
 Slim Solid State Relay

R- switch



module types / Produkttypen

Part number	Input-Voltage	Output-Voltage	Output-current
V23109-S2411-R030	5 V _{dc}	24V _{dc}	3,5A
V23109-S2421-R030	24 V _{dc}	24V _{dc}	3,5A
V23109-S2441-R030	60 V _{dc}	24V _{dc}	3,5A*
V23109-S4214-R010	5 V _{dc}	230V _{ac}	1A
V23109-S4224-R010	24 V _{dc}	230V _{ac}	1A
V23109-S4244-R010	60 V _{dc}	230V _{ac}	1A

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

Features

- small dimensions (29 x 15,8 x 12,7 mm)
- full compatible to the electromechanical standard relay RT
- up to 3,5A DC forward current, very low power loss due to low $R_{DS(on)}$
- high switching speed and endurance
- silent switching
- spark- and bounce-free switching, not sensitive to vibration, impact or extreme environmental conditions
- high packing density

Design

- Circuit:
- MOS-FET (3,5A Version)
- for PCB assembly or socket mount
- plastic coated
- watertight

Typical Applications /

Typische Anwendungsbereiche

- interface application / Interfacetechnik
- couplers / Koppelglieder
- process control / Prozeßsteuerung

Merkmale

- geringe Abmessungen (29 x 15,8 x 12,7 mm)
- voll kompatibel zum elektromechanischen Standard Relais RT
- bis 3,5 A DC Dauerstrom (MOS-FET) auf Grund niedriger Verlustleistung durch niedrigen $R_{DS(on)}$
- hohe Schaltgeschwindigkeit und Lebensdauer
- geräuschloses Schalten
- funken- und prellfreies Schalten, unempfindlich für Vibration, Einwirkungen oder extrem Umweltbedingungen
- hohe Packungsdichte möglich

Ausführung

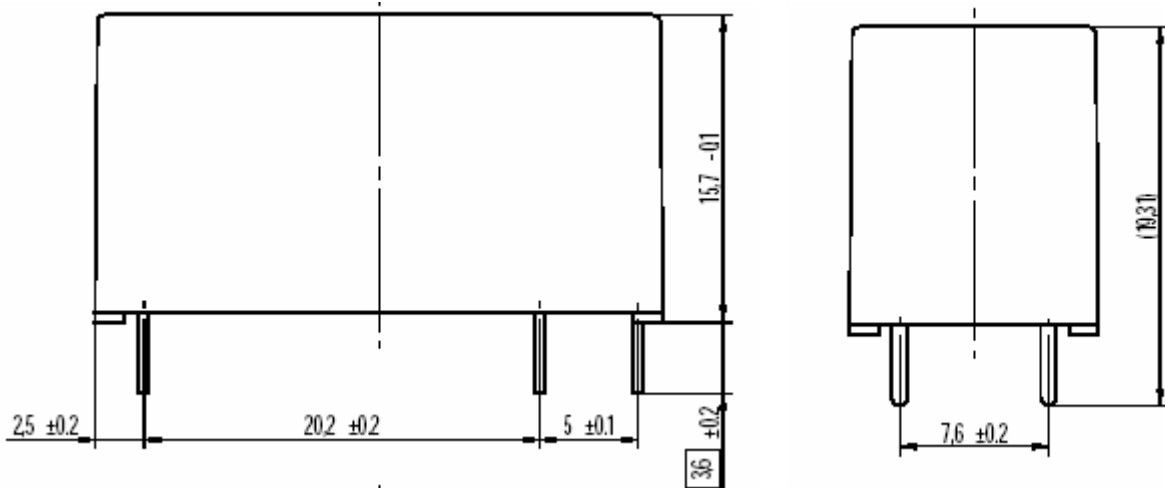
- Schaltkreis:
- MOS-FET (3,5A Version)
- für Leiterplattenmontage oder Stecksocket
- mit Plastik vergossen
- wasserdicht

Approvals / Zulassungen

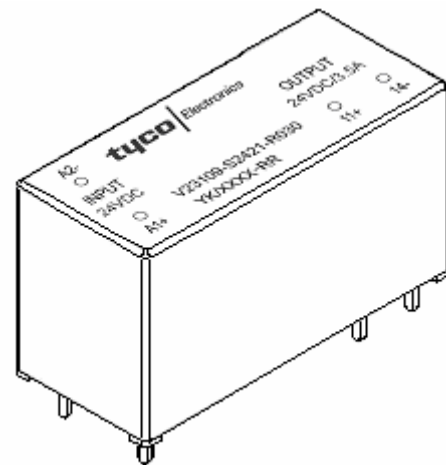
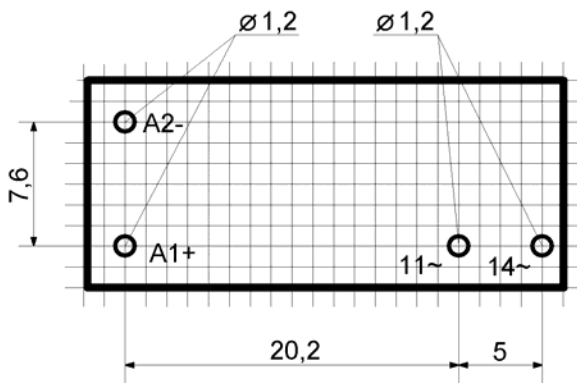
- UL
- CUL

dimensional drawing (mm) / Maßbild (mm)

upright position / stehend



mounting hole layout
Montagelochung



Simplified circuit diagram 3,5A version, MOSFET Output
Vereinfachtes Schaltbild 3,5 A Variante mit MOSFET

