

# Koppelrelais KRTW-1

## Für hohe Einschaltspitzen

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 voreilendem 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.

Die Koppelrelais bestehen aus Relais, Fassung, Anzeige-/Beschaltungsmodul und Haltebügel. Sie werden bereits zusammengebaut ausgeliefert, was die Montagezeiten wesentlich verkürzt.

Die Fassungen sind mit Schraubklemmen als Standard oder mit logischer Trennung, sowie mit Federzugklemmen ausgeführt.

- **1 Schliesser mit 16 A**

Der Schaltkreis vermag eine Leistung von 16 A / 250 V AC und Einschaltspitzen von 165 A / 20 ms, oder 800 A / 200 µs zu schalten.

- **Schraub- oder Federzugklemmen**

Die KRTW-1 sind mit konventionellen Schraubklemmen oder mit den bewährten Federzugklemmen lieferbar.

### Schraubklemmen Standard (S)



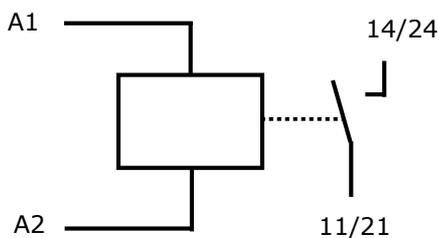
### Schraubklemmen logische Trennung (T)



### Federzugklemmen logische Trennung (C)



### Schaltbild



# Technische Daten

## Eingangsseite

Nennspannung Un A1 - A2	24 V DC
Leistungsaufnahme	0.4 W

## Ausgangsseite

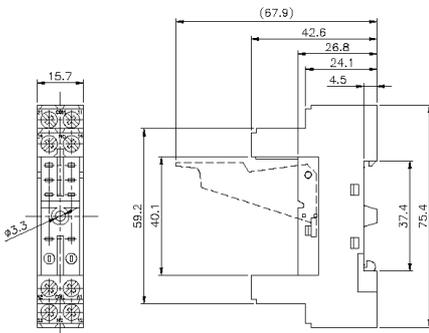
Schaltspannung	250 V AC
Schaltstrom / Kontaktmaterial	16A, 1 Schliesser AgSnO <sub>2</sub> mit voreilendem Wolframkontakt
Max. Einschaltstrom	Glühlampen: 165 A / <20 ms, Fluoreszenzlampe: 800 A / <200 μs
Schaltleistung	4000 VA / AC1

## Allgemeine Daten

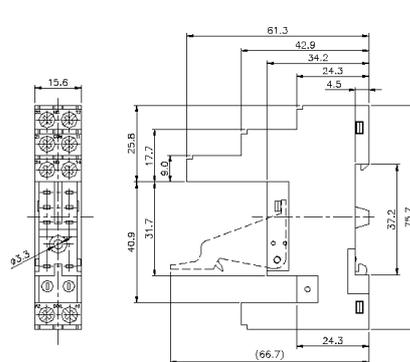
Mechanische Lebensdauer	5 x 10 <sup>6</sup>
Umgebungstemperatur	-25°C ... +70°C
Prüfspannung Spule / Kontakt	4.0 kV
Einbaulage	beliebig
Befestigung DIN - Schiene	EN 50022-35
Schutzart	IP 20
Anschlussquerschnitt Typ S + T / Typ C mit massiven Drähten	2 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 0.2-1.5 mm <sup>2</sup>
mit Litzen	2 x 2.5 mm <sup>2</sup> / 2 x 0.2-1.5 mm <sup>2</sup>
mit Aderendhülse	2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Zulassungen	UL / CSA

## Masszeichnung

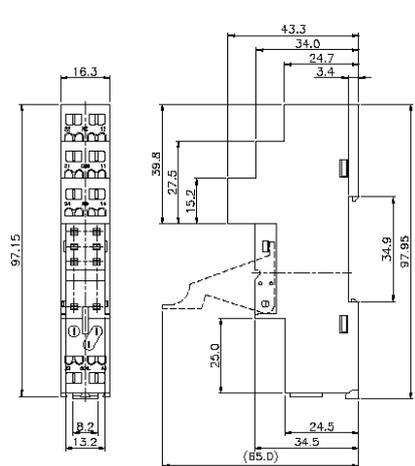
Schraubklemmen Standard (S)



Schraubklemmen logische Trennung (T)



Federzugklemmen logische Trennung (C)



Gerät		Bestell-Nr.
Koppelrelais	1 Schliesser Wolframkontakt, Schraubklemmen Standard, Ansteuerung: 24 V DC	KRTWS124D
Koppelrelais	1 Schliesser Wolframkontakt, Schraubklemmen logische Trennung, Ansteuerung: 24 V DC	KRTWT124D
Koppelrelais	1 Schliesser Wolframkontakt, Federzugklemmen logische Trennung, Ansteuerung: 24 V DC	KRTWC124D