

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 ²
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 ⁻¹
Mechanical endurance	10x10 ⁶ operations

Contact ratings

Contact	Load	Cycles
UL508		
NO/NC	6A, 250VAC, general purpose, 85°C	6.000
IEC61810		
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
Initial dielectric strength		
between open contacts	1000Vrms	1000Vrms
between contact and coil	4000Vrms	2500Vrms
between adjacent contacts	4000Vrms	2500Vrms
between group A and group B	4000Vrms	
Clearance/creepage		
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	
Insulation to EN 50178, type of insulation		
between contact and coil	reinforced	basic
between adjacent contacts	reinforced	basic
between group A and group B	reinforced	

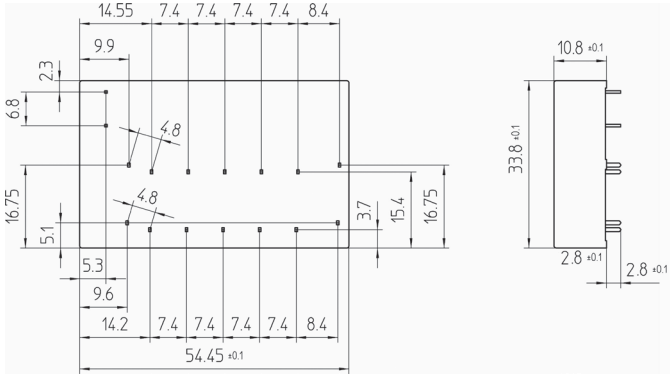
Other Data

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)

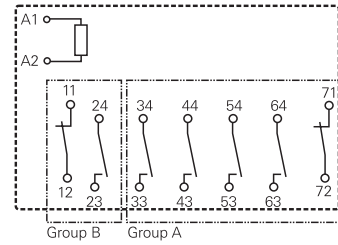
Dimensions

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**

Type	SRL Relay with force guided contacts SRL
Version	7 7 pole
Contact arrangement	52 5 form A + 2 form B contacts (5 NO + 2 NC)
Contact material	3 Ag SnO
Coil system	D DC coil
Coil	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.



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.