

SSR Solid-State-Relais, Halbleiterrelais

27mm-Serie

Eigenschaften

- verschleißfreies Halbleiterrelais
- High-Side Switch (Plus schaltend) oder Low-Side Switch (Minus schaltend)
- 6 – 48 VDC Steuerspannung
- 12 – 30 VDC Schaltspannung
- Kurzschlußfest, Verpolschutz
- Übertemperaturgeschützt, ESD Protected
- LED zur Anzeige der Eingangsspannung
- LED zur Anzeige der Ausgangsspannung
- LED zur Anzeige des Ausgangsstroms / Status (optional)
- galvanische Trennung zwischen Steuer- und Lastkreis
- Automotivetaugliche Bauteile
- 35 mm Hutschienenmontage, Federzug-Klemmen



Anwendungen

- Schaltaufgaben mit hohen Schaltzahlen und kurzen Schaltzeiten
- bei kleinen Steuerströmen (z.B. 1mA)
- bei einem großen Steuerspannungsbereich

Version		LS_1	LS_2	HS_1	HS_2	HS_3	HS_10
Steuerkreis							
Steuerspannung	VDC	8 – 48					
Eingangswiderstände / Ströme bei 24VDC							
	20 kOhm / 1mA	x	x	x	x	x	x
	10 kOhm / 2mA	x	x	x	x	x	x
	4,4 kOhm / 5mA	x	x	x	x	x	x
	2 kOhm / 10mA (U_max = 32 V)	x	x	x	x	x	x
Steuerspannung	110 VDC	x	x	x	x	x	x
Steuerspannung	AC						
	24 VAC	x	x	x	x	x	x
	240 VAC	x	x	x	x	x	x
Lastkreis							
Spannung im Lastkreis	VDC	12 – 30					
Schaltstrom	A	0,5	2	0,5	2	3	10
Kurzschlußstrom (max.)	A	2	20	2	28	80	60
Low-Side-Switch (Minus schaltend)	RdsOn[mΩ]	550	60	-	-	-	-
High-Side-Switch (Plus schaltend)	RdsOn[mΩ]	-	-	200	60	30	9
Schaltzeiten: (typisch)	µs	20	20	80	150	80	150
Varianten							
LED zur Anzeige der Ausgangsspannung		x	x	x	x	x	x
LED zur Anzeige des Ausgangsstroms / Status		-	-	-	-	x	x
Freilaufdiode im Lastkreis		x	x	x	x	x	x
Verpolschutz	RdsOn[mΩ]	150	70	480	60	10	7
Klemmen							
Typ		Wago 254					
Abmessungen							
Breite	mm	27					
Höhe	mm	97					
Tiefe max./ ab Hutschiene	mm	59 / 52					

x = als Variante erhältlich