



HAMLIN®

BENEFITS

- Hermetically sealed switch
- Contacts have no effect on their external environment
- Low space requirement
- Zero operating power required
- Fit and forget durability

APPLICATIONS

- Reed Relays
- Security
- Limit Switching
- Telecoms line switching
- Office equipment
- Light inductive loads
- European mains Voltage Switching

HA15-2



| | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|-------------|
| Switch type | | HA15-2 | | |
| Contact Form | | A (SPST) | | |
| Underwriters Laboratories Recognized, File E47258 (1) | | | | |
| ELECTRICAL RATINGS | | Sensitivity (5) | 17-23 | 22+ |
| Contact Rating (2) | | Watts - max | 20 W for 100-265 VAC loads 10 W for all other loads | |
| Voltage | Switching | VAC rms max / VDC | 265 / 200 | 265 / 200 |
| | Breakdown | VDC - min | 400 | 450 |
| Current | Switching | A - max (AC/DC) | 0.3 / 0.4 | 0.35 / 0.5 |
| | Carry | A - max (DC) | 1.4 | 1.5 |
| Resistance | Contact, Initial | Ω - max | 0.100 | 0.100 |
| | Insulation | Ω - min | 10^{10} | 10^{10} |
| Capacitance | Contact | pF - typ | 0.2 | 0.2 |
| Temperature | Operating | $^{\circ}\text{C}$ | -20 to +125 | -20 to +125 |
| | Storage (6) | $^{\circ}\text{C}$ | -65 to +125 | -65 to +125 |
| OPERATING CHARACTERISTICS | | | | |
| Operate time (3) | | ms - max | 0.6 | |
| Release Time (3) | | ms - max | 0.2 | |
| Shock | 11ms 1/2 sine wave | G - max | 100 | |
| Vibration | 50-2000 Hertz | G - max | 30 | |
| Resonant Frequency | | Hz - typ | 4000 | |
| MAGNETIC CHARACTERISTICS | | | | |
| Pull-in Range (4) | | Ampere Turns | 17-23, 22-28, 27-33 | |
| Test Coil | | | L4989 | |

Notes

- 1) For details on electrical specifications contact Hamlin
- 2) Contact rating-Product of the switching voltage and current should never exceed the wattage rating. Contact Hamlin for additional load/life information
- 3) Operate (inc. bounce / Release Time-per Eia/NARM RS421A, diode suppressed coil.
- 4) Pull in Range-Contact Hamlin for tolerances within this range.
- 5) Rating Sensitivity, The value at which contact ratings and operating characteristics are determined. Derating may be required for lower values
- 6) Storage Temperature-Long time exposure at elevated temperature may degrade solderability of the leads.

Hamlin USA
Hamlin UK
Hamlin Germany
Hamletrol France
Hamlin China

Tel: +1 920 648 3000
Tel: +44 (0) 1379 649700
Tel: +49 (0) 6142 923920
Tel: +33 (0) 1 6047 3000
Tel: +86 512 69365 800

Fax: +1 920 648 3001
Fax: +44 (0) 1379 649702
Fax: +49 (0) 6142 923921
Fax: +33 (0) 1 6015 9136
Fax: +86 512 69365 817

Email: sales.us@hamlin.com
Email: sales.uk@hamlin.com
Email: sales.de@hamlin.com
Email: sales.fr@hamlin.com
Email: sales.cn@hamlin.com

DETAILS ON THIS DATA SHEET ARE PROVIDED FOR INFORMATION PURPOSES ONLY & SHOULD NOT BE RELIED UPON AS BEING ACCURATE FOR ANY PARTICULAR PURPOSE. Product performance may be affected by the application that the part is used for. Upon request Hamlin will assist purchasers by providing information specific to a particular application. Hamlin disclaims all liability whatsoever for any purchaser's reliance upon the information contained in this data sheet without further consultation with Hamlin's authorised representatives.



HA15-2

PI vs DO



BREAKDOWN VOLTAGE



TYPICAL LIFE TEST RESULTS

| Voltage | 10 VDC | 24VDC | 25VDC | 120VAC Relay | 250VAC |
|------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Current | 1 mA | 10 mA | 250mA | 20 mA | 10 mA |
| Pull-In AT | 20 | 20 | 20 | 15 | 20 |
| Life | 1 x 10 ⁸ | 1 x 10 ⁷ | 50 x 10 ⁶ | 2 x 10 ⁶ | 5 x 10 ⁶ |

Life test notes:-
 Each operation monitored for failure to open or close.
 15-20 samples each test.
 End of life criteria: >10% failure.
 Results may vary with such factors as pull-in, circuit reactance or drive method.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.