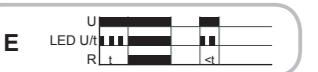


TRL27

Funktionsbeschreibung

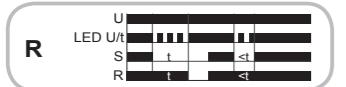
Einschaltverzögert (E)

Mit dem Anlegen der Versorgungsspannung U beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Dieser Zustand bleibt aufrecht, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird. Wird die Versorgungsspannung vor Ablauf der Zeit t unterbrochen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Anlegen der Versorgungsspannung erneut gestartet.



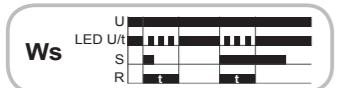
Rückfallverzögert mit Steuerkontakt (R)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontakte S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet). Wird der Steuerkontakt S geöffnet, beginnt die eingestellte Zeit t zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Wird der Steuerkontakt vor Ablauf der Zeit t erneut geschlossen, wird die bereits abgelaufene Zeit gelöscht und mit dem nächsten Zyklus erneut gestartet.



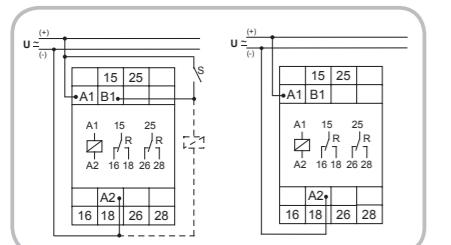
Einschaltwischend mit Steuerkontakt (Ws)

Die Versorgungsspannung U muss ständig am Gerät anliegen (grüne LED U/t leuchtet). Mit dem Schließen des Steuerkontakte S zieht das Ausgangsrelais R an (gelbe LED leuchtet) und die eingestellte Zeit t beginnt zu laufen (grüne LED U/t blinkt). Nach Ablauf der Zeit t (grüne LED U/t leuchtet) fällt das Ausgangsrelais ab (gelbe LED leuchtet nicht). Der Steuerkontakt kann während des Zeitallaufes beliebig geschaltet werden. Ein weiterer Zyklus kann erst gestartet werden, wenn der gerade ablaufende Zyklus abgeschlossen wurde.



Anschlussbilder

mit Steuerkontakt ohne Steuerkontakt



Vorsicht!

Niemals bei angelegter Spannung arbeiten. Es besteht Lebensgefahr! Das Gerät bei erkennbarer Beschädigung auf keinen Fall verwenden. Verwendung nur durch geschultes Fachpersonal.

TRL27

Tijdrelais



Technische specificatie

1. Functies

E Inschakelvertragend
R Uitschakelvertragend met sturingang
Ws Uitschakelwissend met sturingang
Wa Uitschakelwissend met sturingang
Es Inschakelvertragend met sturingang
Wu Uitschakelwissend spanningsgestuurd
Bp Pulsgenerator pauzebeginnend

2. Tijdstelbereiken

Max. Instelbereik	Instelbereik
1s	50ms 1s
10s	500ms 10s
1min	3s 1min
10min	30s 10min
1uur	3min 1uur
10uur	30min 10uur
100uur	5uur 100uur

3. Indicaties

Grønne LED U/t continu AAN: Aanwezigheid voedingsspanning
Grønne LED U/t knippert: Tijdsperiode actief
Gele LED R AAN/UIT: Status relais uitgang

4. Algemene specificaties mechanisch

Zelfdovende plastic behuizing, beschermingsgraad IP40
Geschikt voor DIN rail TS 35 conform EN 60715
Werking onafhankelijk van gemonterde positie (bijv hor/vert)
Schokbestendig volgens VBG 4 (PZ1 benodigd), Beschermingsgraad IP20
Aandraaimoment max. 1Nm

5. Versorgingskreis

Voedingsklemmen: 12 tot 240V AC/DC
Tolerantie: A1(+)-A2
Nominaal vermogen: -10% tot +10%
Nominaal frequentie: 6VA (2W)
Inschakelduur: AC 48 tot 63Hz
Resettijd: 100%

Restantgolf bij DC: 100ms
Avalspanning: >30% van minimale voedingsspanning
Overspanningcat.: III (volgens IEC 60664-1)
Stootspanning: 4kV

Klemcapaciteit:
1 x 2.5mm² met/zonder adereindhuls
1 x 4mm² zonder adereindhuls
2 x 0.5 tot 1.5mm² met/zonder adereindhuls
2 x 2.5mm² flexibel zonder adereindhuls

6. Uitgangscircuit

Ingangsklemmen: A1-B1 (niet potentiaalvrij)

Belastbaar:
Maximale kabellengte: ja
Aanspreknieuvel:
Minimale stuurpulsduur:
Overspanningscategorie:
Stootspanning:

10m
automatisch aangepast aan de voedingsspanning
DC 50ms / AC 100ums

A1-B1 (niet potentiaalvrij):
ja
10m
automatisch aangepast aan de voedingsspanning
DC 50ms / AC 100ums

7. Stuurcircuit

Ingangsklemmen: A1-B1 (niet potentiaalvrij):

Belastbaar:
Maximale kabellengte: ja
Aanspreknieuvel:
Minimale stuurpulsduur:
Overspanningscategorie:
Stootspanning:

10m
automatisch aangepast aan de voedingsspanning
DC 50ms / AC 100ums

8. Nauwkeurigheid

Basisnauwkeurigheid:
Instelnaauwkeurigheid:

Herhalingsnauwkeurigheid:
Spanningsbeïnvloeding:

Temperatuurbewerking:
Klemcapaciteit:

-<1% van schaaleindwaarde
<5% van schaaleindwaarde
<0.5% or ±5ms

±1% van schaaleindwaarde
<5% van schaaleindwaarde
<0.5% or ±5ms

-
≤0.01% / °C

Instelnaauwkeurigheid:
Herhalingsnauwkeurigheid:
Spanningsbeïnvloeding:
Temperatuurbewerking:
Klemcapaciteit:

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-
-
-
-
-

-