

## Sicherheitstransformator VB 1,0/1/12

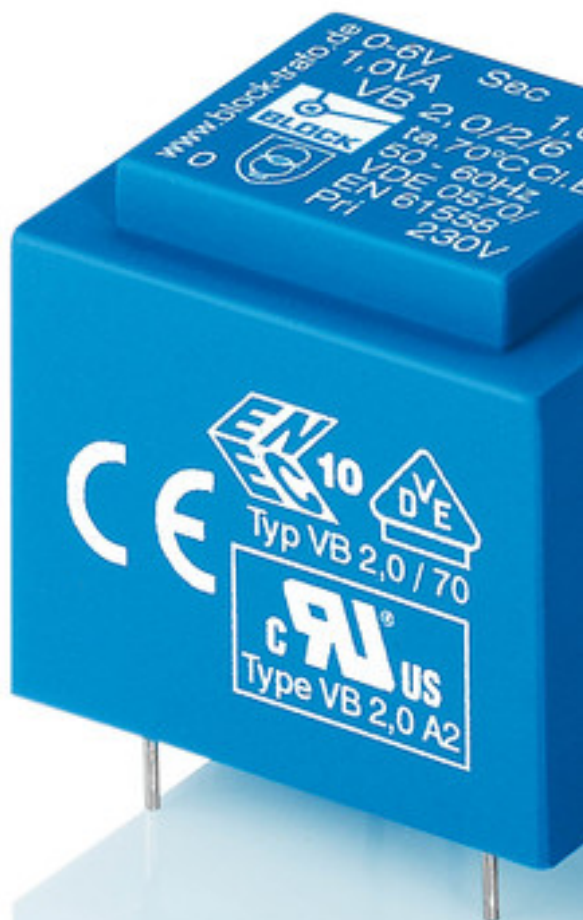


Abbildung zeigt VB 2,0/2/6

### Vorteile

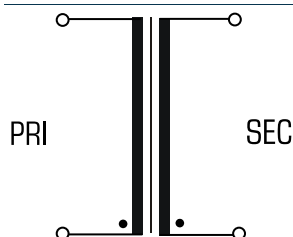
|                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale Baugröße bei hoher Leistung                                                                                            |
| Unbedingt kurzschlussfest                                                                                                       |
| Auch mit Doppelausgangsspannung für Reihen- oder Parallelschaltung                                                              |
| Für hohe Umgebungstemperaturen ausgelegt                                                                                        |
| Dauerhafter Korrosionsschutz, hoher Isolierwert und höchste elektrische Zuverlässigkeit durch Gießharzvollverguss XtraDenseFill |
| Selbstverlöschendes Vergussmaterial                                                                                             |

### Anwendungen

Als Netztransformator zur Spannungsanpassung und einfachen elektrischen Trennung.

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

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



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



# Sicherheitstransformator VB 1,0/1/12

| Elektrische Daten               |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Typ                             | VB 1,0/1/12               |
| Eingangsdaten                   |                           |
| Bemessungseingangsspannung      | 230 Vac                   |
| Bemessungsfrequenz              | 50 - 60 Hz                |
| Ausgangsdaten                   |                           |
| Bemessungsausgangsspannung      | 12 Vac                    |
| Bemessungsleistung              | 1 VA                      |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) | 1,40                      |
| Leerlaufverluste (typ.)         | 0,90 W                    |
| Wirkungsgrad                    | 55,0 %                    |
| Normen                          |                           |
| Klassifizierung                 | Sicherheitstransformator  |
| Zulassungen                     |                           |
| Approbationen                   | cURus, VDE                |
| Umwelt                          |                           |
| Umgebungstemperatur max.        | 70 °C                     |
| Sicherheit und Schutz           |                           |
| Bauart                          | vergossen                 |
| Isolierstoffklasse              | VDE-B, UL=class 105       |
| Schutzart                       | IP 00                     |
| Schutzklasse (vorbereitet)      | II                        |
| Kurzschlussfestigkeit           | unbedingt kurzschlussfest |
| Bestelldaten                    |                           |
| Bestellnummer                   | VB 1,0/1/12               |

| Mechanische Daten     |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Typ                   | VB 1,0/1/12                 |
| Anschluss und Montage |                             |
| Anschlüsse            | Lötstifte für Leiterplatten |
| Maße und Gewichte     |                             |
| Stift (ø)             | 0,8 mm                      |
| Kerntyp               | EI 30/10,5                  |
| Gewicht               | 0,07 kg                     |

