

# Steuer- und Trenntransformator STE 1000/4/23



Abbildung zeigt STE 1000/4/23

## Vorteile

|   |
|---|
| Sehr gutes Einschaltverhalten durch verringerte Einschaltströme                       |
| Hohe Leistungsdichte durch ein kompaktes Konstruktionskonzept                         |
| Primärseitig $\pm 5\%$ Anzapfungen zur Spannungsanpassung                             |
| Sehr guter Korrosionsschutz und geringe Geräuschentwicklung durch Vakuumimprägnierung |
| Kurze Verdrahtungszeit durch Federkraftklemmen  |
| Berührungsgeschützte Anschlussklemmen nach UVV BGV A3                                 |
| Einfache Befestigung durch robuste Metallfußplatte mit Langlöchern                    |
| Bis 250 VA mit Kombifußplatte für Schraub- und Tragschienenmontage                    |

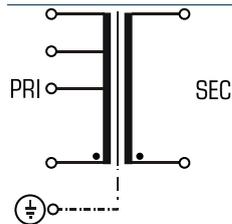
## Anwendungen

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

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



## 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



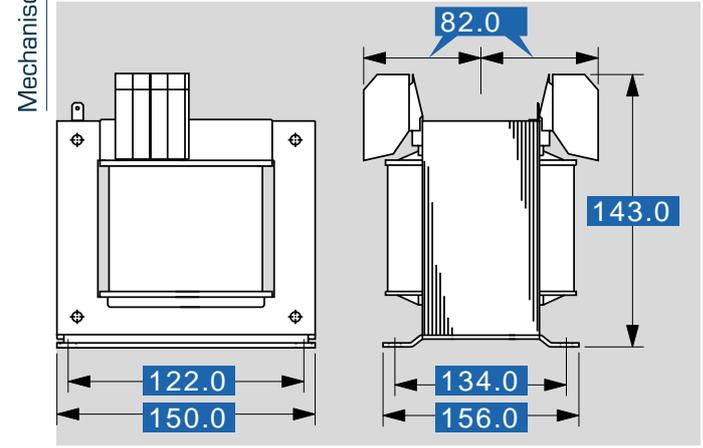
UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



# Steuer- und Trenntransformator STE 1000/4/23

| Elektrische Daten  |  | Typ | STE 1000/4/23                  |
|--|--|-----|--------------------------------|
| Eingangsdaten  |  |     |                                |
| Bemessungseingangsspannung   |  |     | 400 Vac                        |
| Anzapfungen Eingang  |  |     | ±5 %                           |
| Bemessungsfrequenz   |  |     | 50 - 60 Hz                     |
| Ausgangsdaten  |  |     |                                |
| Bemessungsausgangsspannung   |  |     | 230 Vac                        |
| Bemessungsleistung VDE (DB cos phi=1)  |  |     | 1.000 VA                       |
| Bemessungsleistung VDE (KB cos phi=0,5)  |  |     | 5.000 VA                       |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor)  |  |     | 1,02                           |
| Wirkungsgrad   |  |     | 94,0 %                         |
| Normen   |  |     |                                |
| Klassifizierung  |  |     | Steuer- und Trenntransformator |
| Zulassungen  |  |     |                                |
| Approbationen  |  |     | cURus                          |
| Umwelt   |  |     |                                |
| Umgebungstemperatur max.   |  |     | 40 °C                          |
| Kühlungsart  |  |     | Selbstkühlung                  |
| Sicherheit und Schutz  |  |     |                                |
| Bauart   |  |     | offen                          |
| Isolierstoffklasse   |  |     | VDE-B, UL=class 130            |
| Schutzart  |  |     | IP 00                          |
| Schutzklasse (vorbereitet)   |  |     | I                              |
| Kurzschlussfestigkeit  |  |     | nicht kurzschlussfest          |
| PRI Absicherungsempf. d. Schutzschalters mit Auslösekennlinie typ. 20 x Inenn bez. auf den Einstellwert) |  |     |                                |
| Einstellbereich  |  |     | 2,50 - 4,00 A                  |
| Einstellwert   |  |     | 2,60 A                         |
| Bestelldaten   |  |     |                                |
| Bestellnummer  |  |     | <b>STE 1000/4/23</b>           |

| Mechanische Daten     |  | Typ | STE 1000/4/23                          |
|-----------------------|--|-----|--|
| Anschluss und Montage |  |     |  |
| Anschlüsse            |  |     | Federkraftklemme, PE 6,3 x 0,8 (Steck) |
| Befestigung           |  |     | Fußplatte                              |
| Befestigungsschrauben |  |     | M6                                     |
| Maße und Gewichte     |  |     |  |
| Gewicht               |  |     | 13,10 kg                               |



Änderungen vorbehalten.