



| Coil Data at 20 °C | Conditions                                                       | Min | Typ | Max | Unit |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Coil resistance    |                                                                  | 225 | 250 | 275 | Ohm  |
| Coil voltage       |                                                                  |     | 12  |     | VDC  |
| Rated power        |                                                                  |     | 576 |     | mW   |
| Coil current       |                                                                  |     | 48  |     | mA   |
| Thermal resistance | max. Relay temperature<br>= operating temperature + self heating |     | 25  |     | K/W  |
| Inductance         |                                                                  |     | 280 |     | mH   |
| Pull-In voltage    |                                                                  |     |     | 9   | VDC  |
| Drop-Out voltage   |                                                                  | 1   |     |     | 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  | kV    |
| 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                                              | 11  |     |     | kV DC |
| Operate time incl. bounce | measured with 40% overdrive                                          |     |     | 3   | ms    |
| Release time              | measured with no coil excitation                                     |     |     | 4   | ms    |
| Capacitance               | @ 10 kHz across open switch                                          |     | 0,8 |     | pF    |

| Special Product Data               | Conditions                    | Min | Typ                     | Max | Unit  |
|------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------------------|-----|-------|
| Number of contacts                 |                               |     | 1                       |     |       |
| Contact - form                     |                               |     | B - NC                  |     |       |
| Dielectric Strength Coil/Contact   | according to EN 60255-5       | 10  |                         |     | kV DC |
| Insulation resistance Coil/Contact | RH <45%, 200 VDC test voltage | 1   |                         |     | TOhm  |
| Capacity Coil/Contact              | @ 10 kHz                      |     | 2,5                     |     | pF    |
| Case colour                        |                               |     | gray                    |     |       |
| Housing material                   |                               |     | Polycarbonat            |     |       |
| Sealing compound                   |                               |     | Polyurethan             |     |       |
| Connection pins                    |                               |     | Copper alloy tin plated |     |       |
| Magnetic Shield                    |                               |     | no                      |     |       |
| Reach / RoHS conformity            |                               |     | yes                     |     |       |
| Remark                             |                               |     | attention coil polarity |     |       |



*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.:  
**8412569006**  
Item:  
**HM12-1B69-06**

| 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 |            |     | 50  |     | g                    |
| Packaging    |            |     |     |     | palette per 10 piece |

Modifications in the sense of technical progress are reserved

Designed at: 27.07.09    Designed by: WKOVACS  
Last Change at: 29.05.12    Last Change by: WKOVACS

Approval at: 31.07.09    Approval by: KOLBRICH  
Approval at: 29.05.12    Approval by: CRUF

Version: 07

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9