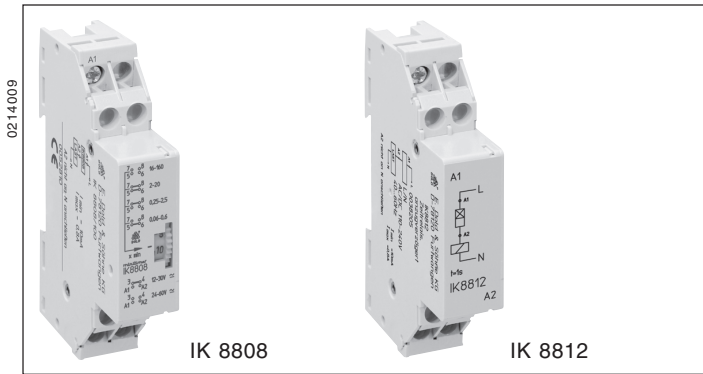
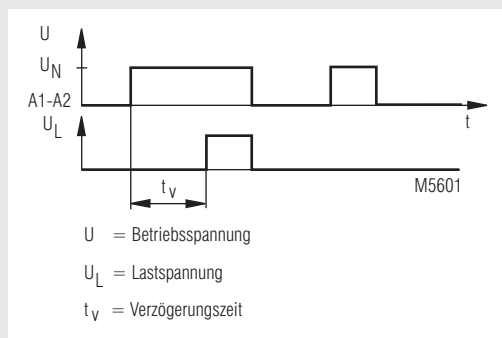


## Zeitrelais IK 8808, IK 8812, ansprechverzögert minitimer



- für Zweidrahttechnik
- nach IEC/EN 61 812-1
- IK 8808: programmierbare Zeitbereiche von 0,06 ... 160 s oder min
- IK 8812: mit Festzeit
- programmierbare Nennspannung AC/DC 24 ... 240 V
- Wiederholgenauigkeit  $\pm 1 \%$
- Thyristorausgang für 10 ... 800 mA
- 17,5 mm Baubreite

### Funktionsdiagramm



### Zulassungen und Kennzeichen



### Anwendung

Zeitabhängige Steuerungen

### Hinweise

Der Geräteanschluß ist gemäß der Anschlußbeispiele vorzunehmen. Das Zeitrelais darf nicht ohne Last an Spannung angelegt werden, da das Zeitrelais sonst zerstört wird. Die Anschlüsse A1 und A2 sind verpolungssicher.

### Geräteprogrammierung für IK 8808

Klemmen	Brücke	Zeit sec/min	Spannung AC/DC [V]
5 - 6 7 - 8		16 ... 160	
5 - 6 7 - 8	X	2 ... 20	
5 - 6 7 - 8	X	0,25 ... 2,5	
5 - 6 7 - 8	X	0,06 ... 0,6	
3 - 4	X		24 ... 60
3 - 4			60 ... 240

### Technische Daten

#### Zeitkreis

#### Zeitbereiche:

IK 8808: 0,06 ... 0,6 s oder 0,06 ... 0,6 min  
0,25 ... 2,5 s 0,25 ... 2,5 min  
2 ... 20 s 2 ... 20 min  
16 ... 160 s 16 ... 160 min

IK 8812:

mit Festzeit 1 s  
(andere Zeiten auf Anfrage)  
stufenlos an Relativskala

#### Zeiteinstellung:

#### Wiederbereitschaftszeit

tw 50 / 100:  $\leq 100 \text{ ms} / \leq 25 \text{ ms}$

#### Wiederholgenauigkeit:

$\pm 1 \%$  vom Skalenendwert

#### Temperatureinfluß:

$\leq 0,15 \%$  / K

### Eingang

#### Nennspannung U<sub>N</sub>

IK 8808:

AC/DC 24 ... 60 V u. AC/DC 60 ... 240 V

IK 8812:

AC/DC 24 ... 60 V, AC/DC 48 ... 127 V,  
AC/DC 110 ... 240 V

#### Spannungsbereich:

0,8 ... 1,1 U<sub>N</sub>

#### Nennfrequenz:

50 / 60 Hz

#### Frequenzbereich:

$\pm 20 \%$

#### Reststrom:

$\leq 3 \text{ mA}$  während des Zeitablaufes

#### Spannungsabfall:

$\leq 3,5 \text{ V}$  nach Zeitablauf

### Ausgang

#### Ausgangsart:

Thyristor

#### Laststrom min.:

10 mA

#### Laststrom max.:

0,8 A (20°C)

#### Laststromreduzierung:

10 mA

#### Überlastbarkeit:

25 A max. 10 ms

50 A max. 1 ms

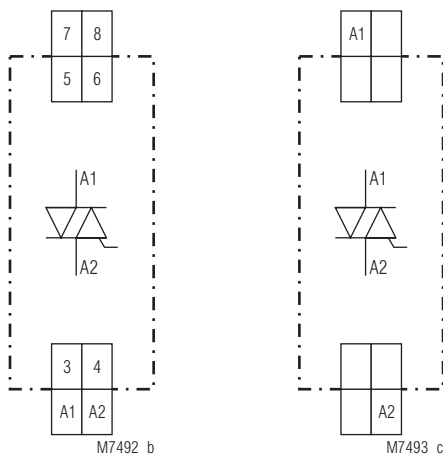
#### Spannungsfestigkeit:

1400 V max. 100 ms

#### Thermischer Strom I<sub>th</sub>:

0,8 A

### Schaltbilder



IK 8808

IK 8812

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

<b>Nennbetriebsart:</b>	Dauerbetrieb	
<b>Temperaturbereich:</b>	- 20 ... + 60°C	
<b>EMV</b>		
Statische Entladung (ESD):	8 kV (Luftentladung)	IEC/EN 61 000-4-2
Schnelle Transiente:	1 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Stoßspannungen (Surge) zwischen		
Versorgungsleitungen:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
zwischen Leitung und Erde:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Funkentstörung:	Grenzwert Klasse B	EN 55 011
<b>Schutzart</b>		
Gehäuse:	IP 40	IEC/EN 60 529
Klemmen:	IP 20	IEC/EN 60 529
<b>Gehäuse:</b>	Thermoplast mit V0-Verhalten nach UL Subjekt 94	
<b>Rüttelfestigkeit:</b>	Amplitude 0,35 mm, Frequenz 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6	
<b>Klimafestigkeit:</b>	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1	
<b>Leiteranschluß:</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup> massiv oder 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4	
<b>Leiterbefestigung:</b>	Flachklemmen mit selbstabhebender Anschlußscheibe IEC/EN 60 999-1	
<b>Schnellbefestigung:</b>	Hutschiene IEC/EN 60 715	
<b>Nettogewicht:</b>	58 g	

### Geräteabmessungen

**Breite x Höhe x Tiefe:** 17,5 x 89 x 58 mm

### Standardtype

IK 8808	0,06 ... 160 s	
Artikelnummer:	0023180	Lagergerät
• Nennspannung U <sub>N</sub> :	AC/DC 24 ... 240 V	
• Zeitbereich:	0,06 ... 160 s	
• Baubreite:	17,5 mm	

### Variante

IK 8808/150: für Temperaturbereich  
von - 40°C ... + 60°C

### Bestellbeispiel für Variante

IK 8808 / \_ \_ \_ 0,06 ... 160 min

Zeitbereich  
Variante, bei Bedarf  
Gerätetyp

### Anschlußbeispiel

