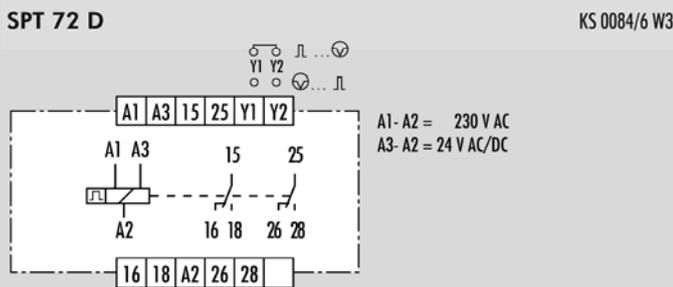


# SPT 72 D

## Mehrbereich-Taktgeber

- Duospannung
- 1 Funktion: Taktgeber mit Pause beginnend (TP) oder Taktgeber mit Impuls beginnend (TI)
- Einstellbereich 0,05 s bis 10 h unterteilt in 10 Zeitbereiche
- 2 Wechsler
- 2 LEDs zur Funktionskontrolle

### Schaltbild



### Zeitbereiche

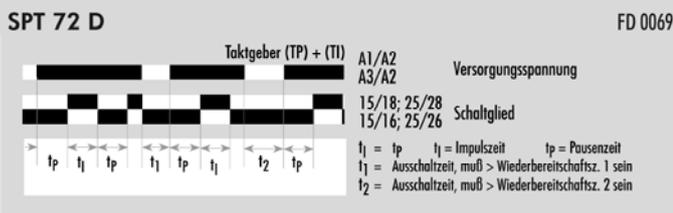
Einstellbereich 0,05 s bis 10 h unterteilt in:

0,05 s ... 1 s	15 s ... 300 s
0,15 s ... 3 s	50 s ... 1000 s
0,5 s ... 10 s	0,05 h ... 1 h
1,5 s ... 30 s	0,15 h ... 3 h
5 s ... 100 s	0,5 h ... 10 h

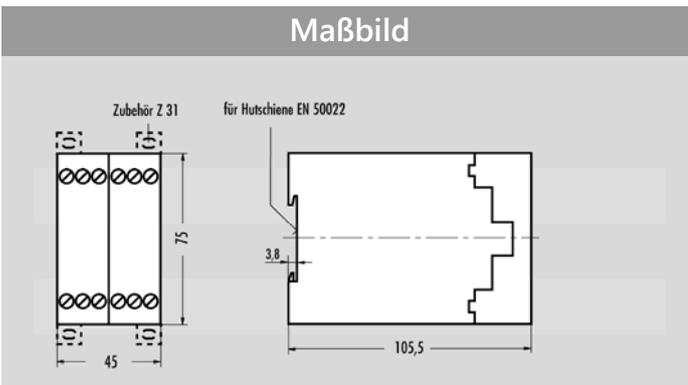
### Funktion

Die Einstellung der Pausen- und Impulszeit ist beliebig miteinander kombinierbar und frontseitig über Wahlschalter einstellbar. Die Pausen- und Impulszeit innerhalb eines Bereiches wird mit der Zeiteinstellscheibe vorgenommen. Ob mit Pause oder mit Impuls beginnend ist mit einer Brücke am Gerät wählbar.

### Funktionsdiagramm



### Maßbild





Technische Daten		SPT 72 D	
<b>Funktionsart</b> nach IEC 60050		Elektronischer Mehrbereich-Taktgeber für Duospannung - Taktgeber mit zwei verschiedenen Versorgungsspannungs- Anschlüssen	
Funktionskontrolle		1 LED grün, 1 LED rot	
Funktionsdiagramm		FD 0069	
<b>Versorgungskreis</b>			
Nennspannung $U_N$	AC/DC AC	<b>24 V</b>	<b>230 V</b>
Bemessungsleistung bei 50 Hz und $U_N$ (AC)		1,7 VA / 1,5 W	8 VA / 1,6 W
Bemessungsleistung DC		1,0 W	
Einschaltstromstoß		1,5 A / 2 ms	0,5 A / 3 ms
Nennfrequenz		50 bis 60 Hz	
Betriebsspannungsbereich		0,8 bis 1,1 x $U_N$	
<b>Zeitkreis</b>			
Zeiteinstellung / Anzahl der Zeitbereiche		analog / 10	
Lieferbarer Einstellbereich		s. Tabelle "Zeitbereiche"	
Wiederbereitschaftszeit 1/2		ca. 40 / ca. 80 ms	
Mindesteinschaltdauer		-	
Taktbeginn		Pause / Impuls (wählbar)	
Rückfallwert		$\geq 15\% U_N$	
Parallele Verbraucher zulässig		ja	
Interne Einweggleichrichtung		nein	
Mittelwert des Fehlers		$\leq \pm 10\%$	
Streuung		$\leq \pm 0,5\% + \pm 10\text{ ms}$	
Einfluss der Erregungsgröße, Versorgungsspannung		$\leq 0,005\% / \% \Delta U_N$	
Einfluss der Umgebungstemperatur		$\leq 0,005\% / K$	
<b>Ausgangskreis</b>			
Kontaktbestückung		2 Wechsler	
Kontaktwerkstoff		Ag-Legierung, vergoldet	
Schalt-nennspannung $U_n$		230/230 V AC/DC	
max. Dauerstrom $I_n$		5 A	
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1:1991		AC-15: $U_e$ 230 V AC, $I_e$ 2 A DC-13: $U_e$ 24 V DC, $I_e$ 2 A	
zulässige Schalthäufigkeit		$\leq 6000$ Schaltspiele/h	
mechanische Lebensdauer		$30 \times 10^6$ Schaltspiele	
Ansprechzeit		-	
Rückfallzeit		ca. 40 ms	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen		nach DIN VDE 0110-1:04.97	
Bemessungsstoßspannung		4 kV	
Überspannungskategorie		III	
Verschmutzungsgrad		3 außen, 2 innen	
Bemessungsspannung		250 V AC	
Prüfspannung $U_{eff}$ 50 Hz nach DIN VDE 0110-1, Tabelle A.1		2,21 kV	
Schutzart Gehäuse / Klemmen nach DIN VDE 0470 Teil 1:11.92		IP 30 / IP 20	
Störfestigkeit nach IEC 61000-4		Prüfschärfe 3	
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich		-20 bis +60 °C	
Schaltbild		KS 0084/6 W3	
Gewicht		0,18 kg	
Zubehör		-	

### Geräteübersicht / Bestellnummern

Typ	Nennspannung	Zeitverzögerung	Bestellnummer
SPT 72 D	AC/DC 24 V und AC 230 V 50-60 Hz	s. Tabelle "Zeitbereiche"	R2.113.0019.0