

Zeitrelais
Impulsformend ZIFV
Baureihe 17,5mm mit 1 oder 2 Wechsler

timer
ZIFV impulse former
type 17,5mm with 1 or 2 change over

ANWENDUNG

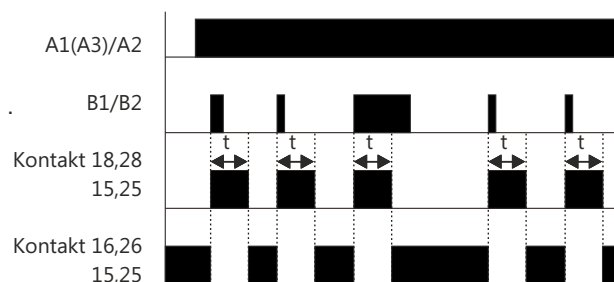
Zeitabhängige Steuerungen

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

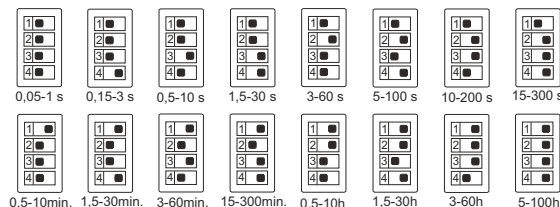
Der Zeitablauf startet mit Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 bzw. A3/A2. Der Impulsformer liefert am Ausgang einen Impuls mit einer definierten, einstellbaren Impulsbreite t . Getriggert wird der Ausgangsimpuls durch eine steigende Flanke am Eingang.



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

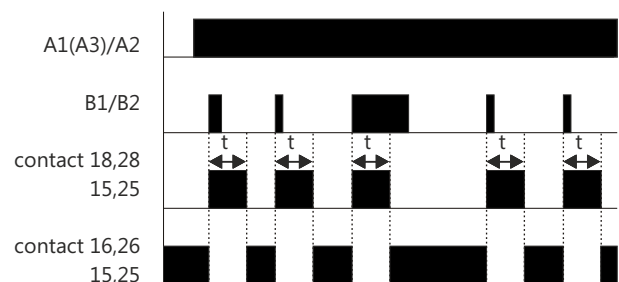
Time control

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

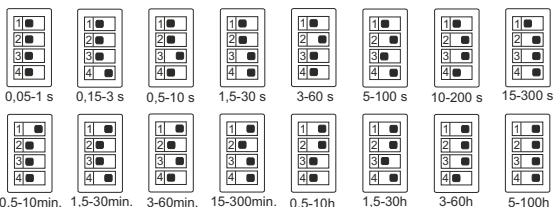
Continuous presence of the power supply A1/A2 or A3/A2 is required for timing. The pulse former delivers at output a defined, adjustable impulse. The impulse width is adjustable with dip switches and potentiometer. The output pulse is triggered by a rising edge at the input.



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 10⁶ (mechanisch)
 max. Schalthäufigkeit : 15 Hz

B1 - Startkontakt

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

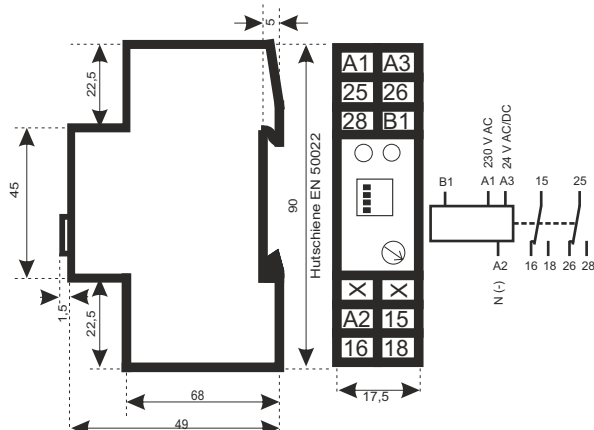
Isolierung :

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 2,5mm²
 Montage : Sym. Hutschiene
 DIN EN 50022
 Abmaße L x B x H : 90mm x 17,5mm x 69,5mm
 Gewicht : 105g
 Zulassungen : CE, RoHs

ABMESSUNGEN



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 10⁶ (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 x 2,5mm²
 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

DIMENSIONS

