

Reedrelais im Vergleich zu Solid-State und mechanischen Relais

Spezifikationen	Reedrelais	Mechanische Relais	Halbleiter Relais
Schaltzeit	100 μ s - 1 ms	> 5 ms	< 100 μ s
Lebenserwartung: Low Level	10 ¹⁰ Schaltspiele	10 ⁶ Schaltspiele	nahezu unendlich
Leistungsaufnahme	3 mW möglich	50 mW	3 mV möglich
Schaltspannung	10 kVDC	1.5 kVDC	1.5 kVDC
Schaltstrom	max. 3A	bis 40A	bis 40A
Schaltlast min.	keine Mindestlast notwendig (μ V/pA)	50mW	50mW
Isolationswiderstand	10 ¹⁴ Ohm	10 ⁹ Ohm	10 ⁹ Ohm
Geräusch	kein Schaltgeräusch	z.T. hohe Schaltgeräusche	kein Schaltgeräusch
Einfügungsdämpfung	gering (0.5dB)	gering (0.5dB)	hoch (2dB)
Überlast	sehr empfindlich	unempfindlich	
Allgemein	Linear von DC bis GHz Bereich	Linear von DC bis GHz Bereich	Signalstörungen
Allgemein	galvanisch isoliert (Luftspalt)	galvanisch isoliert (Luftspalt)	keine galvanische Trennung (Low/High)