

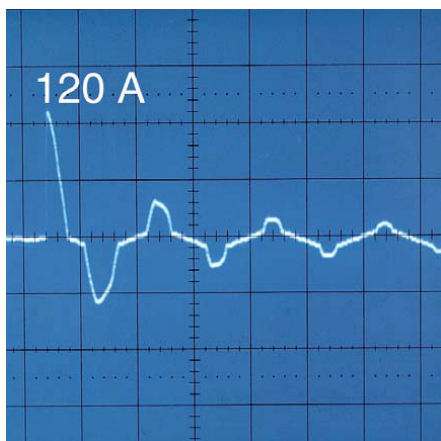
# SERIES 1550 - SINGLE POLE AND DOUBLE POLE ROCKER SWITCHES

UP TO 16 (4) A 250 V~ INRUSH CURRENTS UP TO 100 A



## PRODUCT ADVANTAGES

- ◆ Single pole and double pole rocker switches in the same size with ratings up to 16 (4) A 250 V~
- ◆ Inrush currents up to 100 A
- ◆ Excellent actuation characteristic due to snap-action contacting system
- ◆ Forced mechanical opening in the event that contacts weld together under extremely high switching loads
- ◆ Silk matt surface with an abrasionproof marking
- ◆ High accuracy of fit between rocker and housing
- ◆ Prominent lighting by lens effect
- ◆ For ambient temperatures up to T 100/55
- ◆ Simple snap-on assembly for appliance panel thickness of 0.80 ... 5.00 mm
- ◆ Tight fit in appliance cut-out due to tolerance compensation ribs on the switch housing
- ◆ Locked terminals for safe plugging of the connectors



## SWITCHING FUNCTIONS SINGLE AND DOUBLE POLE

- ◆ ST-switch
- ◆ ST-switch with indicator lamp
- ◆ Switch with momentary function

## TERMINAL VERSIONS

- ◆ Quick-connect terminal 6.3 mm
- ◆ Solder terminal
- ◆ PC-terminal
- ◆ Angled PC-terminal

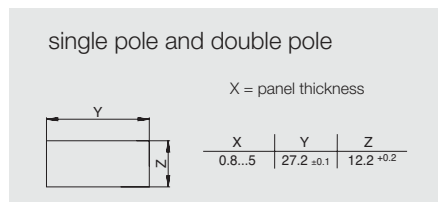
## VERSIONS ON REQUEST

- ◆ With flammability according to UL 94 V-0
- ◆ For inrush currents up to 120 A
- ◆ With gold contacts for low voltages
- ◆ Switches with additional supports for PCB assembly

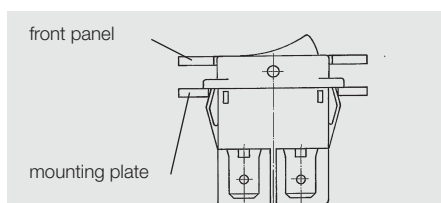
## Standard versions



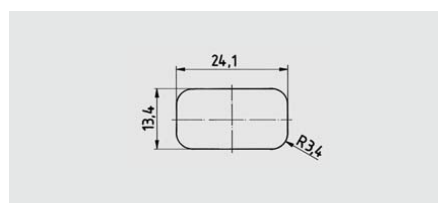
## Appliance cut-out




## Installation example



## Appliance cut-out

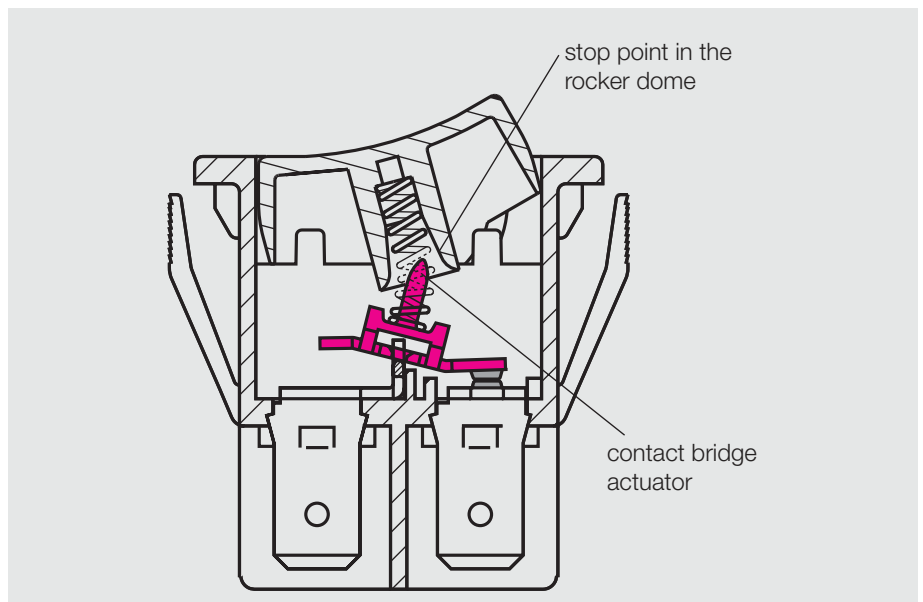


|   |   |
|---|---|
| Electrical rating   | 16 (4) A 250 V~<br>10 (4) A 250 V~ 5E4<br>5/100 A 250 V~<br><br>16 A 125 - 250 V AC<br>1 HP 125 V AC<br>2 HP 250 V AC |
| Inrush current ST-switches  | 100 A capacitive 10 <sup>4</sup> operations   |
| Mechanical life endurance   | ≥ 5E4   |
| Contact resistance (new state)  | < 100 mΩ (12 V, 1A DC)  |
| Insulation resistance (new state)   | > 100 MΩ (500 V DC between the open contacts)   |
| High voltage resistance (new state)   | 1250 V eff. (between the open contacts)<br>3750 V eff. (reinforced insulation)  |
| Resistance to tracking  | PTI 250   |
| Contact gap   | ≥ 3 mm  |
| Insulation spacing  | ≥ 8 mm  |
| Protection type   | IP 40   |
| Ambient temperature   | terminal side -20 °C ... +100 °C no condensation<br>actuating side -20 °C ... + 55 °C no condensation                 |
| Storage temperature   | -40 °C ... + 80 °C  |
| Actuating force   | 3-5 N   |
| Flammability  | UL 94 V-2   |
| Heat and fire-resistance  | 850 °C (category D)   |
| Material housing and rocker<br>rocker illuminated                             | PA<br>PA/PC   |
| Contacts  | Ag  |
| Terminals   | CuZn resp. silver-plated  |
| Temperature rise at the terminals<br>(according to electrical life endurance) | max. 30 K (UL 1054)<br>max. 55 K (EN 61058-1)   |
| Solderability of terminals  | max. 350 °C, 3 sec. (no pressure on the terminals when soldering by hand!)  |
| Push-on force of connectors   | ≤ 80 N  |
| Approval marks  |                                  |
| Suitable for appliances of protection class II                                |   |

The test conditions comply with EN 61058-1 and UL 1054

### FORCED CONTACT OPENING

The series 1550 is designed in order to force mechanically welded contacts (melting under heat) which may occur at extremely high switching loads to open.



# SERIES 1550 - SINGLE POLE AND DOUBLE POLE ROCKER SWITCHES

UP TO 16 (4) A 250 V~ INRUSH CURRENTS UP TO 100 A

## ST-SWITCHES

with indicator lamp

16 (4) A 250 V~  
10 (4) A 250 V~ 5E4  
5/100A 250 V~  
16 A (2 HP) 250 V AC

Switches for 125 V AC and single pole versions on request



double pole  
□ 1555.3104\*



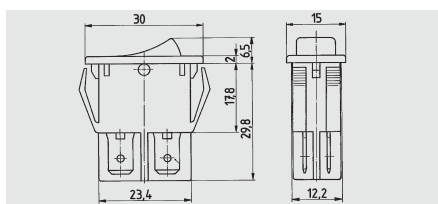
double pole  
□ 1555.3102\*



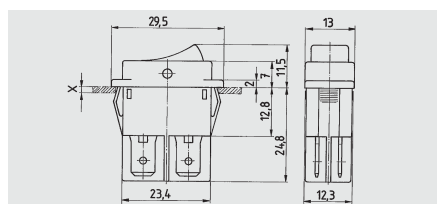
double pole  
□ 1555.3108\*



double pole  
□ 1555.3604



□ quick-connect terminal 6.3



□ quick-connect terminal 6.3

## ST-SWITCHES

16 (4) A 250 V~  
10 (4) A 250 V~ 5E4  
5/100A 250 V~  
16 A 125 - 250 V AC  
1 HP 125 V AC  
2 HP 250 V AC



single pole  
□ 1551.3102\*



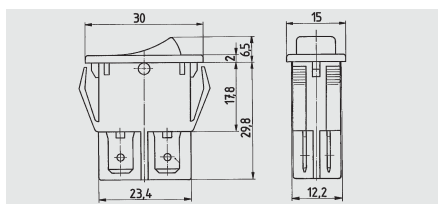
double pole  
□ 1552.3102\*



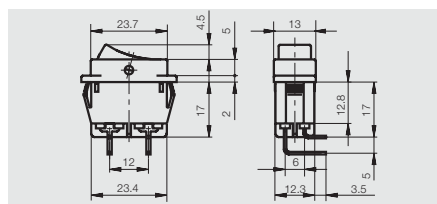
double pole  
□ 1552.3602\*  
▭ 1552.2602  
▭ 1552.4602\*



double pole  
▭ 1552.4606\*



□ quick-connect terminal 6,3



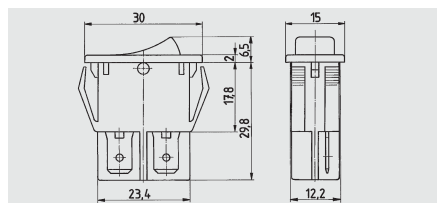
▭ angled PC-terminal

## SWITCHES WITH MOMENTARY FUNCTION

16 (4) A 250 V~  
10 (4) A 250 V~ 5E4  
5/100A 250 V~  
16 A 125 - 250 V AC  
1 HP 125 V AC  
2 HP 250 V AC



single pole NO  
□ 1551.3202\*



□ quick-connect terminal 6.3



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.