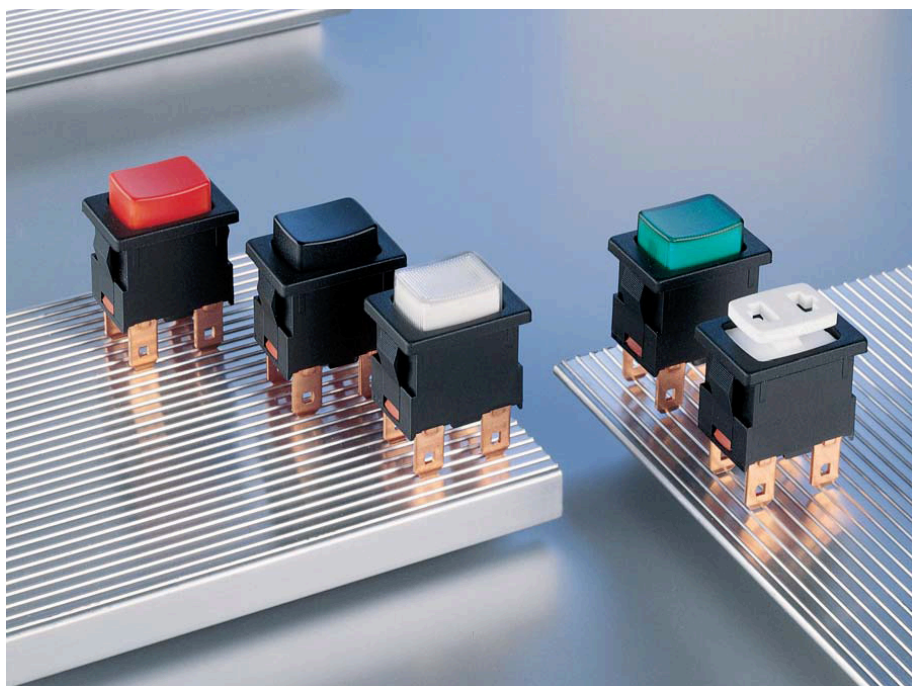


# SERIES 1683 - POWERFUL SINGLE POLE AND DOUBLE POLE

## PUSH BUTTON SWITCHES UP TO 12 (8) A 250 V~



### PRODUCT ADVANTAGES

- ◆ Double lifting contact system proven a million times
- ◆ High rating up to 12 (8) A 250 V~
- ◆ Small size for single and double pole versions
- ◆ Functionally reliable switching system up to 5E5 switching cycles (mechanically) due to two-sided switching core
- ◆ High electrical reliability due to separate spark chambers. Approved for high actuating speed according to EN 61058 (paragraph 17.2.6)

### SWITCHING FUNCTIONS

- ◆ ST-switch
- ◆ ST-momentary function

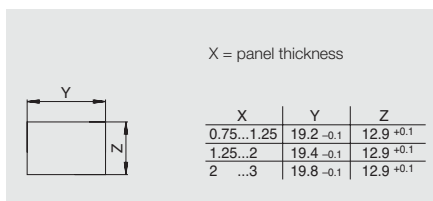
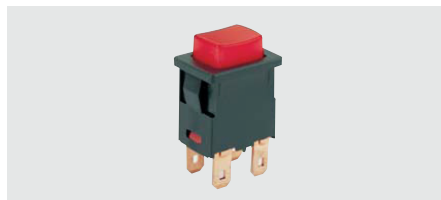
### TERMINAL VERSIONS

- ◆ Quick-connect-/solder-combination 4.8 mm vertical
- ◆ Quick-connect-/solder-combination 4.8 mm horizontal
- ◆ PC-terminal vertical
- ◆ PC-terminal horizontal

### VERSIONS ON REQUEST

- ◆ Different colours of actuating caps
- ◆ Design adapter for snapping on customized caps
- ◆ ST-momentary function

Standard version and appliance cut-out



# SERIES 1683 - POWERFUL SINGLE POLE AND DOUBLE POLE

## PUSH BUTTON SWITCHES UP TO 12 (8) A 250 V~

Electrical rating	12 (8) A 250 V~ 10 (8) A 250 V~ 5E4 <b>12 A 125 - 250 V AC</b> <b>1/2 HP 125 - 250 V AC</b>
Mechanical life endurance	≥ 1E5
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) 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 actuating side: -20 °C ... + 55 °C no condensation
Storage temperature	-40 ... +80 °C
Actuating force	single pole non-illuminated: ca. 8 N single pole illuminated and double pole: ca. 12 N
Flammability	UL 94 V-2
Heat and fire-resistance	850 °C (categoryD)
Material	socket and housing: PA push button: PC
Contacts	Ag
Terminals	Cu resp. silver-plated
Temperature rise at the terminals (according to electrical life endurance)	max. 30 K (UL 1054) 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

### ST-SWITCHES

with indicator lamp

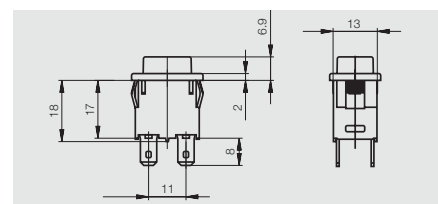
12 (8) A 250 V~  
10 (8) A 250 V~ 5E4  
T 100/55  
**12 A (1/2 HP) 125-250 V AC**



single pole  
□ 1686.1101\*



double pole  
□ 1687.1104\*



□ quick-connect terminal 4.8

### ST-SWITCHES

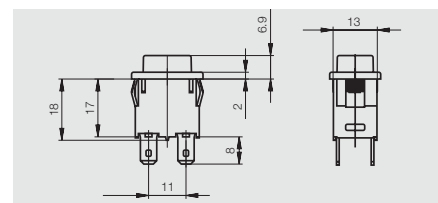
12 (8) A 250 V~  
10 (8) A 250 V~ 5E4  
T 100/55  
**12 A (1/2 HP) 125-250 V AC**



single pole  
□ 1683.1101\*



double pole  
□ 1684.1101\*



□ quick-connect terminal 4.8

\* Version on stock



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.