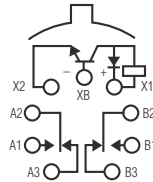


Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less (Continued)

MAT

MAT

**Standard TO-5
Diode Suppressed/
Transistor Driven
High Performance Relay
Qualified to MIL-R-28776/1**



Terminal View

Product Facts

- Transistor driver & suppression diode
- Hermetically sealed
- High shock & vibration ratings
- Spreader pads
- Excellent RF switching

Electrical Characteristics

Contact Arrangement —
2 Form C (DPDT)

Contact Material —
Stationary —
Gold/platinum/palladium/silver alloy
(gold plated)
Moveable —
Gold/platinum/palladium/silver alloy
(gold plated)

Contact Resistance —
Before Life — 100 milliohms max.
(measured @ 10 mA @ 6 Vdc)
After Life — 200 milliohms max.
(measured @ 1 A @ 28 Vdc)

Mechanical Life Expectancy —
1 million operations

Coil Voltage — 5 to 26.5 Vdc

Coil Power — 675 mW max. @ 25°C

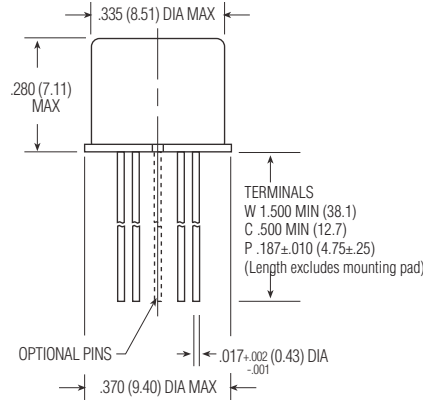
Duty Cycle — Continuous

Pick-up Voltage — Approximately
50% of nominal coil voltage

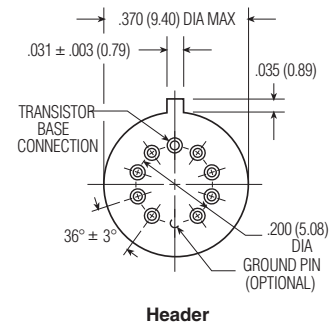
Pick-up Sensitivity —
130 mW max. @ 25°C

Contact Ratings

Contact Load	Type	Operations Min.
1.0 A @ 28 Vdc	Resistive	100,000
250 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz	Resistive (case not grounded)	100,000
100 mA @ 115 Vac, 60 Hz & 400 Hz	Resistive	100,000
0.2 A @ 28 Vdc	Inductive (0.32 Henry)	100,000
0.1 A @ 28 Vdc	Lamp	100,000
30 µA @ 50 mVdc	Low Level	1,000,000
0.1 A @ 28 Vdc	Intermediate Current	50,000



Enclosure



Header

Double Pole, Electrically Held, 1 Amp and Less (Continued)

MAT (Continued)

Operating Characteristics

Timing —

Operate Time — 2.0 ms max.

Release Time — 7.5 ms max.

Contact Bounce — 1.5 ms max

Dielectric Withstanding Voltage —

Between Open Contacts —

500 Vrms 60 Hz

Between Adjacent Contacts —

500 Vrms 60 Hz

Between Contacts & Coil —

500 Vrms 60 Hz

Insulation Resistance —

10,000 megohms @ 500 Vdc

1,000 megohms @ 500 Vdc

(coil to case @ +125°C)

Environmental Characteristics

Temperature Range —

-65°C to +125°C

Weight —

0.09 oz. (2.55 grms)

0.10 oz. (2.80 grms) with spreader pad attached

Vibration Resistance —

30 G's, 10 to 3,000 Hz

Shock Resistance —

75 G's, 6 ±1 ms max.

QPL Approval —

MIL-R-28776/1 (JMAT)

Semiconductor Characteristics

Diode —

100 Vdc peak inverse voltage (PIV)

1.0 Vdc max. transient voltage

Transistor —

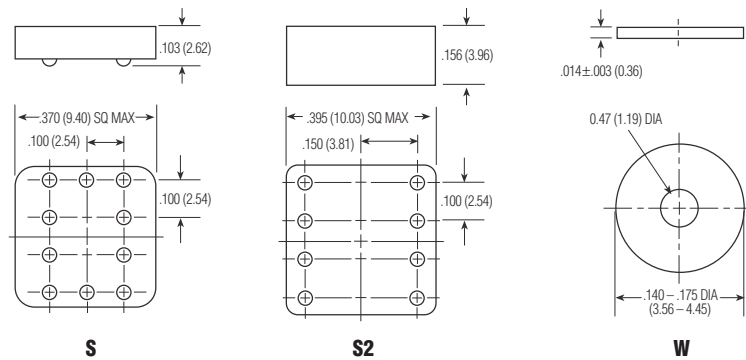
0.3 Vdc min. base turn off voltage;

6.0 Vdc min. emitter-base breakdown

voltage (BV_{EB0}) @ 25°C;

80.0 Vdc min. collector-base breakdown

voltage (BV_{CB0}) @ 25°C & I_C=100 µA



Spreader & Mounting Pads

Coil Data

Nom. Coil Voltage (Vdc)	Coil Resistance in Ohms ±10% @ 25°C (Note 1)	Coil Circuit Current mA (Max.) (Note 1&2)	Coil Circuit Current mA (Min.) (Note 1&2)	Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 25°C (Note 2)	Base Turn On Current mA (Max.) @ 25°C	Pickup Voltage Vdc (Max.) @ 125°C (Note 2)	Base Turn On Current mA (Max.) @ 125°C	Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ 25°C (Note 2)	Drop-Out Voltage Vdc (Min.) @ -65°C (Note 2)	Nom. Coil Power (mW) @ 25°C	Max. Coil Voltage	Coil Desig.
MAT												
5.0	50	112.1	82.2	2.7	0.75	3.5	3.00	0.22	0.14	500	5.8	5
6.0	98	69.9	52.9	3.5	0.55	4.5	2.04	0.28	0.18	367	8.0	6
9.0	220	47.4	35.3	5.3	0.36	6.8	1.36	0.54	0.35	368	12.0	9
12.0	390	35.8	26.6	7.0	0.27	9.0	1.03	0.63	0.41	369	16.0	12
18.0	880	24.0	17.9	10.5	0.16	13.5	0.68	0.91	0.59	368	24.0	18
26.5	1,560	19.8	14.7	14.2	0.13	18.0	0.50	1.37	0.89	450	32.0	26

Notes: 1. Coil resistance not directly measurable. Coil current should be within limits shown when tested at nominal voltage at 25°C for 5 seconds max.

2. Set base current at 3 mA to 15 mA during measurements.

Ordering Instructions

Catalog-selected Relays: The catalog number is derived by choosing the proper CODE for each of the relay characteristics in the order in which the codes are listed.

Specifying a Part Number Example:

Type	Terminal	Diodes	Ground Pins	Coils	Spreader/Mounting Pads
MA	C	T	G	-26	S

* The part number example shown on this page is for catalog items. For a list of specific QPL part numbers, please see the index in Section 15.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9