

**Force Guided Relay SRL7**

- Low profile relay with force guided contacts according to EN 50205
- 5 form A (NO) + 2 form B (NC) contacts
- Reinforced insulation between contact circuits



SRL7

**Typical applications**

Emergency stop or two hand guard safety relays, expansion I/O modules, safety control circuits



**Approvals**

VDE Cert. No. 40036240, UL E214025, TÜV 968/EL908  
Technical data of approved types on request

**Contact Data**

Contact arrangement	5 form A + 2 form B contacts, (5 NO + 2 NC)
Rated voltage	250VAC
Max. switching voltage	400VAC
Rated current	6A
Sum of the squared currents	72A <sup>2</sup>
Contact material	Ag alloy
Contact style	single contact, force guided type A according to EN 50205
Min. recommended contact load	5V/10mA
Initial contact resistance	≤100mΩ at 1A, 24VDC ≤20Ω at 10mA, 5VDC
Frequency of operation, with/without load	6/30min <sup>-1</sup>
Mechanical endurance	10x10 <sup>6</sup> operations

**Contact ratings**

Contact	Load	Cycles
<b>UL508</b>		
NO/NC	6A, 250VAC, general purpose, 85°C	6.000
<b>IEC61810</b>		
NO/NC	6A, 250VAC, cosphi=1, 50% DF, 85°C	6.000

**Coil Data**

Coil voltage range	5 to 110VDC
Operative range, IEC 61810	2
Max. coil power	700mW

**Coil versions, DC-coil**

Coil code	Rated voltage VDC	Operate voltage VDC	Release voltage VDC	Coil resistance Ω±10%	Rated coil power mW
005	5	3,8	0,5	36	694
006	6	4,5	0,6	51	706
009	9	6,8	0,9	116	698
012	12	9	1,2	206	699
015	15	11,3	1,5	319	705
018	18	13,5	1,8	463	700
021	21	16	2,1	630	700
024	24	18	2,4	820	702
036	36	27	3,6	1850	701
048	48	36	4,8	3290	700
060	60	45	6	5140	700
110	110	83	11	17280	700

All figures are given for coil without pre-energization, at ambient temperature +23°C.

**Insulation Data**

	group A	group B
<b>Initial dielectric strength</b>		
between open contacts	1000Vrms	1000Vrms
between contact and coil	4000Vrms	2500Vrms
between adjacent contacts	4000Vrms	2500Vrms
between group A and group B	4000Vrms	
<b>Clearance/creepage</b>		
between open contacts	microdisconnection	
between contact and coil	≥5.5/5.5mm	≥3/4mm
between adjacent contacts	≥5.5/5.5mm	≥3/4mm
between group A and group B	≥5.5/5.5mm	
<b>Insulation to EN 50178, type of insulation</b>		
between contact and coil	reinforced	basic
between adjacent contacts	reinforced	basic
between group A and group B	reinforced	

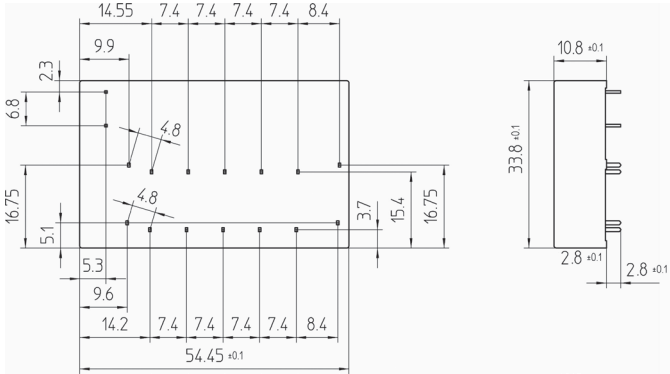
**Other Data**

Ambient temperature	-40 to 85°C
Category of environmental Protection	
IEC 61 810	RTII
Packaging/unit	20 pcs. tray 100 pcs. box

**Force Guided Relay SRL7** (Continued)

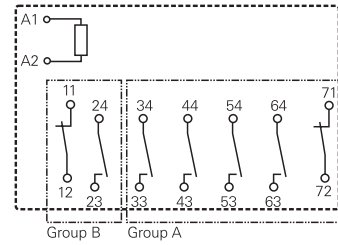
**Dimensions**

7 pole, 5 form A + 2 form B, 5NO + 2NC



**PCB layout / terminal assignment**

Bottom view



S0567-DC

**Product code structure**

Typical product code **SRL 7 52 3 D 024**

<b>Type</b>	<b>SRL</b> Relay with force guided contacts SRL
<b>Version</b>	<b>7</b> 7 pole
<b>Contact arrangement</b>	<b>52</b> 5 form A + 2 form B contacts (5 NO + 2 NC)
<b>Contact material</b>	<b>3</b> Ag SnO
<b>Coil system</b>	<b>D</b> DC coil
<b>Coil</b>	Coil code: please refer to coil versions table (e.g. 012=12VDC)

For versions with different contact configuration or other number of poles please contact your nearest TE contact or partner.

## 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