

# Sicherheitstransformator RTE 40/2x18



Abbildung zeigt RTE 100/2x12

## Vorteile

|                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Minimale Baugröße bei hoher Leistung                                      |
| Geringes Gewicht                                                          |
| Doppelausgangsspannung für Reihen- oder Parallelschaltung                 |
| Gegen Überlastung durch eingebaute Temperatursicherung geschützt          |
| Minimale Leerlaufverluste                                                 |
| Ausgezeichnetes Temperaturverhalten durch geringes magnetisches Streufeld |
| Sehr geringes Geräuschfeld                                                |

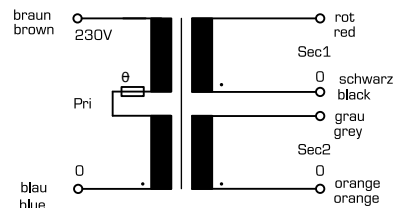
## Anwendungen

Als Netztransformator zur Spannungsanpassung und einfachen elektrischen Trennung.

Als Trenntransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Der Transformator kann für den Aufbau der Schutzmaßnahme Schutztrennung entsprechend VDE 0100 eingesetzt werden.

Als Sicherheitstransformator zur sicheren elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Begrenzung der Ausgangsspannung ist der Transformator für den Aufbau von SELV sowie PELV Stromkreisen geeignet.

## Prinzipschaltbild



Parallelschaltung: rot mit grau / schwarz mit orange  
Parallel connection: red with grey / black with orange

Reihenschaltung: schwarz mit grau  
Series connection: black with grey

## Normen

Sicherheitstransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-6, DIN EN 61558-2-6, EN 61558-2-6, IEC 61558-2-6,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

## Zulassungen



UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



# Sicherheitstransformator RTE 40/2x18

| Elektrische Daten               |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| <b>Typ</b>                      | <b>RTE 40/2x18</b>       |
| <b>Eingangsdaten</b>            |                          |
| Bemessungseingangsspannung      | 230 Vac                  |
| Bemessungsfrequenz              | 50 - 60 Hz               |
| <b>Ausgangsdaten</b>            |                          |
| Bemessungsausgangsspannung      | 2 x 18 Vac               |
| Bemessungsleistung              | 40 VA                    |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) | 1,20                     |
| Leerlaufverluste (typ.)         | 0,45 W                   |
| Wirkungsgrad                    | 82,0 %                   |
| <b>Normen</b>                   |                          |
| Klassifizierung                 | Sicherheitstransformator |
| <b>Zulassungen</b>              |                          |
| Approbationen                   | cURus                    |
| <b>Umwelt</b>                   |                          |
| Umgebungstemperatur max.        | 40 °C                    |
| <b>Sicherheit und Schutz</b>    |                          |
| Bauart                          | offen                    |
| Isolierstoffklasse              | VDE=B, UL=class 105      |
| Schutzart                       | IP 00                    |
| Schutzklasse (vorbereitet)      | II                       |
| Kurzschlussfestigkeit           | nicht kurzschlussfest    |
| Prüfspannung                    | 4000 Vac, 50 Hz          |
| <b>Bestelldaten</b>             |                          |
| <b>Bestellnummer</b>            | <b>RTE 40/2x18</b>       |

| Mechanische Daten                            |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Typ</b>                                   | <b>RTE 40/2x18</b>            |
| <b>Anschluss und Montage</b>                 |                               |
| Befestigung                                  | Befestigungssatz, Schraube M6 |
| Anschlüsse                                   | Anschlussleitungen, 200 mm    |
| <b>Maße und Gewichte</b>                     |                               |
| Außendurchmesser Ø                           | 74 mm                         |
| Außendurchmesser im Bereich der Ausführung Ø | 77 mm                         |
| Höhe ohne Befestigung                        | 33 mm                         |
| Gewicht                                      | 0,52 kg                       |