

# Sicherheitstransformator RTE 50/2x18



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  |

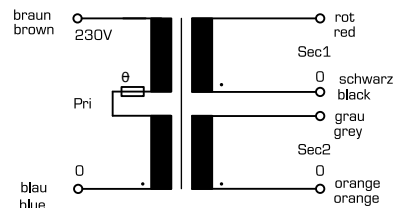
## Anwendungen

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 50/2x18

| Elektrische Daten               |  | Typ | RTE 50/2x18              |
|---------------------------------|--|-----|--------------------------|
| Eingangswerte                   |  |     |                          |
| Bemessungseingangsspannung      |  |     | 230 Vac                  |
| Bemessungsfrequenz              |  |     | 50 - 60 Hz               |
| Ausgangsdaten                   |  |     |                          |
| Bemessungsausgangsspannung      |  |     | 2 x 18 Vac               |
| Bemessungsleistung              |  |     | 50 VA                    |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) |  |     | 1,20                     |
| Leerlaufverluste (typ.)         |  |     | 0,40 W                   |
| Wirkungsgrad                    |  |     | 82,5 %                   |
| Normen                          |  |     |                          |
| Klassifizierung                 |  |     | Sicherheitstransformator |
| Zulassungen                     |  |     |                          |
| Approbationen                   |  |     | cURus                    |
| Umwelt                          |  |     |                          |
| Umgebungstemperatur max.        |  |     | 40 °C                    |
| Sicherheit und Schutz           |  |     |                          |
| Bauart                          |  |     | offen                    |
| Isolierstoffklasse              |  |     | VDE=B, UL=class 105      |
| Schutzart                       |  |     | IP 00                    |
| Schutzklasse (vorbereitet)      |  |     | II                       |
| Kurzschlussfestigkeit           |  |     | nicht kurzschlussfest    |
| Prüfspannung                    |  |     | 4000 Vac, 50 Hz          |
| Bestelldaten                    |  |     |                          |
| <b>Bestellnummer</b>            |  |     | <b>RTE 50/2x18</b>       |

| Mechanische Daten                            |  | Typ | RTE 50/2x18                   |
|--|--|-----|-------------------------------|
| Anschluss und Montage                        |  |     |                               |
| Befestigung                                  |  |     | Befestigungssatz, Schraube M6 |
| Anschlüsse                                   |  |     | Anschlussleitungen, 200 mm    |
| Maße und Gewichte                            |  |     |                               |
| Außendurchmesser Ø                           |  |     | 77 mm                         |
| Außendurchmesser im Bereich der Ausführung Ø |  |     | 79 mm                         |
| Höhe ohne Befestigung                        |  |     | 39 mm                         |
| Gewicht                                      |  |     | 0,68 kg                       |