
 Slim Solid State Relay (SSR)

slimSSR



Part number	Input-Voltage	Output-Voltage	Output-current
V23109-S2411-D020	5 V _{dc}	24V _{dc}	2A
V23109-S2421-D020	24 V _{dc}	24V _{dc}	2A
V23109-S2441-D020	60 V _{dc}	24V _{dc}	2A*
V23109-S2411-D001	5 V _{dc}	48V _{dc}	100mA*
V23109-S2421-D001	24 V _{dc}	48V _{dc}	100mA
V23109-S2441-D001	60 V _{dc}	48V _{dc}	100mA
V23109-S4214-D010	5 V _{dc}	230V _{ac}	1A
V23109-S4224-D010	24 V _{dc}	230V _{ac}	1A
V23109-S4244-D010	60 V _{dc}	230V _{ac}	1A

SSR for PCB assembly or socket mount/ ELR stehend für Leiterplattenmontage oder Stecksockel

Features

- small size (28 x 15 x 5 mm)
- compatible to the electromechanical standard relay SNR
- up to 2A DC forward current (MOS-FET type), very low power loss due to low $R_{DS(ON)}$
- up to 100mA forward current (bipolar transistor type) on state voltage drop <1V
- high switching speed and endurance
- silent switching
- spark- and bounce-free switching, not sensitive to vibration, use for harsh environmental
- high packing density
- fully automatic processable

Design

- Circuit:
- MOS-FET (2A Version)
- Bipolar Transistor (100 mA Version)
- for PCB assembly or socket mount
- single inline
- watertight

Typical Applications

- interface application
- couplers
- process control

Approvals

- UL
- CUL

Merkmale

- geringe Abmessungen (28 x 15 x 5mm)
- kompatibel zum elektromechanischen Standard Relais SNR
- bis 2 A DC Dauerstrom (MOS-FET type) auf Grund niedriger Verlustleistung durch niedrigen $R_{DS(ON)}$
- bis 100mA Dauerstrom (bipolarer Transistor type) mit kleinem Spannungsabfall <1 V
- hohe Schaltgeschwindigkeit und Lebensdauer
- geräuschloses Schalten
- funken- und prellfreies Schalten, Vibrationsunempfindlich, Einsatz für raues Umfeld
- hohe Packungsdichte möglich
- vollautomatisch verarbeitbar

Ausführung

- Schaltkreise:
- MOS-FET (2A Version)
- Bipolarer Transistor (100 mA Version)
- für Leiterplatten oder Stecksockelmontage
- stehend (single inline)
- wasserdicht

Typische Anwendungsbereiche

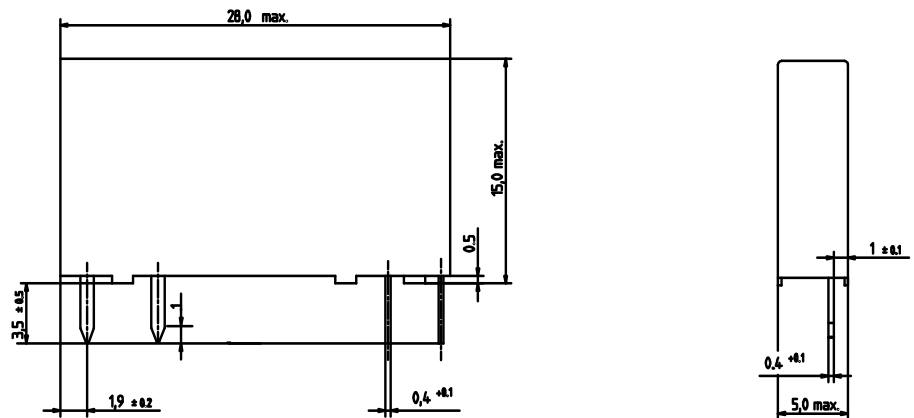
- Interfacetechnik
- Koppelglieder
- Prozeßsteuerung

Zulassungen

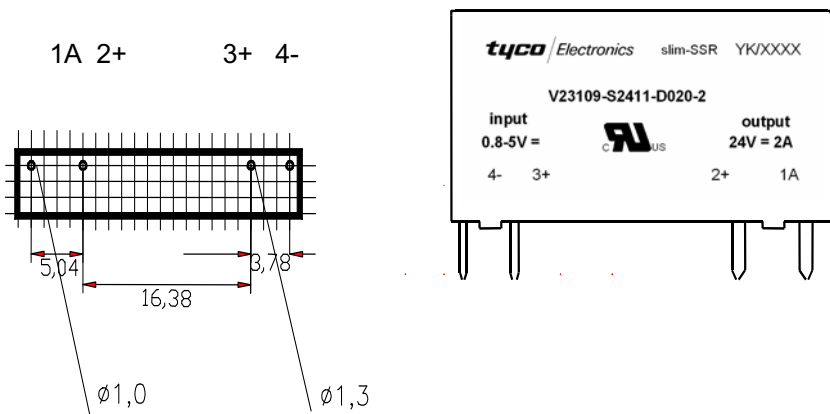
- UL
- CUL

dimensional drawing (mm) /
Maßbild (mm)

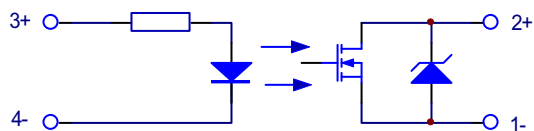
upright position /
stehend



mounting hole layout
Montagelochung



Simplified circuit diagram 2A
version, MOSFET Output
Vereinfachtes Schaltbild 2 A
Variante mit MOS-FET



Simplified circuit diagram 100mA
version, bipolar Transistor Output
Vereinfachtes Schaltbild 100mA
Variante mit bipolarem Transistor

