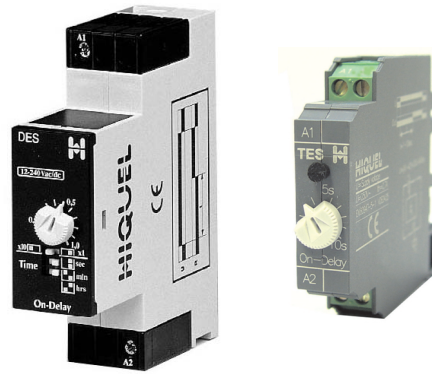


# DES/PES/TES

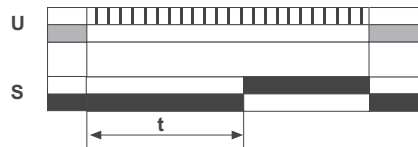
## Übersicht

- ◆ Versorgungsspannung von 12-240V~ = oder 200-440V~
- ◆ Halbleiterausgang 700mA
- ◆ 6 wählbare Zeitbereiche (DES/PES)
- ◆ Gehäuse klemmbar oder steckbar



### Einschaltverzögert mit Halbleiterausgang

Zeitrelais erregt  
 Zeitrelais nicht erregt  
 Thyristor leitet  
 Thyristor sperrt



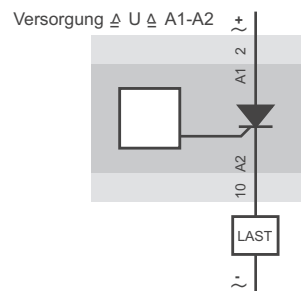
Änderungen des Zeitbereichs und der Funktion werden nur wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

Das Zweidraht Zeitrelais wird mit der Last in Reihe geschaltet. Nach Anlegen der Versorgungsspannung beginnt die Zeit zu laufen. Danach wird der Halbleiterausgang leitend, und die Last liegt an Spannung.

### Zeitbereiche (DES/PES)



Die Feineinstellungen können über das Frontpotentiometer vorgenommen werden.



## Technische Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Spannungsbereich</b>     | Nennspannung +10% / -15%   |
| <b>Zulässige Frequenz</b>   | 50 - 60 Hz   |
| <b>Einschaltdauer</b>       | 100%   |
| <b>Wiederholgenauigkeit</b> | <1% des gewählten Zeitbereiches  |
| <b>Ausgang Halbleiter</b>   | $I_{max} = 700mA$<br>$I_{min} = 5mA$<br>$I_{peak} = 20A (<10ms)$<br>$I_{leakage} = 2,5mA \sim 2mA =$ |
| <b>Ausfallspannung</b>      | 5V   |
| <b>Arbeitsbedingungen</b>   | -20 bis +60 °C nicht kondensierend   |

\* EN 60947-5-1 VDE 0435

## Bestellinformationen

| Artikel | Versorgung | Nennverbrauch | Ausgang    | Zeitbereiche | Gehäusetype |
|---------|------------|---------------|------------|--------------|-------------|
| DES     | 12-240V~ = | 2,5mA         | Halbleiter | 6/0,1s...10h | A           |
| PES     | 12-240V~ = | 2,5mA         | Halbleiter | 6/0,1s...10h | G           |
| TES     | 200-440V~  | 1mA           | Halbleiter | 1/1...10s    | O           |

Einschaltverzögert mit Halbleiterausgang

