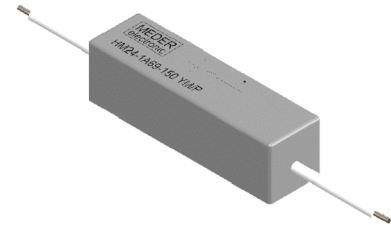
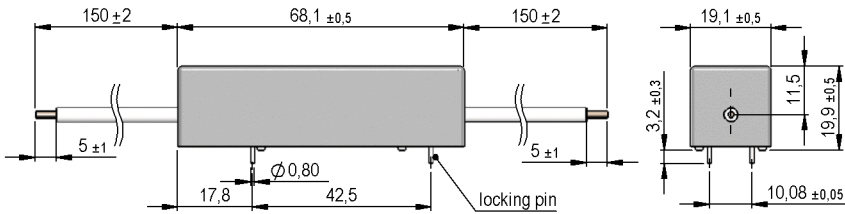


**Dimensions mm[inch]**

tolerances acc. to DIN ISO 2768-m  
 Toleranzen gem. DIN ISO 2768-m

**Isometric**

Scale 1:2  
 Maßstab 1:2

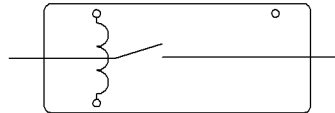


**Cable**

silicone high voltage wire AWG20  
 UL-Style 3239,  
 colour white  
 Hochspannung Silikonlitze AWG20  
 UL-Style 3239  
 Farbe weiss

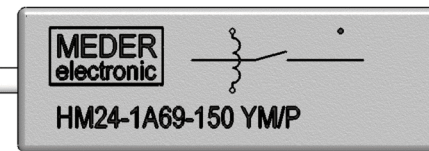
**Layout**

Top view  
 Draufsicht



**Marking**

according to EN60062/Factory code  
 gem. EN60062/Fertigungsstätte



| Coil Data at 20 °C | Conditions   | Min | Typ | Max | Unit |
|--------------------|--|-----|-----|-----|------|
| Coil resistance    |  | 540 | 600 | 660 | Ohm  |
| Coil voltage       |  |     | 24  |     | VDC  |
| Rated power        |  |     | 960 |     | mW   |
| Thermal resistance | max. Relay temperature<br>= operating temperature + self heating |     | 24  |     | K/W  |
| Pull-In voltage    |  |     |     | 18  | VDC  |
| Drop-Out voltage   |  | 2   |     |     | VDC  |

| Contact data 69           | Conditions   | Min | Typ | Max    | Unit  |
|---------------------------|--|-----|-----|--------|-------|
| Contact rating            | Any DC combination of V & A<br>not to exceed their individual max.'s |     |     | 50     | W     |
| Switching voltage         | DC or Peak AC  |     |     | 10.000 | V     |
| Switching current         | DC or Peak AC  |     |     | 3      | A     |
| Carry current             | DC or Peak AC  |     |     | 5      | A     |
| Contact resistance static | Measured with 40% overdrive<br>Start Value                           |     |     | 150    | mOhm  |
| Insulation resistance     | RH <45 %, 100 V test voltage   | 10  |     |        | TOhm  |
| Breakdown voltage         | according to EN 60255-5  | 15  |     |        | kV DC |
| Operate time incl. bounce | measured with 40% overdrive  |     |     | 3      | ms    |
| Release time              | measured with no coil excitation                                     |     |     | 1,5    | ms    |
| Capacitance               | @ 10 kHz across open switch  |     | 0,8 |        | pF    |

| Special Product Data               | Conditions                    | Min | Typ | Max                     | Unit  |
|------------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-------------------------|-------|
| Number of contacts                 |                               |     |     | 1                       |       |
| Contact - form                     |                               |     |     | A - NO                  |       |
| Dielectric Strength Coil/Contact   | according to EN 60255-5       | 15  |     |                         | kV DC |
| Insulation resistance Coil/Contact | RH <45%, 200 VDC test voltage | 10  |     |                         | TOhm  |
| Case colour                        |                               |     |     | gray                    |       |
| Housing material                   |                               |     |     | Polycarbonat            |       |
| Sealing compound                   |                               |     |     | Polyurethan             |       |
| Connection pins                    |                               |     |     | Copper alloy tin plated |       |
| Magnetic Shield                    |                               |     |     | no                      |       |
| Reach / RoHS conformity            |                               |     |     | yes                     |       |



*Products for tomorrow...*

Europe: +49 / 7731 8399 0 | Email: info@meder.com  
USA: +1 / 508 295 0771 | Email: salesusa@meder.com  
Asia: +852 / 2955 1682 | Email: salesasia@meder.com

Item No.:  
**8424169150**  
Item:  
**HM24-1A69-150**

| Environmental data    | Conditions                  | Min | Typ | Max | Unit         |
|-----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|--------------|
| Shock                 | 1/2 sine wave duration 11ms |     |     | 50  | g            |
| Vibration             | from 10 - 2000 Hz           |     |     | 20  | g            |
| Operating temperature |                             | -20 |     | 70  | °C           |
| Storage temperature   |                             | -35 |     | 105 | °C           |
| Soldering temperature | wave soldering max. 5 sec.  |     |     | 260 | °C           |
| Washability           |                             |     |     |     | fully sealed |

| General data | Conditions | Min | Typ | Max | Unit                     |
|--------------|------------|-----|-----|-----|--------------------------|
| Total weight |            |     | 42  |     | g                        |
| Packaging    |            |     |     |     | carton box, 10 pcs./each |

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 30.06.04    Designed by: EBUNKE  
Last Change at: 14.05.12    Last Change by: WKOVACS

Approval at: 02.10.08    Approval by: KOLBRICH  
Approval at: 14.05.12    Approval by: CRUF

Version: 06



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](mailto:org@eplast1.ru)

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