

Allgemeine Beschreibung

Schaltverstärker, auch als Kontaktschutzrelais bezeichnet, werden eingesetzt, wenn Kontakte (von Klein- und Reedrelais) oder Sensoren mit geringer Strombelastung Verwendung finden und Lasten (Ströme) geschaltet werden müssen.

Anwendungen

- Maschinenabschaltung durch Schutzvorrichtungen
- Trockenlaufschutz für Pumpen (Schwimmerschalter)
- Pumpensteuerung für Niveau (Schwimmerschalter)
- Schutz für Badheizungen (Schwimmerschalter)
- Lastrelais oder Schütze schalten usw.

Die Familie der Schaltverstärker ESV1 bietet mit einer Vielzahl an Ausführungen und Optionen für fast jede Anwendung eine Lösung. Die 4 lieferbaren Bauformen tragen den üblichen Einbau- bzw Befestigungstechniken Rechnung. Die Ansteuerung kann sowohl durch Kontakte als auch durch Sensoren (Zwei- oder Dreileiter) mit Halbleiterausgang erfolgen.

Merkmale

- Schutzart IP65 bei PS94 und PS130
- zweites Relais mit 1 Wechsler, dadurch Last 2 polig schaltbar
- Hochstromrelais 16A /400 VAC
- Niveaufunktion z.B. für Ventil oder Pumpe Ein-Aus

Technische Daten

Gehäuse UM72	Aufbaugeschäuse für Schienenmontage	75x87x60 (BxHxT)
Gehäuse PS94	Polycarbonat-Gehäuse	94x94x57 (BxHxT)
Gehäuse PS130	Polycarbonat-Gehäuse	130x94x57 (BxHxT)
Leiterplatte		72x72x30 (LxBxH)
Verschraubungen	2x M16 bei Gehäuse PS94 und PS130 oder 2x M16 und 1x M12	
Schutzart	IP20 (UM72), IP65 (PS94 und PS130)	
Umgebung	Betriebstemperatur	-10...+50°C
	Lagertemperatur	-20...+70°C
	Luftfeuchtigkeit	0...95% ohne Betauung
Eingang	Kontakt	(ca. 12VDC/40mA)
	Halbleiter	(ca. 12VDC/40mA)
Ausgang	1(2) Wechsler	16A/ 250VAC
Hilfsspannung	AC	230V AC, 50-60Hz ca. 1VA

Optionen

Ausgang	2. Relais (1 Wechsler 16A/ 250VAC)
Niveausteuern	z.B. für Pumpe Ein-Aus (befüllen oder entleeren)
Schraubklemmen	steckbar
Gehäusedeckel	transparent für PS94 und PS130, damit LED sichtbar
Verschraubungen	Größe und Anzahl nach Wunsch

[Ausführung nach Kundenwunsch, fragen Sie an!](#)



Gerätefamilie ESV1



Ausführung ESV1-UM72



Ausführung ESV1-PS94



Ausführung ESV1-PS130