



VB 2,0/2/6

Kurzschlussfester Printtransformator VB Short circuit proof PCB transformer VB Range

► **Minimale Baugröße bei hoher Leistung**
Maximum power from minimum size

► **Vakuum Gießharzverguss (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)**
Vacuum resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)

Kurzschlussfester Sicherheitstransformator nach IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 Teil 2-6

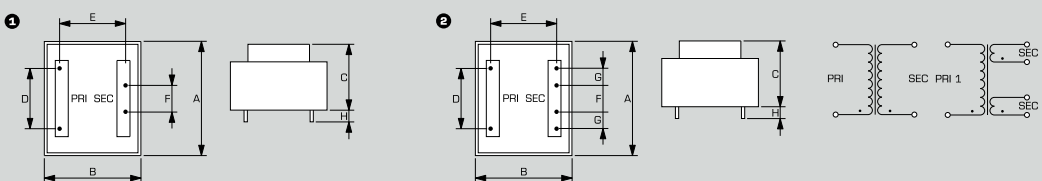
*Netztransformator nach IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 Teil 2-1 (ohne VDE-Prüfzeichen)

Short circuit proof safety isolating transformer to IEC 61558-2-6, DIN EN 61558-2-6, VDE 0570 part 2-6

*Transformer to IEC 61558-2-1, DIN EN 61558-2-1, VDE 0570 part 2-1 (without VDE-Approval)



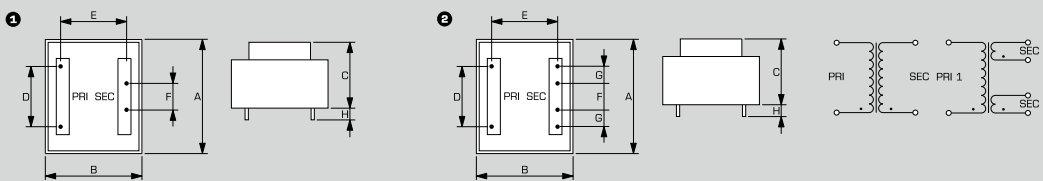
| Typ Type | VB 0,35/1/.. | VB 0,35/2/.. | VB 0,5/1/.. | VB 0,5/2/.. | VB 1,0/1/.. | VB 1,0/2/.. | VB 1,2/1/.. | VB 1,2/2/.. |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Leerlaufverluste (typ.) No-load loss (typ.) | 1,6 W | 1,6 W | 1,6 W | 1,6 W | 0,9 W | 0,9 W | 1,0 W | 1,0 W |
| Ausgangsspannung/Bestellnr. Output voltage/Order no. | 6 V: VB 0,35/1/6 8 V: VB 0,35/1/8 9 V: VB 0,35/1/9 12 V: VB 0,35/1/12 15 V: VB 0,35/1/15* 18 V: VB 0,35/1/18* 24 V: VB 0,35/1/24* | 6 V: VB 0,35/2/6 8 V: VB 0,35/2/8 9 V: VB 0,35/2/9 12 V: VB 0,35/2/12 15 V: VB 0,35/2/15* 18 V: VB 0,35/2/18* 24 V: VB 0,35/2/24* | 6 V: VB 0,5/1/6 8 V: VB 0,5/1/8 9 V: VB 0,5/1/9 12 V: VB 0,5/1/12 15 V: VB 0,5/1/15* 18 V: VB 0,5/1/18* 24 V: VB 0,5/1/24* | 6 V: VB 0,5/2/6 8 V: VB 0,5/2/8 9 V: VB 0,5/2/9 12 V: VB 0,5/2/12 15 V: VB 0,5/2/15* 18 V: VB 0,5/2/18* 24 V: VB 0,5/2/24* | 6 V: VB 1,0/1/6 8 V: VB 1,0/1/8 9 V: VB 1,0/1/9 12 V: VB 1,0/1/12 15 V: VB 1,0/1/15* 18 V: VB 1,0/1/18* 24 V: VB 1,0/1/24* | 6 V: VB 1,0/2/6 8 V: VB 1,0/2/8 9 V: VB 1,0/2/9 12 V: VB 1,0/2/12 15 V: VB 1,0/2/15* 18 V: VB 1,0/2/18* 24 V: VB 1,0/2/24* | 6 V: VB 1,2/1/6 8 V: VB 1,2/1/8 9 V: VB 1,2/1/9 12 V: VB 1,2/1/12 15 V: VB 1,2/1/15* 18 V: VB 1,2/1/18* 24 V: VB 1,2/1/24* | 6 V: VB 1,2/2/6 8 V: VB 1,2/2/8 9 V: VB 1,2/2/9 12 V: VB 1,2/2/12 15 V: VB 1,2/2/15* 18 V: VB 1,2/2/18* 24 V: VB 1,2/2/24* |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,32 | 1,32 | 1,31 | 1,31 |
| Leistung Power | 0,35 VA | 0,35 VA | 0,50 VA | 0,50 VA | 1,00 VA | 1,00 VA | 1,20 VA | 1,20 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) |
| Kurzschlussfestigkeit Short circuit strength | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | II | II | II | II | II | II | II | II |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 |
| Prüfspannung Test voltage | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 30 % | 30 % | 40 % | 40 % | 55 % | 55 % | 57 % | 57 % |
| Bauart Type | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated |
| Kern Core type | EE 20/6,1 | EE 20/6,1 | EE 20/10,5 | EE 20/10,5 | EI 30/10,5 | EI 30/10,5 | EI 30/12,5 | EI 30/12,5 |
| Anschlüsse Terminals | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards |
| Stift (ø) Pin (ø) | 0,6 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 0,6 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 0,8 mm | 0,8 mm |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 22/22,7/15/15 | 22/22,7/15/15 | 22/22,7/19/15 | 22/22,7/19/15 | 32,3/27,3/21,8/20 | 32,3/27,3/21,8/20 | 32,3/27,3/23,8/20 | 32,3/27,3/23,8/20 |
| Maße in mm E/F/G/H Dimensions in mm E/F/G/H | 15/5/-/5 | 15/5/5/5 | 15/5/-/5 | 15/5/5/5 | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 |
| Maßbild Dimension drawing | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Gewicht Weight | 0,02 kg | 0,02 kg | 0,04 kg | 0,04 kg | 0,07 kg | 0,07 kg | 0,08 kg | 0,08 kg |
| Bestellnummer Order Number | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | |





Kurzschlussfester Printransformator VB Short circuit proof PCB transformer VB Range

| Typ Type | VB 1,5/1/.. | VB 1,5/2/.. | VB 2,0/1/.. | VB 2,0/2/.. | VB 2,3/1/.. | VB 2,3/2/.. | VB 2,8/1/.. | VB 2,8/2/.. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Leerlaufverluste (typ.) No-load loss (typ.) | 1.0 W | 1.0 W | 1.1 W | 1.1 W | 0.9 W | 0.9 W | 0.9 W | 0.9 W |
| Ausgangsspannung/Bestellnr. Output voltage/Order no. | 6 V: VB 1,5/1/6 8 V: VB 1,5/1/8 9 V: VB 1,5/1/9 12 V: VB 1,5/1/12 15 V: VB 1,5/1/15* 18 V: VB 1,5/1/18* 24 V: VB 1,5/1/24* | 6 V: VB 1,5/2/6 8 V: VB 1,5/2/8 9 V: VB 1,5/2/9 12 V: VB 1,5/2/12 15 V: VB 1,5/2/15* 18 V: VB 1,5/2/18* 24 V: VB 1,5/2/24* | 6 V: VB 2,0/1/6 8 V: VB 2,0/1/8 9 V: VB 2,0/1/9 12 V: VB 2,0/1/12 15 V: VB 2,0/1/15* 18 V: VB 2,0/1/18* 24 V: VB 2,0/1/24* | 6 V: VB 2,0/2/6 8 V: VB 2,0/2/8 9 V: VB 2,0/2/9 12 V: VB 2,0/2/12 15 V: VB 2,0/2/15* 18 V: VB 2,0/2/18* 24 V: VB 2,0/2/24* | 6 V: VB 2,3/1/6 8 V: VB 2,3/1/8 9 V: VB 2,3/1/9 12 V: VB 2,3/1/12 15 V: VB 2,3/1/15* 18 V: VB 2,3/1/18* 24 V: VB 2,3/1/24* | 6 V: VB 2,3/2/6 8 V: VB 2,3/2/8 9 V: VB 2,3/2/9 12 V: VB 2,3/2/12 15 V: VB 2,3/2/15* 18 V: VB 2,3/2/18* 24 V: VB 2,3/2/24* | 6 V: VB 2,8/1/6 8 V: VB 2,8/1/8 9 V: VB 2,8/1/9 12 V: VB 2,8/1/12 15 V: VB 2,8/1/15* 18 V: VB 2,8/1/18* 24 V: VB 2,8/1/24* | 6 V: VB 2,8/2/6 8 V: VB 2,8/2/8 9 V: VB 2,8/2/9 12 V: VB 2,8/2/12 15 V: VB 2,8/2/15* 18 V: VB 2,8/2/18* 24 V: VB 2,8/2/24* |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.39 | 1.39 | 1.64 | 1.64 | 1.43 | 1.43 | 1.31 | 1.31 |
| Leistung Power | 1.50 VA | 1.50 VA | 2.00 VA | 2.00 VA | 2.30 VA | 2.30 VA | 2.80 VA | 2.80 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) |
| Kurzschlussfestigkeit Short circuit strength | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | II | II | II | II | II | II | II | II |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C | 70 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 |
| Prüfspannung Test voltage | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 57 % | 57 % | 52 % | 52 % | 59 % | 59 % | 57 % | 57 % |
| Bauart Type | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated |
| Kerntyp Core type | EI 30/12,5 | EI 30/12,5 | EI 30/15,5 | EI 30/15,5 | EI 30/18,0 | EI 30/18,0 | EI 30/23,0 | EI 30/23,0 |
| Anschlüsse Terminals | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards |
| Stift (ø) Pin (ø) | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm | 0.8 mm |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 32.3/27.3/23.8/20 | 32.3/27.3/23.8/20 | 32.3/27.3/26.8/20 | 32.3/27.3/26.8/20 | 32.3/27.3/29/20 | 32.3/27.3/29/20 | 32.3/27.3/34/20 | 32.3/27.3/34/20 |
| Maße in mm E/F/G/H Dimensions in mm E/F/G/H | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 | 20/10/-/5 | 20/10/5/5 |
| Meßbild Dimension drawing | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Gewicht Weight | 0.08 kg | 0.08 kg | 0.10 kg | 0.10 kg | 0.11 kg | 0.11 kg | 0.14 kg | 0.14 kg |
| Bestellnummer Order Number | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | | siehe Ausgangsspannung see output voltage | |





Kurzschlussfester Printtransformator VB Short circuit proof PCB transformer VB Range

| Typ Type | VB 3,2/1/.. | VB 3,2/2/.. |
|---|---|---|
| Eingangsspannung Input voltage | 230 V | 230 V |
| Frequenzbereich Frequency range | 50 - 60 Hz | 50 - 60 Hz |
| Leerlaufverluste (typ.) No-load loss (typ.) | 0.8 W | 0.8 W |
| Ausgangsspannung/Bestellnr. Output voltage/Order no. | 6 V: VB 3,2/1/6 8 V: VB 3,2/1/8 9 V: VB 3,2/1/9 12 V: VB 3,2/1/12 15 V: VB 3,2/1/15* 18 V: VB 3,2/1/18* 24 V: VB 3,2/1/24* | 6 V: VB 3,2/2/6 8 V: VB 3,2/2/8 9 V: VB 3,2/2/9 12 V: VB 3,2/2/12 15 V: VB 3,2/2/15* 18 V: VB 3,2/2/18* 24 V: VB 3,2/2/24* |
| Leerlaufspannung (ca. x Faktor) No-load voltage (ca. x factor) | 1.57 | 1.57 |
| Leistung Power | 3.20 VA | 3.20 VA |
| Prüfzeichen Approvals | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) | C-UL-US, ENEC 10 (VDE) |
| Kurzschlussfestigkeit Short circuit strength | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof | unbedingt kurzschlussfest inherently short-circuit proof |
| Schutzart Protection index | IP 00 | IP 00 |
| Schutzklasse (vorbereitet) Safety class (prepared) | II | II |
| Umgebungstemperatur max. Ambient temperature max. | 50 °C | 50 °C |
| Isolierstoffklasse Class of Insulation System | VDE=B, UL=105 | VDE=B, UL=105 |
| Prüfspannung Test voltage | 5000 V, 50 Hz | 5000 V, 50 Hz |
| Wirkungsgrad Efficiency | 58 % | 58 % |
| Bauart Type | vergossen encapsulated | vergossen encapsulated |
| Kerntyp Core type | EI 38/16,5 | EI 38/16,5 |
| Anschlüsse Terminals | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards | Lötstifte für Leiterplatten Pins for printed circuit boards |
| Stift (ø) Pin (ø) | 0.8 mm | 0.8 mm |
| Maße in mm A/B/C/D Dimensions in mm A/B/C/D | 41/35/30.8/20 | 41/35/30.8/20 |
| Maße in mm E/F/G/H Dimensions in mm E/F/G/H | 25/10/-/5 | 25/10/5/5 |
| Maßbild Dimension drawing | 1 | 2 |
| Gewicht Weight | 0.17 kg | 0.17 kg |
| Bestellnummer Order Number | siehe Ausgangsspannung see output voltage | |

