

Adjustable Over-Voltage Protection Switch

Features

- Wide Input voltage range: 2.5V to 40V
- Up to 4.5A current capability
- Integrated 26m Ω (typ) N-Channel MOSFET
- Fast OVP turn-off response time: 100ns
- Selectable trip-point options
 - Fixed 5.95V
 - Fixed 10.2V
 - Fixed 13.5V
 - Adj. 4V to 24V
- Auto-enabled switch with 18ms debounce time
- Under voltage (UVLO), Short-circuit and thermal shutdown protection
- VDET output to indicate the presence of VBUS
- ESD Protection
 - Human Body Model: $\pm 2.0\text{kV}$
- Pb-free WLCSP-12 package
- -40°C to +85°C Temperature Range

Applications

- Smartphones
- Mobile Internet Devices
- Tablet Computers
- Peripherals

Brief Description

The KTS1662 over-voltage protection device features an ultra-low 26m Ω (typical) on-resistance high current integrated MOSFET which actively protects low-voltage systems from voltage supply faults up to +40V.

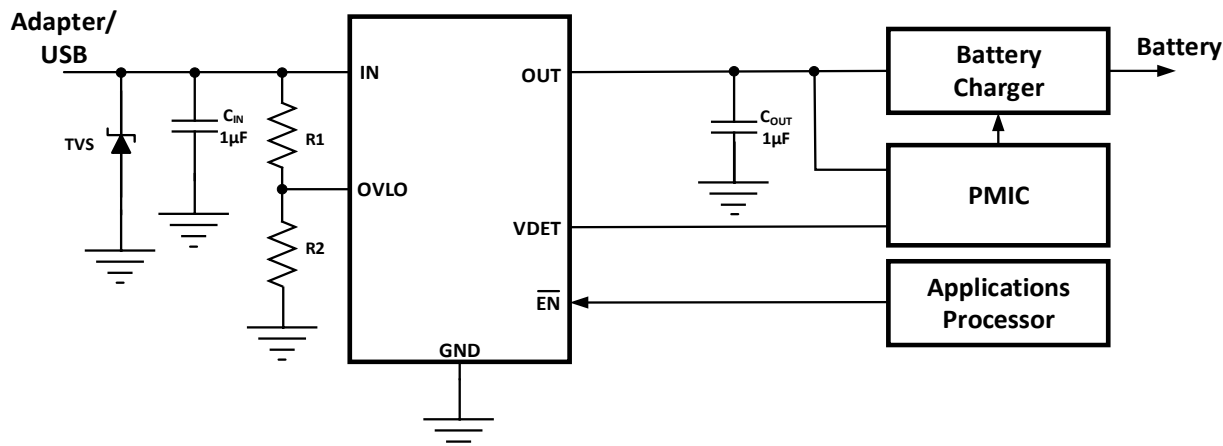
An input voltage exceeding the over-voltage threshold will cause the internal MOSFET to turn off, preventing excessive voltage from damaging downstream devices.

The KTS1662 offers three different fixed OVP options, plus a fully adjustable option. When the OVLO input is connected to GND, the KTS1662 automatically chooses the internal fixed OVLO threshold, preset to 5.95V (typical). Allowing OVLO to float, gives a preset of 10.2V (typical) and connecting a resistor to GND between 30k Ω and 80k Ω gives a preset of 13.5V (typical). The over-voltage protection threshold can also be fully adjusted with an optional external resistor divider to a voltage between 4V and 24V.

The KTS1662 features a VDET output to indicate the presence of a voltage at VBUS and is independent of the OVP switch. In case the device temperature exceeds the maximum junction temperature, the device switches off.

The KTS1662 is available in a RoHS and Green compliant 12-Bump 1.28 x 1.94 x 0.062mm WLCSP.

Typical Application



Ordering Information

Part Number	Marking ¹	Operating Temperature	Package
KTS1662EUW-TR	KVXXYYZZZZ	-40°C to +85°C	WLCSP-12

1. "KVXXYYZZZZ" is the device ID code, date code, assembly code and serial number.

Kinetic Technologies cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Kinetic Technologies product. No intellectual property or circuit patent licenses are implied. Kinetic Technologies reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time.



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.