

Твердотельные реле International Rectifier

Инструментальные реле

Отличаются повышенным быстродействием, высокой чувствительностью и низкими токами утечки в выключенном состоянии, что необходимо для коммутации маломощных сигналов в многоканальных устройствах сбора и передачи информации.

Тип	Корпус	Схема	Раб. на-пряж. (+), В	Раб. на-пряж. (-), В	Сопротивл. включения цепи пере-мен. тока, Ом	Сопротивл. включения цепи пост. тока, Ом	Макс. знач. перемен. тока нагруз-ки, мА	Макс. знач. пост. тока нагрузки, мА	Номиналь-ный ток управле-ния, мА	Сопро-тивл. изоля-ции, Ом	На-пряж. про-боя, В	Время вкл., мкс	Время выкл., мкс	Термо-смеще-ние, В
PVA1352N	модиф. 8-pin DIP	1	100	100	5	-	375	375	5	1·10 ⁸	4000	150	125	0.2
PVA1352NS	модиф. 8-pin SMT	1	100	100	5	-	375	375	5	1·10 ⁸	4000	150	125	0.2
PVA1354N	модиф. 8-pin DIP	1	100	100	5	-	375	375	5	1·10 ¹⁰	4000	150	125	0.2
PVA1354NS	модиф. 8-pin SMT	1	100	100	5	-	375	375	5	1·10 ¹⁰	4000	150	125	0.2
PVR1300N	16-pin DIP	1	100	100	5	3	360	420	2.0	10 ⁸	1500	150	125	0.2
PVR1301N	16-pin DIP	1	100	100	5	3	360	420	2.0	10 ¹⁰	1500	150	125	0.2
PVA2352N	модиф. 8-pin DIP	1	200	200	24	-	150	150	5	1·10 ⁸	4000	100	110	0.2
PVA2352NS	модиф. 8-pin SMT	1	200	200	24	-	150	150	5	1·10 ⁸	4000	100	110	0.2
PVR2300N	16-pin DIP	2	200	200	24	6	310	310	5	1·10 ⁸	1500	150	125	0.2
PVA3324N	модиф. 8-pin DIP	1	300	300	24	-	150	150	2	1·10 ¹⁰	4000	100	110	0.2
PVA3324NS	модиф. 8-pin SMT	1	300	300	24	-	150	150	2	1·10 ¹⁰	4000	100	110	0.2
PVA3354N	модиф. 8-pin DIP	1	300	300	24	-	150	150	5	1·10 ¹⁰	4000	100	110	0.2
PVA3354NS	модиф. 8-pin SMT	1	300	300	24	-	150	150	5	1·10 ¹⁰	4000	100	110	0.2
PVR3300N	16-pin DIP	2	300	300	24	6	310	310	5	1·10 ⁸	1500	150	125	0.2
PVR3301N	16-pin DIP	2	300	300	24	6	310	310	5	1·10 ¹⁰	1500	150	125	0.2
PVA3054N	модиф. 8-pin DIP	1	300	300	160	-	50	50	5	1·10 ¹⁰	4000	60	100	0.2
PVA3054NS	модиф. 8-pin SMT	1	300	300	160	-	50	50	5	1·10 ¹⁰	4000	60	100	0.2
PVA3055N	модиф. 8-pin DIP	1	300	300	160	-	50	50	5	1·10 ¹¹	4000	60	100	0.2
PVA3055NS	модиф. 8-pin SMT	1	300	300	160	-	50	50	5	1·10 ¹¹	4000	60	100	0.2
PVU414	6-pin DIP	1	400	400	27	7	140	210	3	1·10 ¹⁰	4000	500	200	0.2
PVU414S	6-pin SMT	1	400	400	27	7	140	210	3	1·10 ¹⁰	4000	500	200	0.2

Исполнительные реле

Характеризуются повышенной нагрузочной способностью и низкими потерями на проводимость. Благодаря этому они успешно конкурируют с электромеханическими и ртутными реле при работе в качестве силовых коммутирующих компонентов в устройствах промышленной автоматики.

Тип	Корпус	Схема	Раб. на-пряж. (+), В	Раб. на-пряж. (-), В	Сопротивл. включения цепи пере-мен. тока, Ом	Сопротивл. включения цепи пост. тока, Ом	Макс. знач. перемен. тока нагруз-ки, мА	Макс. знач. пост. тока нагрузки, мА	Номиналь-ный ток управле-ния, мА	Сопро-тивл. изоля-ции, Ом	На-пряж. про-боя, В	Время вкл., мкс	Время выкл., мкс	Термо-смеще-ние, В
PVN012	6-pin DIP	1	20	20	0.1	0.04	2500	4500	3	0.16·10 ⁸	4000	5000	500	-
PVN012S	6-pin SMT	1	20	20	0.1	0.04	2500	4500	3	0.16·10 ⁸	4000	5000	500	-
PVN012APBF	6-pin DIP	1	20	20	0.05	0.015	4000	6000	5	-	4000	3000	500	-
PVN012ASPBF	6-pin SMT	1	20	20	0.05	0.015	4000	6000	5	-	4000	3000	500	-
PVN013	6-pin DIP	1	20	20	0.1	0.065	2500	4500	3	1.6·10 ⁹	4000	5000	500	-
PVN013S	6-pin SMT	1	20	20	0.1	0.065	2500	4500	3	1.6·10 ⁹	4000	5000	500	-
PVY116	4 Lead SOP	1	40	40	4.4	4.4	250	250	2.0	3.2·10 ¹⁰	1500	500	500	-
PVY117	4 Lead SOP	1	40	40	0.95	0.95	470	470	2	4·10 ¹⁰	1500	200	100	-
PVG612A	6-pin DIP	1	60	60	0.1	0.035	2000	4000	5	0.6·10 ⁸	4000	3500	500	-
PVG612S	6-pin SMT	1	60	60	0.5	0.15	1000	2000	5	1·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVDZ172N	модиф. 8-pin DIP	1	60	-	-	0.25	-	1500	10	1·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVAZ172NS	модиф. 8-pin SMT	1	60	60	0.5	-	1000	1000	10	1·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVG612	6-pin DIP	1	60	60	0.5	0.15	1000	2000	5	1·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVG612S	6-pin SMT	1	60	60	0.5	0.15	1000	2000	5	1·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVG613	6-pin DIP	1	60	60	0.5	0.25	1000	2000	5	4.8·10 ⁹	4000	2000	500	-
PVG613S	6-pin SMT	1	60	60	0.5	0.25	1000	2000	5	4.8·10 ⁹	4000	2000	500	-
PVR1300N	16-pin DIP	1	100	100	5	3	360	420	2.0	10 ⁸	1500	150	125	0.2
PVR1301N	16-pin DIP	1	100	100	5	3	360	420	2.0	10 ¹⁰	1500	150	125	0.2
PVR2300N	16-pin DIP	2	200	200	24	6	310	310	5	1·10 ⁸	1500	150	125	0.2
PVX6012	14-pin DIP	1	400	400	-	-	1000	1000	5	0.4·10 ⁸	3750	7000	1000	-

Исполнительные реле

Электрические характеристики, схемы и корпуса оптимизированы для применения в телекоммуникационном оборудовании — телефонных аппаратах, АТС, модемах и т.д.

Тип	Корпус	Схема	Раб. на-пряж. (+), В	Раб. на-пряж. (-), В	Сопротивл. включения цепи перемен. тока, Ом	Сопротивл. включения цепи пост. тока, Ом	Макс. знач. перемен. тока нагрузки, мА	Макс. знач. пост. тока нагрузки, мА	Номиналь-ный ток управления, мА	Сопротивл. изоля-ции, Ом	На-пряж. про-боя, В	Время вкл., мкс	Время выкл., мкс	Термо-сместе-ние, В
PVT212	6-pin DIP	1	150	150	0.75	0.25	550	825	5	1.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT212S	6-pin SMT	1	150	150	0.75	0.25	550	825	5	1.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT322A	8-pin DIP	2	250	250	8	8	170	170	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT322AS	8-pin SMT	2	250	250	8	8	170	170	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT312	6-pin DIP	1	250	250	10	3	190	320	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT322	8-pin DIP	2	250	250	10	10	170	170	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT322S	8-pin SMT	2	250	250	10	10	170	170	2	2·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT312L	6-pin DIP	1	250	250	15	4.25	170	300	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT312LS	6-pin SMT	1	250	250	15	4.25	170	300	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT312S	6-pin SMT	1	250	250	15	4.25	190	320	2	2.5·10 ⁸	4000	3000	500	-
PVT412	6-pin DIP	1	400	400	27	7	140	210	3	4·10 ⁸	4000	2000	500	0.5
PVT412A	6-pin DIP	1	400	400	6	2	240	360	3	4·10 ⁸	4000	3000	500	0.5
PVT412AS	6-pin SMT	1	400	400	6	2	240	360	3	4·10 ⁸	4000	3000	500	0.5
PVT412L	6-pin DIP	1	400	400	35	9	120	200	3	4·10 ⁸	4000	2000	500	0.5
PVT412S	6-pin SMT	1	400	400	27	7	140	210	3	4·10 ⁸	4000	2000	500	-
PVT412LS	6-pin SMT	1	400	400	35	9	120	200	3	4·10 ⁸	4000	2000	500	0.5
PVT422	8-pin DIP	2	400	400	35	35	120	120	2	3.2·10 ⁸	4000	2000	2000	-
PVT422S	8-pin SMT	2	400	400	35	35	120	230	2	3.2·10 ⁸	4000	2000	2000	-

Схема 1

Схема включения «А»

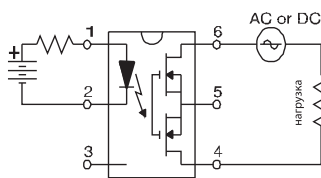


Схема включения «В»

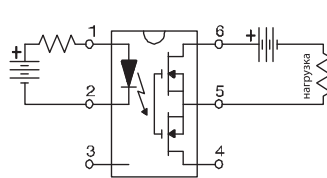


Схема включения «С»

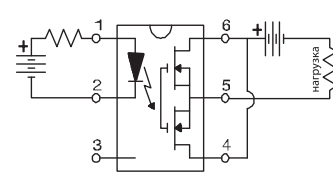
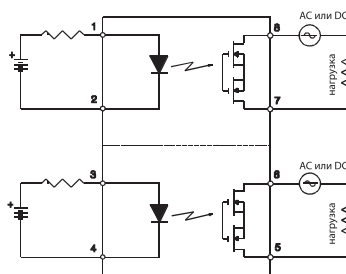


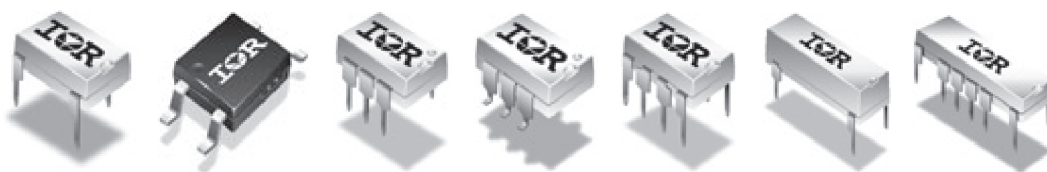
Схема 2



Преимущества твердотельных реле по сравнению с электромеханическими и ртутными:

- ресурс работы в 1000 раз выше;
- миниатюрные размеры;
- нечувствительность к вибрациям и ударам;
- нечувствительность к электромагнитным полям;
- нечувствительность к расположению;
- отсутствие дребезга контактов;
- стабильное электрическое сопротивление в течение срока эксплуатации;
- высокая чувствительность;
- гальваническая изоляция до 4000 В.

Внешний вид корпуса:



модиф. 8-pin DIP

4 Lead SOP

6-pin DIP

6-pin SMT

8-pin DIP

14-pin DIP

16-pin DIP

Оптоизоляторы

Тип	Корпус	Схема	Число выходов	Выходное напряжение, В	Ток короткого замыкания, мкА	Номинальный ток управления, мА
PVI5050N	модиф. 8-pin DIP	1	1	5	5	10
PVI5013R	8-pin DIP	2	2	5	1	10
PVI5050NS	модиф. 8-pin SMT	1	1	5	5	10
PVI5033R	8-pin DIP	2	2	5	5	5
PVI5033RS	8-pin SMT	2	2	5	5	5
PVI5080NS	модиф. 8-pin SMT	1	1	5	8	10
PVI5013RS	8-pin SMT	2	2	3	1	5
PVI5080N	модиф. 8-pin DIP	1	1	5	8	10
PVI1050NS	8-pin SMT	2	2	5	5	10
PVI1050N	8-pin DIP	2	2	5	5	10

Схема 1

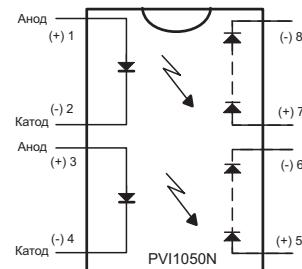
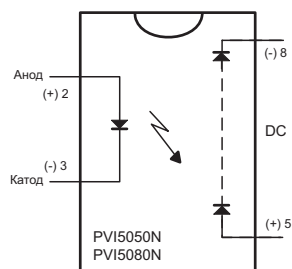
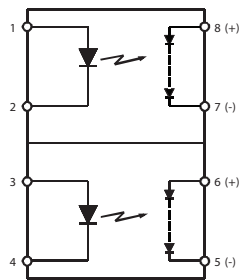


Схема 2



Внешний вид корпуса:



модиф. 8-pin DIP



8-pin DIP