

# Sicherheitstransformator VB 0,5/1/24



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



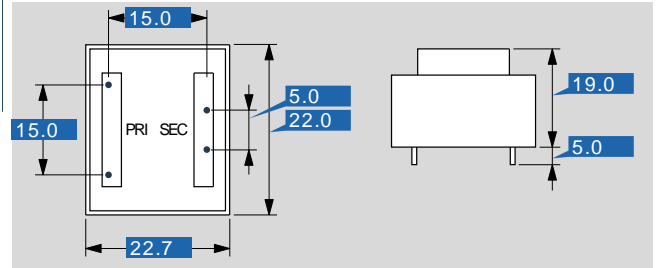
VDE, UL 5085-1/-2, CSA 22.2 No.66



# Sicherheitstransformator VB 0,5/1/24

| Elektrische Daten               |  | Typ                       | VB 0,5/1/24 |
|---------------------------------|--|---------------------------|-------------|
| <b>Eingangswerte</b>            |  |                           |             |
| Bemessungseingangsspannung      |  | 230 Vac                   |             |
| Bemessungsfrequenz              |  | 50 - 60 Hz                |             |
| <b>Ausgangswerte</b>            |  |                           |             |
| Bemessungsausgangsspannung      |  | 24 Vac                    |             |
| Bemessungsleistung              |  | 0,5 VA                    |             |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) |  | 1,80                      |             |
| Leerlaufverluste (typ.)         |  | 1,10 W                    |             |
| Wirkungsgrad                    |  | 40,0 %                    |             |
| <b>Normen</b>                   |  |                           |             |
| Klassifizierung                 |  | Sicherheitstransformator  |             |
| <b>Zulassungen</b>              |  |                           |             |
| Approbationen                   |  | cURus, VDE                |             |
| <b>Umwelt</b>                   |  |                           |             |
| Umgebungstemperatur max.        |  | 70 °C                     |             |
| <b>Sicherheit und Schutz</b>    |  |                           |             |
| Bauart                          |  | vergossen                 |             |
| Isolierstoffklasse              |  | VDE-B, UL-class 105       |             |
| Schutzart                       |  | IP 00                     |             |
| Schutzklasse (vorbereitet)      |  | II                        |             |
| Kurzschlussfestigkeit           |  | unbedingt kurzschlussfest |             |
| <b>Bestelldaten</b>             |  |                           |             |
| Bestellnummer                   |  | VB 0,5/1/24               |             |

| Mechanische Daten            |  | Typ                         | VB 0,5/1/24 |
|------------------------------|--|-----------------------------|-------------|
| <b>Anschluss und Montage</b> |  |                             |             |
| Anschlüsse                   |  | Lötstifte für Leiterplatten |             |
| <b>Maße und Gewichte</b>     |  |                             |             |
| Stift (ø)                    |  | 0,6 mm                      |             |
| Kerntyp                      |  | EE 20/10,5                  |             |
| Gewicht                      |  | 0,04 kg                     |             |



Änderungen vorbehalten.