

# Steuer- und Trenntransformator TT1 10-44-23



Abbildung zeigt TT1 20-4/23

## Vorteile

|  |
|--|
| Sichere galvanische Trennung   |
| Patentierter Montagetechnik  |
| Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch Vakuumimprägnierung BLOCKIMPEX |
| Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung  |
| Fixierte, berührungsgeschützte Schraubanschlussklemmen nach UVV BGV A3                           |
| Multifunktionale Fußwinkel mit insgesamt 8 Langlöchern   |
| Platzsparend durch stehende Bauform  |
| Integrierte Kranösen   |
| Verrutschsichere Klemmen   |

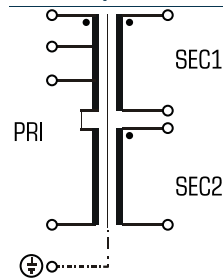
## Anwendungen

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 Steuertransformator zur elektrischen Trennung der Ein- und Ausgangsseite. Durch die Konstruktion ist der Transformator zur Versorgung von Steuerungen entsprechend VDE 0113 ausgelegt.

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



## Normen



Steuertransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-2, DIN EN 61558-2-2, EN 61558-2-2, IEC 61558-2-2,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66  
Trenntransformator  
nach: VDE 0570 Teil 2-4, DIN EN 61558-2-4, EN 61558-2-4, IEC 61558-2-4,  
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66

## Zulassungen



UL 5085, CSA 22.2 (E 103521)



# Steuer- und Trenntransformator TT1 10-44-23

| Elektrische Daten                       |                                |
|---|--------------------------------|
| Typ                                     | TT1 10-44-23                   |
| Betriebsdaten                           |                                |
| Kurzschlussspannung uK                  | ca. 1,5%                       |
| Eingangsdaten                           |                                |
| Bemessungseingangsstrom                 | 24,2 A / 23,2 A / 22,2 Aac     |
| Bemessungseingangsspannung              | 418 V / 440 V / 462 V          |
| Bemessungsfrequenz                      | 50 - 60 Hz                     |
| Ausgangsdaten                           |                                |
| Bemessungsausgangsstrom                 | 43,5 Aac                       |
| Bemessungsausgangsspannung              | 2 x 115 Vac                    |
| Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)   | 10000 VA                       |
| Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0.5) | 34300 VA                       |
| Schaltgruppe                            | iii0                           |
| Wirkungsgrad                            | 97 %                           |
| Normen                                  |                                |
| Klassifizierung                         | Steuer- und Trenntransformator |
| Zulassungen                             |                                |
| Approbationen                           | cURus                          |
| Umwelt                                  |                                |
| Umgebungstemperatur max.                | 40 °C                          |
| Kühlungsart                             | AN                             |
| Sicherheit und Schutz                   |                                |
| Bauart                                  | offen                          |
| Isolierstoffklasse                      | VDE=F, UL=class 155            |
| Schutzart                               | IP 00                          |
| Schutzklasse (vorbereitet)              | I                              |
| Kurzschlussfestigkeit                   | nicht kurzschlussfest          |
| Bestelldaten                            |                                |
| Bestellnummer                           | TT1 10-44-23                   |

| Mechanische Daten     |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Typ                   | TT1 10-44-23       |
| Anschluss und Montage |                    |
| Anschlüsse            | Schraubklemme      |
| Befestigung           | Fußwinkel          |
| Befestigungsschrauben | M10                |
| Maße und Gewichte     |                    |
| Gewicht               | 75,00 kg           |
| Kerntyp               | UI 210/103         |
| Maße B x H x T        | 280 x 385 x 230 mm |