

## ANWENDUNG

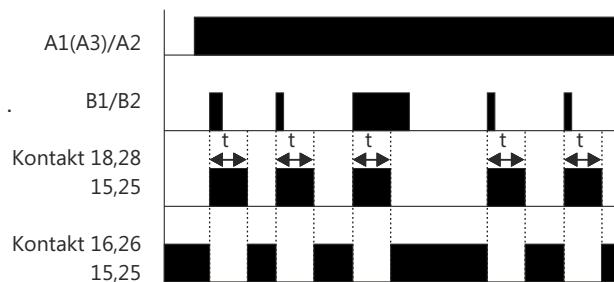
Zeitabhängige Steuerungen

## BESCHREIBUNG

Das **Zeitrelais ZIFV impulsformend** bietet in einem Gehäuse 16 verschiedene Zeitbereiche. Die Zeitbereiche lassen sich über einen Codierschalter im Gehäuseoberteil einstellen. Das Zeitrelais besitzt zur Ansteuerung mit Gleich- und Wechselspannung zwei getrennte Spulenanschlüsse. Zur Ansteuerung mit 230V AC werden die Klemmen A1/A2, für 24V AC/DC die Klemmen A3/A2 benutzt. Das Anlegen der Versorgungsspannung wird mittels grüner LED angezeigt.

## FUNKTION

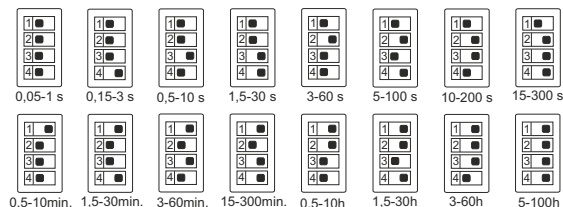
Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2. Der Impulsformer liefert am Ausgang einen Impuls mit einer definierten, einstellbaren Impulsbreite  $t$ . Getriggert wird der Ausgangsimpuls durch eine steigende Flanke am Eingang.



## ZEITBEREICHE

16 Zeitbereiche über Codierschalter einstellbar

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## ARTIKELNUMMER

11.12x.xx.018

**Impulsformer ZIFV**

**Auswahl der Versorgungsspannung**

00	24V UC / 230V AC
09	12V UC / 24V UC
11	24V UC / 48V UC
12	24V UC / 110V AC

**Auswahl der Ausgänge**

1	1 elektromech. Relais
2	2 elektromech. Relais

## APPLICATION

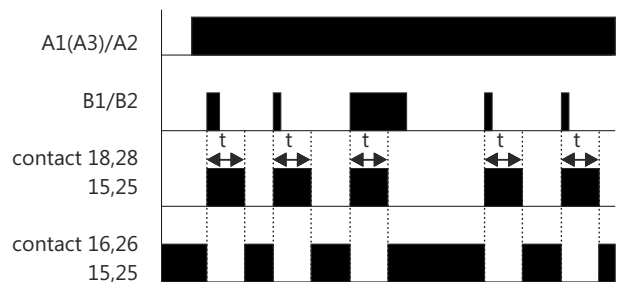
Time control

## DESCRIPTION

The **ZIFV impulse former** offers 16 different timing intervals in one unit. The timing interval can be adjusted with DIP switches on the front panel. The timer can operate on either AC or DC voltage using two different connections. For a 230V AC power supply use the terminals A1/A2, for a 24V UC power supply use the terminals A3/A2. The green LED indicates the connection to the power supply.

## FUNCTION

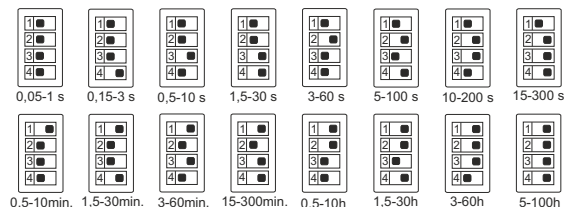
Continuous presence of the power supply A1/A2 or A3/A2 is required for timing. The pulse former delivers at output a defined, adjustable impulse. The impulse width is adjustable with dip switches and potentiometer. The output pulse is triggered by a rising edge at the input.



## TIME RANGES

16 time domains adjustable by DIP switch

0,05 - 1 s	0,5 - 10 min
0,15 - 3 s	1,5 - 30 min
0,5 - 10 s	3 - 60 min
1,5 - 30 s	15 - 300 min
3 - 60 s	0,5 - 10 h
5 - 100 s	1,5 - 30 h
10 - 200 s	3 - 60 h
15 - 300 s	5 - 100 h



## PART NUMBER

11.12x.xx.018

**impulse former ZIFV**

**selection of power supply**

00	24V UC / 230V AC
09	12V UC / 24V UC
11	24V UC / 48V UC
12	24V UC / 110V AC

**selection of output contacts**

1	1 electromec. relay
2	2 electromec. relay

## TECHNISCHE DATEN

### Versorgung

Versorgungsspannung : A1/A2:230V AC +/-15%  
 A3/A2:24V AC/DC +/-15%

Frequenzbereich : 0/50 ... 60Hz  
 Leistungsaufnahme : 1VA bei 24V AC  
 6VA bei 230V

Betriebsart : Dauerbetrieb  
 Spannungseinfluss : < 0,01 über Spgsbereich  
 Temperatureinfluss : < 0,01 %/°C  
 Wiederbereitschaftszeit : > 100 ms  
 Wiederholgenauigkeit : 0,2 %

### Betriebsanzeige

Versorgungsspannung : LED, grün  
 Relais in Arbeitslage : LED, gelb

### Kontakt

Anzahl : 1 oder 2 Wechsler  
 Kontaktmaterial : AgNi 0,15  
 max. Schaltleistung : 2000 VA  
 max. Schaltspannung : 400V AC  
 max. Schaltstrom : 8A  
 Kontaktlebensdauer : 30 x 10<sup>6</sup> (mechanisch)  
 max. Schalhäufigkeit : 15 Hz

### B1 - Startkontakt

Spannung : 20-250V AC/DC  
 max. Überbrückungszeit: 60ms

### Isolierung :

Überspannungskategorie : 3 (300V)  
 Verschmutzungsgrad : 2 (250V)  
 Bemessungsstoßspannung : 4000V (1,2/50µs)  
 15/16/18 -> A1/A2/A3/B1 Basisisolierung  
 25/26/28 -> A1/A2/A3/B1 Basisisolierung  
 15/16/18 -> 25/26/28 doppelte Isolierung

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur : - 25 ... + 60°C  
 Gebrauchslage : beliebig  
 LVD 2014/35/EU : 61812-1  
 EMC Dir. 2014/30/EU : 61812-1  
 Anschlussklemmen : + / - Schrauben; M3,5  
 Anschlussquerschnitt : 2 x 2,5mm<sup>2</sup>  
 Montage : Sym. Hutschiene  
 DIN EN 50022

Abmaße L x B x H : 90mm x 17,5mm x 69,5mm  
 Gewicht : 105g  
 Zulassungen : CE, RoHs

## TECHNICAL DATA

### Supply

Supply voltage : A1/A2:230V AC +/-15%  
 A3/A2:24V AC/DC +/-15%

Frequency range : 0/50 ... 60Hz  
 Power consumption : 1VA at 24V AC  
 6VA at 230V

Operating mode : continuous  
 Supply voltage influence : < 0,01 over voltage range  
 Temperature influence : < 0,01 %/°C  
 Recovery time : > 100 ms  
 Repetitive accuracy : 0,2 %

### Operation indicators

Supply voltage : LED, green  
 Relay in working position : LED, yellow

### Contact

Number of changeovers : 1 or 2 change over  
 Contact material : AgNi 0,15  
 Max. switching power (AC) : 2000VA  
 Max. switching voltage: 400V AC  
 Max. switching current: 8A  
 Mechanical contact life : 30 x 10<sup>6</sup> (mechanic)  
 Max. switching frequency : 15Hz

### B1 - start contact

voltage : 20-250V AC/DC  
 max. bridging time : 60ms

### Insolation

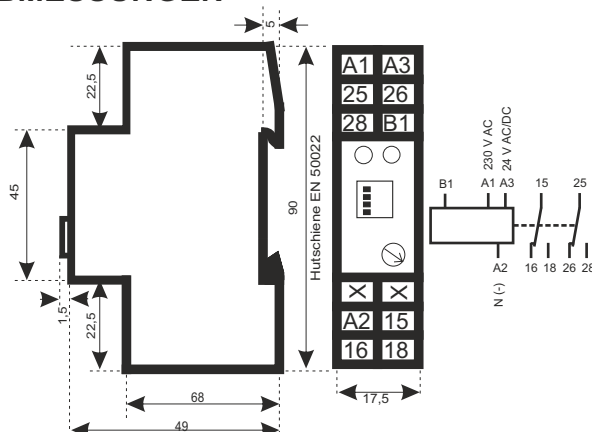
Overvoltage category : 3 (300V)  
 Contamination degree : 2 (250V)  
 rated surge volatage : 4000V (1,2/50µs)  
 15/16/18 -> A1/A2/A3/B1 basic insolation  
 25/26/28 -> A1/A2/A3/B1 basic insolation  
 15/16/18 -> 25/26/28 double insolation

### General Data

Ambient temperature : - 25 ... + 60°C  
 Mounting position : any  
 LVD 2014/35/EU : 61812-1  
 EMC Dir. 2014/30/EU : 61812-1  
 Connecton terminals : crosshead screws; M3,5  
 Connection cross section : 2 x2,5mm<sup>2</sup>  
 Mounting : Sym. DIN rail  
 DIN EN 50022

Dimensions l x w x h : 90mm x 17,5mm x 69,5mm  
 Weight : 105g  
 Approvals : CE, RoHs

## ABMESSUNGEN



## DIMENSIONS

