

**Ihre Zufriedenheit  
ist unser Antrieb.**

*„Wir bieten Transformatoren, die zuverlässig laufen,  
hochwertig verarbeitet sind und sich wie angegossen  
in Ihr System einfügen. Der Anspruch an Ihr  
Produkt ist der Anspruch unseres Technikteams.“*

*Wolfgang Orio, Geschäftsführer*



Sie suchen nach zuverlässigen Transformatoren,  
die Ihre Anwendungen auf das nächste Level  
heben? Dann sind Sie bei uns genau richtig!  
Die Breimer-Roth GmbH ist Ihr vertrauenswürdiger  
Partner für hochwertige Transformatoren,  
Drosseln und Schaltanlagen, gerne auch in  
UL/CSA zertifizierter Ausführung.

#### **Höchste Qualität und Zuverlässigkeit**

Unsere Transformatoren werden nach strengen  
Qualitätsstandards gefertigt und sind zuverlässig  
sowie langlebig.

#### **Maßgeschneiderte Lösungen**

Unsere Experten entwickeln maßgeschneiderte  
Lösungen, die perfekt zu Ihren einzigartigen Anforderungen  
passen.

#### **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit**

Breimer-Roth Transformatoren sparen Energie und  
reduzieren Umweltbelastungen durch innovative  
Technologien.

#### **Breites Anwendungsspektrum**

Unsere Transformatoren sind vielseitig einsetzbar,  
von der Industrieautomation bis hin zur Gebäude-  
technik.

#### **Kundenservice, der begeistert**

Unser engagiertes Team bietet exzellenten Kunden-  
service und pflegt langjährige Partnerschaften.



Die Breimer-Roth GmbH ist nach  
DIN ISO 9001:2015 zertifiziert und  
produziert nach den gültigen Standards  
VDE0570, EN61558 und UL/CSA.

Aus Erbach im Odenwald beliefern wir  
Kunden in aller Welt. Sie haben Fragen?  
Melden Sie sich gerne.



[www.bre-trafo.com](http://www.bre-trafo.com)



[info@bre-trafo.com](mailto:info@bre-trafo.com)



+49 (0) 60 62 – 9 42 50

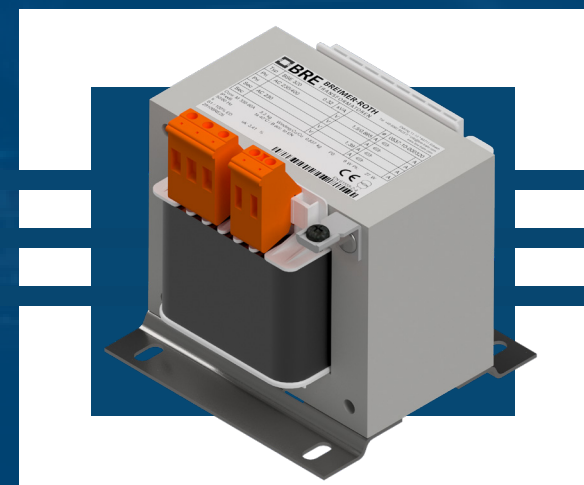


Transformatorenwerk Breimer-Roth GmbH  
Ostring 11-13 | 64711 Erbach | Deutschland

## **BSE**

### **Einphasen-Steuertransformatoren**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Eingangsspannung | 230 V/400 V    |
| Ausgangsspannung | 24 V o. 230 V  |
| Bauleistung      | 100 - 1.000 VA |



# BSE Einphasen- Steuertransformatoren

230 V/400 V | 24 V o. 230 V | 100 - 1.000 VA



## Anwendungsgebiete der BSE Steuertransformatoren

### Spannungsanpassung für Steuerungen

Steuertransformatoren passen Maschinen und Anlagen an unterschiedliche Netzspannungen an.

### Dämpfung von Kurzschlussströmen

Im Störfall dämpfen Steuertransformatoren die Kurzschlussströme und tragen so zur Sicherheit elektrischer Anlagen bei.

### Ungeerdete Hilfsstromkreise

Steuertransformatoren ermöglichen den Betrieb von ungeerdeten Hilfsstromkreisen, minimieren Störungen und sichern die Betriebskontinuität.

### Galvanische Trennung

Steuertransformatoren sorgen durch galvanische Trennung für elektrische Sicherheit und verhindern Spannungsübersprünge zwischen Primär- und Sekundärseite und bieten im Fehlerfall zusätzlichen Personenschutz (Schutztrennung).

## Verfügbare BSE-Typen

| Typ      | Leistung<br>[VA] | 230/400 // 24 V<br>Art.-Nr. | 230/400 // 230 V<br>Art.-Nr. | Baugröße   | Kupfer<br>[kg] | Gesamt<br>[kg] | B<br>[mm] | T<br>[mm] | H<br>[mm] |
|----------|------------------|-----------------------------|------------------------------|------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
| BSE 100  | 100              | 0536-10-000100              | 0537-10-000100               | EI 84/43   | 0,30           | 1,70           | 84        | 84        | 95        |
| BSE 160  | 160              | 0536-10-000160              | 0537-10-000160               | EI 84/52   | 0,41           | 2,30           | 84        | 90        | 95        |
| BSE 250  | 250              | 0536-10-000250              | 0537-10-000250               | EI 96/59   | 0,60           | 3,70           | 96        | 102       | 104       |
| BSE 320  | 320              | 0536-10-000320              | 0537-10-000320               | EI 105/60  | 0,82           | 4,60           | 105       | 104       | 110       |
| BSE 400  | 400              | 0536-10-000400              | 0537-10-000400               | EI 120/53  | 1,20           | 5,20           | 120       | 100       | 120       |
| BSE 500  | 500              | 0536-10-000500              | 0537-10-000500               | EI 120/73  | 1,24           | 6,90           | 120       | 120       | 120       |
| BSE 630  | 630              | 0536-10-000630              | 0537-10-000630               | EI 135/62  | 1,60           | 7,40           | 135       | 115       | 135       |
| BSE 800  | 800              | 0536-10-000800              | 0537-10-000800               | EI 150N/66 | 1,85           | 9,50           | 150       | 120       | 145       |
| BSE 1000 | 1000             | 0536-10-001000              | 0537-10-001000               | EI 150N/92 | 1,90           | 12,10          | 150       | 150       | 145       |

## Allgemeine Ausführungsmerkmale

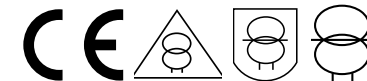
- Steuertransformator mit Standardspannungen
- Kostenoptimierte Ausführung geschweißt
- Spannungsanpassung durch 230 V/400 V, Anzapfung auf der Eingangsseite
- Offene Ausführung für ortsfesten Einbau
- Handrücken- und fingerberührungssichere Klemmen nach DGUV Vorschrift 3
- IP xx B, Isolierstoffklasse B, max. Umgebungstemperatur 40 °C (ta 40 °C/B)
- 100 - 250 VA Ausführung mit kombinierter Hutschienebefestigung

## Standardspannungen

AC 230/400 V // AC 24 V  
AC 230/400 V // AC 230 V

## Mögliche Normen

EN 61558-2-2 Steuertransformatoren  
EN 61558-2-4 Trenntransformatoren  
EN 61558-2-6 Sicherheitstransformatoren



Bitte beachten Sie die DIN EN 60204-1 (VDE 0113 Teil 1).  
Diese Norm schreibt den Einsatz von Steuertransformatoren für die elektrische Ausrüstung von Maschinen verbindlich vor.