MAGVENTION · KOAXIALSCHALTER · DC – 67 GHZ

Koaxialschalter DC bis 67 GHz

Elektromechanische Koaxialschalter von Magvention: vom SPDT bis zum 1P18T, mit Steckern von SMA bis 1,85 mm sowie N, TNC, SC, 4.3-10 und 7-16. Verfügbar als Failsafe-, Latching- oder Normally-Open-Ausführung, auf Wunsch mit 50-Ω-Abschluss, TTL-Ansteuerung und Positionsanzeige.



Das Programm auf einen Blick

Schaltertypen

SPDT, DPDT (Transfer) und Mehrfachschalter von 1P3T bis 1P18T

Steckverbinder

SMA, 2,92 mm, 2,4 mm, 1,85 mm, PCB sowie N, TNC, SC, 4.3-10 und 7-16

Antriebsarten

Failsafe, Latching und Normally Open, Spulenspannung 12, 18, 24 oder 28 V

Optionen

50-Ω-Abschluss, High Performance, High Power, erweiterte Temperatur, TTL, Anzeige, USB, BCD

Kundenspezifische Lösungen

Magvention ist auf kundenspezifische HF-Schaltlösungen spezialisiert, mit schneller Produktentwicklung und kurzen Lieferzeiten. Sprechen Sie uns an.

Ihr Partner in Europa

bq-microwave ist Distributor von Magvention für Europa. Beratung, Angebot und Auftragsabwicklung aus einer Hand.

Auswahlmatrix

HÖCHSTE FREQUENZ IN GHZ JE SCHALTERTYP UND STECKER · DARUNTER DIE SERIE

Typ	SMA	2,92 mm	2,4 mm	1,85 mm	PCB	N	TNC	SC	4.3-10	7-16
SPDT	26,5 MC1 · MC2	45 MC1 · MC2	50 MC1 · MC2	67 MC1 · MC2	18 MC1	12,4 MC4 · MCD · MCV	12,4 MC4p	6 MC4	8 MC4	4 MC4
DPDT	26,5 MC5	40 MC5	50 MC5			12,4 MC7				
1P3T–1P4T	18 MCQ · MCK							5 MCA · MC64		
1P3T–1P6T	26,5 MC3 · MCP · MCF	40 MC3 · MCP · MCF	50 MC3 · MCF	67 MCF	18 MCP	12,4 MC6	a. A. MC6	6,5 MC6	6 MC6	
1P7T–1P8T	18 MC98 · MC88	40 MC98 · MC88				8 MCH		8 MCH		
1P7T–1P10T	18 MCJ · MC0	26,5 MCJ · MC0								
1P9T–1P12T	18 MCL · MCM					1 MCG				
1P13T–1P18T	3 MCR									

a. A. = auf Anfrage. Alle Serien und Varianten im Detail auf den folgenden Seiten.

SPDT-Schalter

1P2T · SMA BIS 1,85 MM · BIS 67 GHZ





Die SPDT-Schalter der Serien MC1 und MC2 decken mit SMA, 2,92 mm, 2,4 mm und 1,85 mm den Bereich bis 67 GHz ab. Die MC2-Serie gibt es mit oder ohne internen 50-Ω-Abschluss, die MC1 auch als flache Ausführung, für die Leiterplattenmontage und manuell.

Modell	Stecker	Frequenz (GHz)	Antrieb	Merkmal
MC1-S26	SMA	26,5	Failsafe, Latching	
MC1-K40	2,92 mm	40	Failsafe, Latching	
MC1h-K45	2,92 mm	45	Failsafe, Latching	High Performance
MC1-U50	2,4 mm	50	Failsafe, Latching	
MC1-V67	1,85 mm	67	Failsafe, Latching	
MC1-s	SMA	26,5	Failsafe, Latching	flache Bauform
MC1-PCB	PCB	18	–	flache Bauform
MC1 manual	SMA	26,5	manuell	
MC2-S	SMA	26,5	Failsafe, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC2-K	2,92 mm	40	Failsafe, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC2T-U50	2,4 mm	50	Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC2T-V67	1,85 mm	67	Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss

DPDT-Transferschalter

SMA BIS 2,4 MM UND N · BIS 50 GHZ





Die DPDT-Transferschalter der Serie MC5 arbeiten mit SMA, 2,92 mm und 2,4 mm bis 50 GHz, die MC7 mit N-Steckern bis 12,4 GHz, auch als High-Power-Version.

Modell	Stecker	Frequenz (GHz)	Antrieb	Merkmal
MC5-S	SMA	26,5	Failsafe, Latching	
MC5-K	2,92 mm	40	Failsafe, Latching	
MC5-U	2,4 mm	50	Failsafe, Latching	
MC7-N	N	12,4	Failsafe, Latching	
MC7p-N	N	12,4	Failsafe, Latching	High Power

Typische Daten am Beispiel MC1-K40

LAUT MAGVENTION-DATENBLATT

Eigenschaft	Wert
Kontaktmaterial	vergoldet
Schaltfolge	Break before Make
Schaltzeit (max.)	15 ms
Impedanz	50 Ω
Temperaturbereich	–25 bis +65 °C (Standard), –55 bis +85 °C (Option e)
Lebensdauer	3.000.000 Zyklen (Standard), 5.000.000 (Option h)
Vibration (Betrieb)	10G RMS, 20–2000 Hz
Schock (außer Betrieb)	50G, Halbsinus, 11 ms

Frequenz (GHz)	VSWR (max.)	Einfügedämpfung (dB, max.)	Isolation (dB, min.)
DC–6	1,20	0,20	70
6–12	1,30	0,25	70
12–18	1,40	0,40	60
18–26,5	1,70	0,70	55
26,5–32	1,90	0,80	50
32–40	1,90	0,90	50

Mehrfachschalter

1P3T BIS 1P18T · SMA BIS 1,85 MM · BIS 67 GHZ







Mehrfachschalter von 1P3T bis 1P18T, als Normally-Open- oder Latching-Version, terminierte Ausführungen bis 67 GHz und Mini-Bauformen.

Modell	Pole	Stecker	Frequenz (GHz)	Antrieb	Merkmal
MCQ3-S18	1P3T	SMA	18	Latching	
MCK-S18	1P4T	SMA	18	Normally Open	
MC3-S22	1P3T–1P6T	SMA	22	Normally Open	
MC3-S26	1P3T–1P6T	SMA	26,5	Normally Open	
MC3-K40	1P3T–1P6T	2,92 mm	40	Normally Open	
MC3-U50	1P6T	2,4 mm	50	Normally Open	
MCP-S18	1P3T–1P6T	SMA / PCB	18	Normally Open	Mini-Bauform
MCP-K40	1P3T–1P6T	2,92 mm	40	Normally Open	Mini-Bauform
MCF6T-S18	1P3T–1P6T	SMA	18	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MCF6T-K40	1P3T–1P6T	2,92 mm	40	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MCF6Th-K40	1P6T	2,92 mm	40	Normally Open, Latching	terminiert, High Performance
MCF6T-U50	1P3T–1P6T	2,4 mm	50	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MCF6T-V67	1P3T–1P6T	1,85 mm	67	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC98-S18	1P7T–1P8T	SMA	18	Normally Open	auch mit USB-Steuerung
MC98-K40	1P7T–1P8T	2,92 mm	40	Normally Open	
MC88T-S18	1P7T–1P8T	SMA	18	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC88T-K40	1P8T	2,92 mm	40	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC88Th-K40	1P8T	2,92 mm	40	Normally Open, Latching	terminiert, High Performance
MCJ10-S18	1P8T–1P10T	SMA	18	Normally Open	
MCJ10-K26	1P7T–1P10T	2,92 mm	26,5	Normally Open	
MC010T-S18	1P9T–1P10T	SMA	18	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MC010T-K26	1P9T–1P10T	2,92 mm	26,5	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MCL12-S16	1P11T–1P12T	SMA	16	Normally Open	
MCM12T-S18	1P11T–1P12T	SMA	18	Normally Open, Latching	mit/ohne 50-Ω-Abschluss
MCR18-S03	1P13T–1P18T	SMA	3	Normally Open	

High Power und große Stecker

N, TNC, SC, 4.3-10 UND 7-16





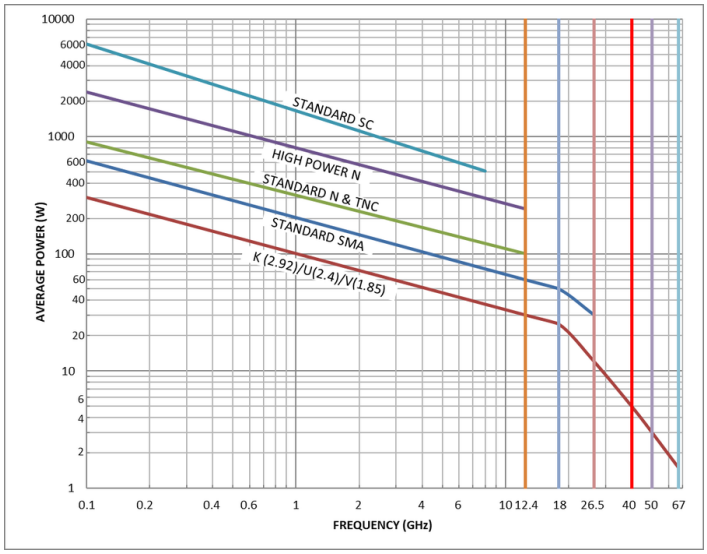


Für höhere Leistungen gibt es SPDT- und Mehrfachschalter mit N-, TNC-, SC-, 4.3-10- und 7-16-Steckern, teils als High-Power-Version (Option p).

Modell	Pole	Stecker	Frequenz (GHz)	Antrieb	Merkmal
MC4-N12	SPDT	N	12,4	Failsafe, Latching	
MC4p-N12	SPDT	N	12,4	Failsafe, Latching	High Power
MC4p-T12	SPDT	TNC	12,4	Failsafe, Latching	High Power
MC4-C06	SPDT	SC	6	Failsafe, Latching	
MC4-R08	SPDT	4.3-10	8	Failsafe, Latching	
MC4-D04	SPDT	7-16	4	Failsafe, Latching	
MC4p manual	SPDT	N	12,4	manuell	High Power
MCD-N04	SPDT	N	4	Failsafe, Latching	
MCVpe-N02	SPDT	N-V	2	Latching	High Power, erw. Temperatur
MC64-C	1P4T	SC	1	Normally Open	
MCA4-C05	1P3T–1P4T	SC	5	Normally Open, Latching	
MC6np-N	1P3T–1P6T	N	12,4	Normally Open	High Power
MC6-C	1P3T–1P6T	SC	6,5	Normally Open	
MC6-R	1P3T–1P6T	4.3-10	6	Normally Open	
MCH8-N	1P7T–1P8T	N	8	Normally Open	
MCH8p-N	1P7T–1P8T	N	8	Normally Open	High Power
MCH8-C	1P7T–1P8T	SC	8	Normally Open	
MCG12-N	1P9T–1P12T	N	1	Normally Open	

Leistungsbelastbarkeit

MITTLERE LEISTUNG ÜBER FREQUENZ · 20 °C, MEERESHÖHE, VSWR 1:1, COLD SWITCHING



Derating bei Fehlanpassung

VSWR	Faktor
1,5 : 1	0,96
2,0 : 1	0,88
2,5 : 1	0,84
3,0 : 1	0,75
3,5 : 1	0,70
4,0 : 1	0,64
4,5 : 1	0,60
5,0 : 1	0,56

Bei einem VSWR größer 1:1 wird die zulässige Leistung mit dem jeweiligen Faktor multipliziert.

So lesen Sie die Bestellnummer

BEISPIEL AUS DEM MAGVENTION-KATALOG: MCVPE-N02L28-3KDM

MCV	p	e	N	02	L	28	3	K	D	M
Serie (SPDT, N-V)	High Power	erw. Temperatur	N-Stecker	DC bis 2 GHz	Latching	28 V	Self-Cutoff und TTL	Positions-anzeige	D-Sub-Anschluss	Feuchte-schutz

Optionen im Überblick

Antriebsart

F = Failsafe, L = Latching, N = Normally Open. Spulenspannung 12, 18, 24 oder 28 V.

Ansteuerung

Mit Unterdrückungsdioden, TTL, Self-Cutoff (nur Latching), BCD oder USB.

Sonderoptionen

T = 50-Ω-Abschluss, h = High Performance, e = erweiterte Temperatur, p = High Power, -a = Auto-Reset, -r = Reset All.

Weitere Optionen

K = Positionsanzeige, D = D-Sub, L = Low PIM, p = positiver Common, M = Feuchteschutz, s = flache Bauform (MC1, MC3).

Schaltmatrizen

Auf Anfrage liefert Magvention auch Schaltmatrizen, als Standard oder kundenspezifisch.

Kundenspezifische Lösungen

Magvention ist auf kundenspezifische HF-Schaltlösungen spezialisiert, mit schneller Produktentwicklung und kurzen Lieferzeiten. Sprechen Sie uns an.

Alle Angaben laut Hersteller Magvention (Katalog Januar 2026). Detaillierte Datenblätter mit Maßzeichnungen und Pinbelegung erhalten Sie bei bq-microwave.

Ihr Ansprechpartner für Magvention

Sie suchen den passenden Schalter oder eine Sonderausführung? Wir beraten Sie gerne und klären Details direkt mit Magvention.

+49 151 252 901 28 · info@bq-microwave.de · www.bq-microwave.de