



## Datenblatt

DEUTSCH

# RS Pro Timer mit echter Abschaltverzögerung, Mehreren Zeitbereichen, 11 Kontakt Stecker und Zweipoliger Umschaltung, für drei Verschiedene Netzspannungen

RS-Artikelnummer: **178-5028**

### Eigenschaften

- Stecker mit 11 Kontakten
- Zweipolige umschaltung
- Drei mögliche eingangsspannungen: 24VAC/DC, 110VAC, 230VAC
- Mehrere zeitbereiche von 0,1 sekunden bis 30 minuten
- Eigene, echte abschaltverzögerung
- LED-anzeigen
- RoHS-konform
- CE-kennzeichnung



### Beschreibung Und Betriebsmodus

Timer mit echter Abschaltverzögerung, 11-Kontakt-Stecker und zweipoliger Umschaltung. Die Versorgungsspannung des Geräts kann durch Anschluss an den entsprechenden Kontakt gewählt werden. Über zwei Auswahlschalter kann aus vier verschiedenen Zeitbereichen von 0,1 Sekunden bis 30 Minuten gewählt werden. Die genaue Zeiteinstellung aus einem ausgewählten Bereich wird anschließend mithilfe eines prozentualen Potentiometers vorgenommen. Zwei grüne LEDs zeigen an, dass die erforderliche Versorgungsspannung anliegt. Nach Trennung der Versorgungsspannung und somit Beginn des Timing-Vorgangs erlischt diese LED am Timer-Gerät. Sämtliche Kontaktdaten, Funktionsinformationen sowie die CE-Kennzeichnung finden sich deutlich sichtbar auf den Seiten des Gehäuses.

Das Relais wird sofort eingeschaltet, wenn die Versorgungsspannung von Kontakt 10 auf 2, 5 oder 6 anliegt (um welchen Kontakt es sich handelt, hängt von der erforderlichen Versorgungsspannung ab). Bei Trennung der Versorgungsspannung wird das Relais von einem aufgeladenen Kondensator weiter mit Spannung versorgt. Durch Trennung der Versorgungsspannung beginnt der Timing-Zeitraum. Nach Ablauf des Timing-Vorgangs schaltet sich das Relais ab. Eine Unterbrechung der Versorgung, die kürzer als die festgelegte Timing-Dauer ist, hat somit keinerlei Auswirkung. Da am Relais nach Trennung der Versorgungsspannung dank des geladenen Kondensators weiterhin Spannung anliegt, muss die Verbindung mit der Versorgungsspannung zu Beginn mindestens 500 ms andauern, damit der Kondensator vollständig aufgeladen werden kann.

### Hinweis

Schon alleine aufgrund seiner Konstruktionsweise wird bei einem Timer mit Abschaltverzögerung eine einzigartige Relais-Technologie eingesetzt, die über einen magnetischen Haltemechanismus verfügt. Wird das Gerät jedoch heftigen Stößen ausgesetzt – beispielsweise während des Transports – befinden sich die Kontakte zunächst möglicherweise in der falschen Stellung. Dies lässt sich jedoch einfach beheben, indem Hilfsspannung angelegt und wieder getrennt wird. Somit läuft das Timing der Kontakte aus und sie können in die richtige Stellung zurückkehren.

### Zeitbereiche

0.1 - 10 Sekunden    0.3 - 30 Sekunden  
0.1 - 10 Minuten    0.3 - 30 Minuten

### Technische Daten

#### Zeitmessung:

Zeitbereiche: 0,1 Sekunden bis 10 Minuten  
Wiederholgenauigkeit:  $\pm 0,5\%$  des eingestellten Werts  
Rückstellzeit: maximal 100 ms  
Mindestspannung für Timing: 500ms

#### Relaisausgänge:

Ausgangskontakte: 8Amps/250V AC1  
Maximaler Abschaltstrom: 2000VA  
Mechanische Standzeit: 30 Million ops  
Elektrische Standzeit: 200.000 Betriebsvorgänge bei maximal zulässiger Last

#### Versorgungsspannung

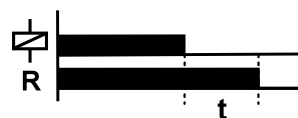
Versorgungsspannung: 24VACDC (6 und 10), 110VAC (5 und 10), 230VAC (2 und 10). über Kontakte wählbar  
Maximaler Stromverbrauch: 7VA  
Isolierung: 2,5 kV, 50 Hz-Impuls

#### Allgemeines:

Betriebstemperatur: -20°C bis +65°C  
Lagertemperatur: -20°C bis +65°C  
RoHS-konform: Ja  
CE-Kennzeichnung: Ja  
Gemäß: EN61000-6-2  
EN61000-6-4  
EN61010-1

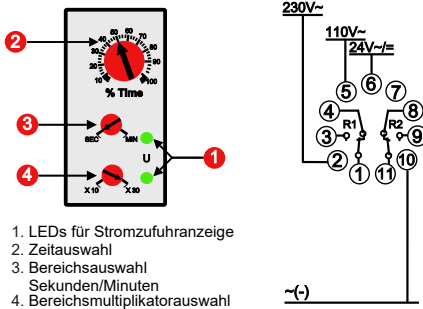
Gehäusewerkstoff: Polykarbonat, selbstlöschend gemäß UL 94 V-0

### Funktion



Fortsetzung

## Anschlüsse und Einstellungen



1. LEDs für Stromzufuhranzeige
2. Zeitauswahl
3. Bereichsauswahl  
Sekunden/Minuten
4. Bereichsmultiplikatorauswahl

## Installation und Einrichtung

Die Installation darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

**VOR DER INSTALLATION VERSORGUNGSSPANNUNG TRENNEN**  
Gerät je nach Bedarf anschließen (siehe Anschlussplan).

### • EINRICHTUNG DES GERÄTS

Den gewünschten Bereichsmultiplikator **4** festlegen und anschließend Sekunden oder Minuten **3** und die benötigte Zeit **2** auswählen, hierbei handelt es sich um einen Prozentsatz des festgelegten Bereichs.

### • BETRIEB

Versorgungsspannung anlegen, daraufhin leuchten die beiden grünen LEDs **1** auf. Wird die Stromzufuhr getrennt, erlöschen die beiden LEDs und der Timing-Vorgang beginnt.

## Abmessungen

