

Installationsrelais ISR1-316/L

zur Ansteuerung von Beleuchtungskörpern



Das ISR1-316/L beinhaltet 3 Schliesser mit voreilemendem Wolframkontakt.

Das Einschalten von Beleuchtungskörpern kann zu sehr hohen Einschaltspitzen führen.

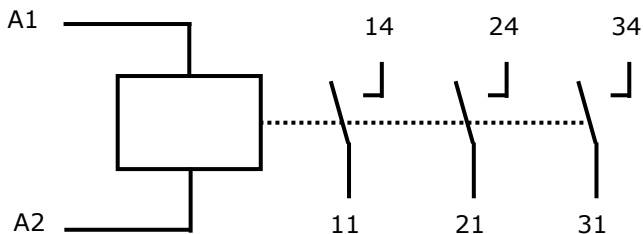
Ein sich schliessender Kontakt prellt 3-7 Mal bis er sich komplett geschlossen hat. Dabei entsteht ein Lichtbogen, welcher die Kontaktoberfläche anschmelzen kann. Kühlt sich der geschlossene Kontakt ab, kann es zu einer Mikroverschweissung kommen (Kontakt klebt).

Um das Kontaktverkleben zu vermeiden, werden Relais mit einem voreilemendem Wolfram-Kontakt eingesetzt.

Damit können Einschaltspitzen für Glühlampen von 165 A / max. 20 ms, oder für Fluoreszenzleuchten von 800 A / max. 200 µs geschaltet werden.

- **3 Schliesser mit voreilemendem Woframkontakt**
Jeder Schliesser vermag eine Leistung von 16 A / 250 V AC und Einschaltspitzen von 165 A / 20 ms, oder 800 A / 200 µs zu schalten.
- **DIN 45 mm Gehäuse**
Mit seinem genormten Gehäuse kann das Installationsrelais hinter der Abdeckung mit einem 45 mm Ausschnitt installiert werden, dabei nimmt er eine Breite von nur 17.5mm in Anspruch. Die Schaltzustandsanzeige (LED) ist ersichtlich, wobei die Anschlüsse geschützt hinter der Abdeckung zu liegen kommen.
- **Schutzbeschaltung**
Zum Schutz der Ansteuer-Elektronik ist die Relaispule mit Schutzdiode und Entstörkondensator beschaltet.

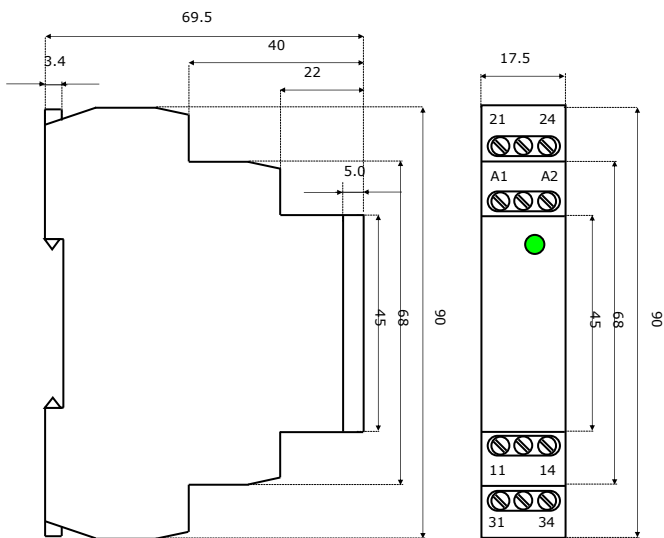
Schaltbild



Technische Daten

Eingangsseite	
Nennspannung Un A1 - A2	230 V AC / 50 - 60 Hz
Leistungsaufnahme	11.6 VA
Nennspannung Un A1 - A2	24 V AC / DC
Leistungsaufnahme	1.7 VA / 1.7 W
Toleranz	-15%; +10%
Ausgangsseite	
Schaltspannung	250 V AC
Schaltstrom pro Kanal / Kontaktmaterial	16 A / AC1 / voreilender Wolframkontakt und AgSnO ₂
Max. Einschaltstrom	Glühlampen: 165 A / <20 ms, LED und EVG Fluoreszenzlampe: 800 A / <200 µs
Schaltleistung	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Min. Schaltleistung	12 V / 100 mA
Allgemeine Daten	
Mechanische Lebensdauer	3 x 10 ⁶
Umgebungstemperatur	-20°C ... +55°C
Lagertemperatur	-30°C ... +70°C
Prüfspannung Spule / Kontakt	2.5 kV
Einbaulage	beliebig
Anreihbar	Ohne Abstand, bei hoher Schaltlast mit Abstand (zur Luftzirkulation)
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart Frontseite	IP 40
Spannungsbegrenzungsstufe	III
Verschmutzungsgrad	2
Anschlussquerschnitt	2.5 mm ²
Gewicht	84 g
Normen	EN 61010-1, EN 50081, EN 60669-2-2

Masszeichnung



Gerät		Bestell-Nr.
Installationsrelais	3 Schliesser 16 A, voreilender Wolframkontakt, Ansteuerung: 230 V AC	ISR1-316/L-230
Installationsrelais	3 Schliesser 16 A, voreilender Wolframkontakt, Ansteuerung: 24 V AC / DC	ISR1-316/L-24