 200 В, постоянный ток (100 циклов минимум)	100 А, 120 В, постоянный ток (150 циклов минимум)	700 А, 400 В, постоянный ток (40 циклов минимум)	50 А, 250 В, постоянный ток (50 циклов минимум)	
Отключения при обратном напряжении	-60 А, 300 В, постоянный ток (1000 цикл. мин.)	---	-200 А, 200 В, постоянный ток (1000 циклов минимум)	---	
Параметры катушки	Ряд напряжений	12, 24, 48, 60, 100 В постоянного тока			
	Потребляемая мощность	Приблизительно 5 ... 5,4 Вт		Приблизительно 11 Вт	
Механическая надежность	200 000 циклов минимум			100 000 циклов минимум	
Сопротивление изоляции*	Между катушкой и контактами	1 000 МОм минимум			
	Между контактами	1 000 МОм минимум			
Электрич. проч-ность диэлектрика	Между катушкой и контактами	2 500 В переменного напряжения, 1 минута			
	Между контактами	2 500 В переменного напряжения, 1 минута			
Выдерживаемое импульсное напряжение**	4 500 В				
Температура окружающей среды	-40°C ... + 70°C, исключая конденсат и обледенение		-40°C... + 50°C, исключая конденсат и обледенение	-40°C... + 70°C, исключая конденсат и обледенение	
Влажность окружающей среды	5–85%				
Выводы	Резьбовые	Да		Да	
	Проводами	Да		---	
Вес	Приблизительно 310 г		Приблизительно 560 г	Приблизительно 135 г	

* Измерения проводились 500 вольтовым мегомметром

** Выдерживаемое импульсное напряжение измерялось в соответствии со стандартом JEC-212 (1981) (импульс 1,2 x 50 мкс)