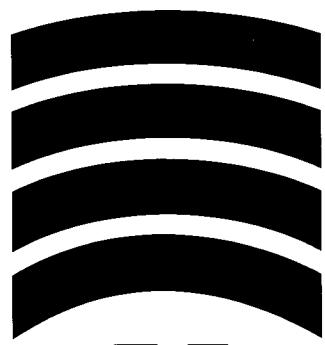


TR/8V 35690

351.001.081
352.
353.



beyer dynamic

NF-Eingangsübertrager
Audio Input Transformers
• **Transformateurs d'entrée BF**

Bezeichnungsschlüssel

Numbering system

Code des références

Aus den BV-Nummern unserer Übertrager sind deren Grunddaten, wie Bauform, Art der Primärwicklung, Übersetzungsverhältnis ersichtlich. Diese BV-Nummern bestehen aus einer neunsteligen Zahlenfolge, z. B. TR/BV 3.51.1.01.001.

1. Ziffer: Größe und Form des Trafokerns

- 1 Studioübertrager + 6 dB
- 3 Studioübertrager
- 7 Subminiaturübertrager

2. und 3. Ziffer: Einbauform

- 1.10** einlötbare für gedruckte Schaltungen
- 3.10** steck- und einlötbare für gedruckte Schaltungen, 8-polig, Rastermaß 2,5 mm
- 3.41** Steckübertrager in Metallgehäuse zum Zwischenschalten in Mikrofonleitungen (mit Kupplungs- und Steckerteil)
- 3.45** Kabelübertrager in Kunststoffgehäuse, beidseitig mit Kabelanschluß 0,2 m oder 5 m lang
- 3.50** einlötbare, jedoch ohne Befestigungsmöglichkeit (Verwendung bei Kabelübertragern etc.)
- 3.51** Einlochschraubbefestigung
- 3.52** Lötosenbefestigung mit zwei Lötosen, Anschlüsse beidseitig herausgeführt
- 3.53** Einlochschraubbefestigung mit abgeschirmten Anschlußdrähten
- 3.54** wie Übertrager 3.51, 3.52 und 3.53, jedoch mit Speziallängen der Anschlußdrähte (siehe Spezialdatenblatt)
- 3.55** wie 3.52, jedoch nur eine Lötose
- 3.56** wie 3.55, jedoch Anschlußdrähte einseitig herausgeführt
- 3.59** siehe 3.51, jedoch Primäranschlüsse an der Stirnseite des Übertragers herausgeführt
- 3.90** steck- und einlötbare für gedruckte Schaltungen, 9-polig
- 7.41** siehe 3.41, jedoch Subminiaturübertrager
- 7.52** Lötosenbefestigung mit zwei Lötosen, Anschlüsse beidseitig herausgeführt
- 7.55** dito, jedoch mit nur einer Lötose
- 7.56** mit einer Lötose, Anschlüsse einseitig herausgeführt
- 1.45** Kabelübertrager in Kunststoffgehäuse, beidseitig mit Kabelanschluß 0,21 m

The type numbers have been devised to permit complete description of all the basic data such as mounting version, wiring information and turns ratio. The type number (BV number) consists of nine numbers: for example TR/BV 3.51.1.01.001

1st digit: size of transformer

- 1 studio grade transformer + 6 dB
- 3 studio grade transformer
- 7 sub-miniature transformer

2nd and 3rd digit: mounting version

- 1.10** solder mounting possible for PC board mounting, 10 pin
- 3.10** dual in-line PC board mounting, 8 pins, spacing 2.5 mm (0.1") (plug-in or solder mounting)
- 3.41** moulded plug-in transformer in metal housing for interconnection in a microphone line (with a female connector at one end and a male connector at the other end)
- 3.45** cable transformer moulded into a plastic housing; both ends with a 0.2 m cable or 5 m long
- 3.50** solder mounting possible, but without the possibility of mechanical mounting (for use with cable transformers etc.)
- 3.51** chassis single threaded stud mount
- 3.52** solder lug mounting, with 2 solder lugs, leads brought out two ends
- 3.53** single threaded stud mounting with shielded leads
- 3.54** same as transformers 3.51, 3.52 and 3.53, but special length of connecting leads (see special data sheet)
- 3.55** same as 3.52, but with 1 solder lug only
- 3.56** same as 3.55, but connecting leads brought out one end only
- 3.59** same as 3.51, but primary connecting leads brought out on transformer front
- 3.90** 9-pin PC board mounting (plug-in or solder mounting)
- 7.41** same as 3.41, but sub-miniature transformer
- 7.52** with two solder lugs, leads brought out two ends
- 7.55** with one solder lug, leads brought out two ends
- 7.56** with one solder lug, leads brought out one end only
- 1.45** cable transformer moulded into a plastic housing, both ends with a 0.21 m cable

Il est possible, à partir de la référence d'un transformateur d'en connaître les caractéristiques telles que la construction, la nature de l'enroulement primaire ou le rapport de transformation. Ces références BV se composent d'une suite de 9 chiffres, par exemple TR/BV 3.51.1.01.001

1^{er} chiffre: taille et forme du transformateur

- 1 transformateur de studio + 6 dB
- 3 transformateur de studio
- 7 transformateur subminiature

2^e et 3^e chiffre: conception extérieure

- 1.10** soudable pour connexion par fiche 10 broches
- 3.10** enfileable et soudable pour connexion par fiche 8 broches, écartement entre broches 2,5 mm
- 3.41** transformateur à fiches, en boîtier métallique, pour incorporer dans des lignes microphones (avec fiche mâle et femelle)
- 3.45** transformateur-câble en boîtier plastique, 20 cm de câble de chaque côté ou 5 m de long
- 3.50** soudable, mais pas fixable (utilisation en transformateurs sous câble etc.)
- 3.51** transformateur avec fixation par filetage creux
- 3.52** fixation par soudure avec 2 pattes à souder, fils sortant de chaque côté
- 3.53** transformateur avec fixation par filetage creux, et fils de sortie blindés
- 3.54** comme 3.51, 3.52 et 3.53 mais avec des longueurs spéciales pour les fils (voir feuille de caractéristiques spéciale)
- 3.55** comme 3.52, mais une seule patte à souder
- 3.56** comme 3.55, mais tous les fils sortant du même côté
- 3.59** comme 3.51, mais les fils du primaire sortant par la face avant du transformateur
- 3.90** enfileable et soudable pour connexion par fiche 9 broches
- 7.41** même chose que 3.41, mais transformateur subminiature
- 7.52** fixation par 2 pattes à souder, fils sortant de chaque côté
- 7.55** même chose, mais une seule patte de fixation
- 7.56** avec une patte à souder, connexions sortant du même côté
- 1.45** transformateur-câble en boîtier plastique, 0,21 m de câble de chaque côté

Bezeichnungsschlüssel

Numbering system

Code des références

4. Ziffer: Art der Primärwicklung (Abb.)

- 0 eine Primärwicklung
- 1 eine Primärwicklung mit Mittelanzapfung
- 2 zwei getrennte Primärwicklungen, bifilar gewickelt (nicht für TR/BV 353)
- 3 zwei getrennte Primärwicklungen, bifilar gewickelt. Ende von Wicklung 1 mit Anfang von Wicklung 2 verbunden und als Anzapfung herausgeführt.
- 4 zwei getrennte Primärwicklungen (nicht für TR/BV 353)
- 5 Primärwicklung mit Anzapfungen
- 6 zwei bifilare Primärwicklungen, in der Mitte verbunden, ohne Abführung
- 9 bei Wicklungsänderung der Sekundärwicklung

5. und 6. Ziffer: Übersetzungsverhältnis

- 01 $\dot{U} = 1:1$
- 03 $\dot{U} = 1:3$
- 05 $\dot{U} = 1:5$
- 07 $\dot{U} = 1:7$
- 10 $\dot{U} = 1:10$
- 15 $\dot{U} = 1:15$
- 20 $\dot{U} = 1:20$
- 30 $\dot{U} = 1:30$ usw.
- 00 \dot{U} = Spezialübersetzungsverhältnisse (ersichtlich aus dem Einzeldatenblatt für den jeweiligen Übertrager)

7./8. und 9. Ziffer: laufende Nummer

Diese Nummer beinhaltet die spezifischen elektrischen Eigenschaften für den jeweiligen Übertrager; sie ist für alle Einbauformen des betreffenden Übertragers gleich.

Nummernserie:

- TR/BV 3...001 – ...020
Standardübertrager $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...021 – ...030
Spezialübertrager $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...031 – ...050
Standardübertrager $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...051 – ...060
Spezialübertrager $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...061 – ...080
Standardübertrager $R_g = 1200 \Omega$
- TR/BV 3...081 – ...100
Spezialübertrager
- TR/BV 3...101 – ...120
Spezialübertrager $\dot{U} \leq 1$
- TR/BV 7...251 – ...275
Standardübertrager $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 7...276 – ...299
Standardübertrager $R_g = 500 \Omega$
- TR/BV 1.10.9.01.001
Standardübertrager $R_g = 50 \Omega$ bis 1000Ω

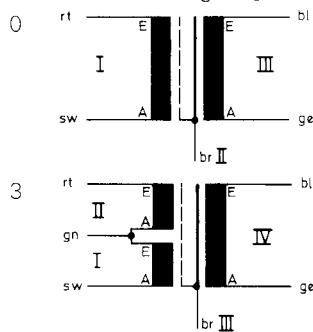


Abb. zu 4. Ziffer / 4th digit / 4^e chiffre:

sw = schwarz/black/noir, rt = rot/red/rouge, ge = gelb/yellow/jaune, b = blau/blue/bleu, gr = grün/green/vert, ws = weiß/white/blanc, A = Wicklungsanfang/beginning of winding début de tournage E = Wicklungsende/end of winding fin d'enroulement

4th digit: primary winding configuration (Fig.)

- 0 single primary
- 1 center tapped primary
- 2 two split bifilar wound primaries, not for TR/BV 353
- 3 two split bifilar wound primaries, end of winding 1 connected to beginning of winding 2 and led out as tap.
- 4 two split wound primaries, not for TR/BV 353
- 5 Primary winding with taps
- 6 two bifilar wound primaries, connected in the center, without branch
- 9 when secondary winding is changed

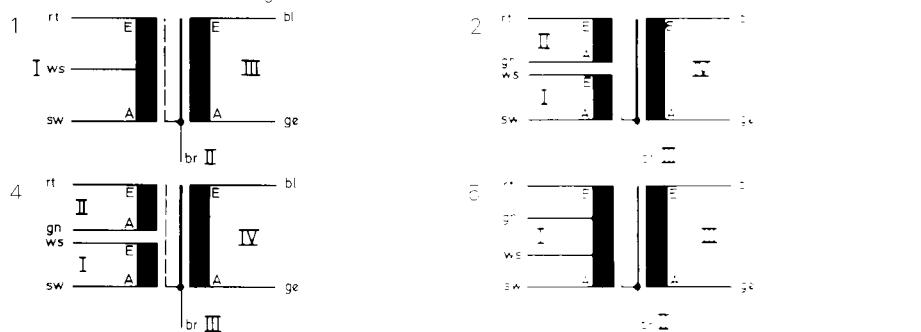
5th and 6th digit: turns ratio

- 01 = 1:1
- 03 = 1:3
- 05 = 1:5
- 07 = 1:7
- 10 = 1:10
- 15 = 1:15
- 20 = 1:20
- 30 = 1:30 etc.
- 00 = special turns ratio (see individual data sheet for corresponding transformer)

7th, 8th and 9th digit: type number

these digits are the subsequent type number of the transformer. This number is based on the specific electrical qualities of the corresponding transformer. The running number remains unchanged for a unit.

- TR/BV 3...001 – 020
standard transformer $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...021 – 030
special transformer $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...031 – 050
standard transformer $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...051 – 060
special transformer $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...061 – 080
standard transformer $R_g = 1200 \Omega$
- TR/BV 3...081 – 100
special transformer
- TR/BV 3...101 – 120
special transformer turns ratio ≤ 1
- TR/BV 7...251 – 275
standard transformer $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 7...276 – 299
standard transformer $R_g = 500 \Omega$
- TR/BV 1.10.9.01.001
standard transformer $R_g = 50 \Omega$ – 1000Ω



4^e chiffre: Nature de l'enroulement primaire (Fig.)

- 0 un enroulement primaire
- 1 un enroulement primaire avec point milieu
- 2 deux enroulements primaires bifilaires séparés, ne pas pour TR/BV 353
- 3 deux enroulements primaires bifilaires fin de l'enroulement 1 connecté au bout commençant de l'enroulement 2 et fait sortir comme point
- 4 deux enroulements primaires séparés ne pas pour TR/BV 353
- 5 enroulement primaire avec point
- 6 deux enroulements primaires bifilaires reliés au milieu, sans sortie
- 9 si l'on modifie l'enroulement secondaire

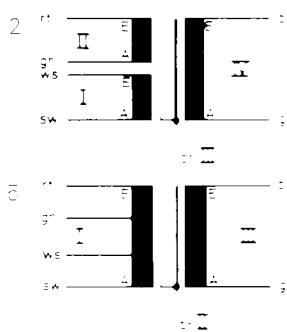
5^e et 6^e chiffre: Rapport de transformation

- 01 K = 1:1
- 03 K = 1:3
- 05 K = 1:5
- 07 K = 1:7
- 10 K = 1:10
- 15 K = 1:15
- 20 K = 1:20
- 30 K = 1:30 etc.
- 00 K = rapport spécial indiqué sur la fiche des données techniques jointe au transformateur concerné.)

7^e/8^e et 9^e chiffre: Numéro de série

Ces chiffres indiquent les propriétés électriques spécifiques du transformateur; ils sont les mêmes pour toutes les formes de construction du transformateur.

- TR/BV 3...001 – 020
transformateur standard $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...021 – 030
transformateur spécial $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 3...031 – 050
transformateur standard $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...051 – 060
transformateur spécial $R_g = 600 \Omega$
- TR/BV 3...061 – 080
transformateur standard $R_g = 1200 \Omega$
- TR/BV 3...081 – 100
transformateur spécial
- TR/BV 3...101 – 120
transformateur spécial ≤ 1
- TR/BV 7...251 – 275
transformateur standard $R_g = 200 \Omega$
- TR/BV 7...276 – 299
transformateur standard $R_g = 500 \Omega$
- TR/BV 1.10.9.01.001
transformateur standard $R_g = 50 \Omega$ – 1000Ω



Bezeichnungsschlüssel

Numbering system

Code des références

Bei Kabel- und Steckübertragern bezeichnen die am Ende der BV-Nummer stehenden Buchstaben deren Eingang und Ausgang:

1. Buchstabe: Eingang

- F Kabel mit freien Enden (2 Adern, geschirmt)
- N Niederohmiger Eingang, symmetrisch, 5-polige DIN-180°-Normbuchse 1-3, 2 Masse
- C Cannonbuchse bzw. Switchcraft oder Äquivalent
- Ci Cinch-Buchse

With moulded cable and plug-in transformers, the letters at the end of the BV number indicate what types of connectors, male or female, and how these are connected:

1st letter: input

- F cable with tinned ends (2-conductor shielded)
- N low impedance, balanced 5-pole DIN 180° standard connector with 1-3 modulation, 2 ground
- C Cannon/Switchcraft or equivalent female
- Ci Cinch phono plug

Dans les transformateurs câbles ou à fiches, les lettres situées après le numéro BV indiquent les entrées et les sorties.

1^{re} lettre: entrée

- F extrémités libres (2 conducteurs, blindés)
- N entrée basse impédance, symétrique, fiche DIN 5 broches 180°, 1-3, 2 à la masse
- C prise CANNON, SWITCHCRAFT ou équivalent
- Ci prise CINCH

2nd letter: output

- F extrémités libres (2 conducteurs, blindés)
- N sortie basse impédance, symétrique, fiche DIN 3 broches, 1-3, 2 à la masse
- C prise CANNON/SWITCHCRAFT ou équivalent
- Ci prise CINCH
- K jack (normalisé 6,35 mm Ø)

Si un chiffre se trouve derrière une barre de fraction après la dernière lettre, il indique la longueur du câble, exemple: ... C/5 = 5 mètres, ... F/0,2 = 20 centimètres.

2. Buchstabe: Ausgang

- F Kabel mit freien Enden (2 Adern, geschirmt)
- N Niederohmiger Ausgang, symmetrisch, 3-poliger DIN-Normstecker 1-3, 2 Masse
- C Cannonstecker bzw. Switchcraft oder Äquivalent
- Ci Cinch-Stecker
- K Klinkenstecker (Norm-Jack-Stecker 6,35 mm Ø)

Befindet sich hinter dem 2. Buchstaben ein Schrägstrich und eine Ziffer, so ist daraus die Länge des Kabels ersichtlich, z.B.: ... C/5 = 5 m, ... F/0,2 = 20 cm.

2nd letter: output

- F cable with tinned ends (2-conductor, shielded)
- N low impedance balanced 3-pole DIN standard connector with 1-3 modulation, 2 ground
- C Cannon/Switchcraft or equivalent male
- Ci cinch phono plug (male)
- K phone jack plug (standard 6.35 mm [1/4"] diameter)

To indicate the cable length, the second letter is followed by a virgule (/) and a number: e.g. ... C/5 = 5 m, ... F/0,2 = 0,20m.

Standardprogramm – Technische Daten

Standard program – Technical data

Programme standard – Données techniques

Die nachfolgende Tabelle zeigt alle wichtigen Daten des Standardstudioübertragerprogrammes auf, wobei als Kennziffer lediglich die letzten fünf Ziffern der BV-Nummer angegeben sind. Dies bedeutet, daß entsprechend dem eingeschalteten Bezeichnungsschlüssel Einbauform und Art der Primär- bzw. Sekundärwicklung (2. bis 4. Ziffer der BV-Nr.) bis auf wenige Ausnahmen frei wählbar sind.

The following table shows all the important data of the standard studio transformer program. Only the last 5 digits of the part number are shown. This means that according to what we explained earlier under the reference "numbering system" – with only a few exceptions – the mounting as well as the winding configuration (digits 2 to 4 of the BV number) may be freely chosen.

Le tableau ci-dessous indique les caractéristiques principales des transformateurs inclus dans le programme studio; seuls les cinq derniers chiffres de la référence BV sont donnés.

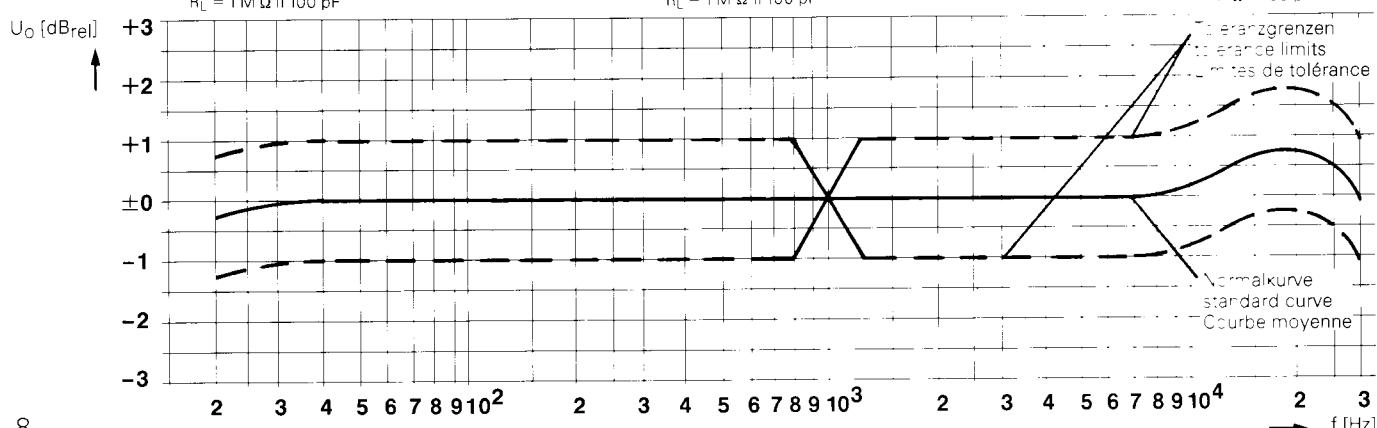
Il est ainsi possible de choisir la construction et la nature des enroulements primaires et secondaires (du 2^e au 4^e chiffre de la référence BV) en se rapportant au code mentionné ci-dessus, à part de rares exceptions.

| TR/BV 3 ... | $R_g = 200 \Omega$ | $R_g = 600 \Omega$ | $R_g = 1'200 \Omega$ |
|---|---|---|--|
| a) Frequenzgang bei R_g bezogen auf 1kHz (sekundär unbelastet) frequency response at R_g relative to 1 kHz (open secondary) Bande passante pour R_g mesurée à 1 kHz (secondaire sans charge) | | 30-15 000 Hz ± 1 dB | |
| b) Maximale Eingangsspannung bei $K \leq 1\%$ ($f \geq 30$ Hz) maximum input level at THD $\leq 1\%$ ($f \geq 30$ Hz) Tension maximale d'entrée pour $K \leq 1\%$ ($f \geq 30$ Hz) | | 300 mV | |
| c) Primärleerlauf- induktivität primary open circuit inductance Inductance au primaire (circuit ouvert) | typ. 6 H bei 50 Hz typ. 6 H at 50 Hz nom. 6 H pour 50 Hz | typ. 16 H bei 50 Hz typ. 16 H at 50 Hz nom. 16 H pour 50 Hz | typ. 30 H bei 50 Hz typ. 30 H at 50 Hz nom. 30 H pour 50 Hz |
| d) Primärleerlauf- impedanz primary open circuit impedance Impédance au primaire (circuit ouvert) | typ. 1.885 kΩ bei 50 Hz typ. 1.885 kΩ at 50 Hz nom. 1.885 kΩ pour 50 Hz | typ. 5 kΩ bei 50 Hz typ. 5 kΩ at 50 Hz nom. 5 kΩ pour 50 Hz | typ. 10 kΩ bei 50 Hz typ. 10 kΩ at 50 Hz nom. 10 kΩ pour 50 Hz |
| e) Übersetzungs- verhältnis u' turns ratio Rapport de transfo K | 1:1 1:3 1:5 1:7 1:10 1:15 1:20 1:1 1:2 1:3 1:5 1:7 1:10 1:1 1:1 1:3 1:5 | | |
| f) Ubersetzte Impedanz transformed impedance Impédance transformée | 200 Ω 2 kΩ 5 kΩ 10 kΩ 20 kΩ 45 kΩ 80 kΩ 600 Ω 2.4 kΩ 6 kΩ 15 kΩ 30 kΩ 60 kΩ 120 kΩ 240 kΩ 480 kΩ 30 kΩ | | |
| g) Gleichstromwiderst. primär primary dc resistance Résistance en continu au primaire | 50 Ω 50 Ω 50 Ω 50 Ω 85 Ω 85 Ω 115 Ω 140 Ω 140 Ω 140 Ω 190 Ω 190 Ω 310 Ω 310 Ω 310 Ω 475 Ω | | |
| h) Gleichstromwiderst. sekundär secondary dc resistance Résistance en continu au secondaire | 75 Ω 580 Ω 1.45 kΩ 3.45 kΩ 4.75 kΩ 10.4 kΩ 13.5 kΩ 190 Ω 575 Ω 1.45 kΩ 3.9 kΩ 7.05 kΩ 11 kΩ 430 Ω 1.47 kΩ 3.75 kΩ 8.45 kΩ | | |
| i) Kennziffer code number Numéro de série | 01.001 03.002 05.003 07.004 10.005 15.006 20.007 01.031 02.032 03.033 05.034 07.035 10.036 01.061 02.062 03.063 05.064 | | |

Normalkurve eines TR/BV 3.51.0.10.005
mit Toleranzen $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 1 M \Omega \parallel 100 \mu F$

Standard curve of a TR/BV 3.51.0.10.005
with tolerances $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 1 M \Omega \parallel 100 \mu F$

Courbe moyenne d'un TR/BV 3.51.0.10.005
avec les tolérances $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 1 M \Omega \parallel 100 \mu F$



Standardprogramm – Technische Daten

Standard program – Technical data

Programme standard – Données techniques

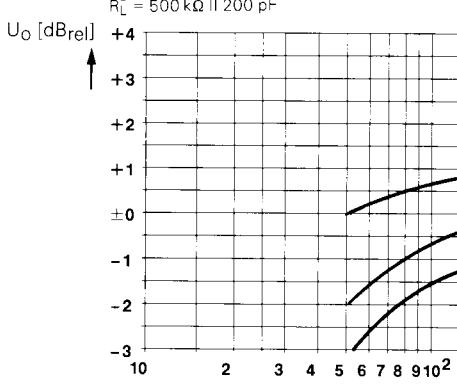
In der nachfolgenden Tabelle sind die elektrischen Daten der Standard-subminiaturübertrager aufgeführt.

The following table shows the electrical data for the standard sub-miniature transformers.

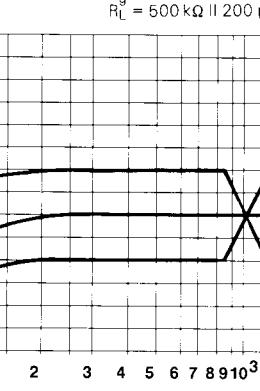
Vous trouverez dans le tableau ci-dessous les données électriques des transformateurs subminiature standard.

| TR/BV 7 ... | | $R_g = 200 \Omega$ | | $R_g = 500 \Omega$ | | | | |
|--|---|--|---------------|--|----------------|---------------|----------------|-----------------|
| a) Frequenzgang bei R_g bezogen auf 1kHz, sekundär unbelastet frequency response at R_g relative to 1 kHz (open secondary) Bande passante pour une impédance nominale mesurée à 1kHz, secondaire sans charge | | 50 ... 15000 Hz – 3/±2 dB | | 50 ... 15000 Hz – 3/±2 dB | | | | |
| b) Max. Eingangsspannung bei $K \leq 1\%$ ($f \geq 50$ Hz) maximum input level at THD $\leq 1\%$ ($f \geq 50$ Hz) Tension maximum d'entrée pour $K \leq 1\%$ ($f \geq 50$ Hz) | | typ. 30 mV (typ. 100 mV bei $f \geq 100$ Hz) typ. 30 mV (typ. 100 mV at $f \geq 100$ Hz) nom. 30 mV (nom. 100 mV pour $f \geq 100$ Hz) | | typ. 30 mV (typ. 100 mV bei $f \geq 100$ Hz) typ. 30 mV (typ. 100 mV at $f \geq 100$ Hz) nom. 30 mV (nom. 100 mV pour $f \geq 100$ Hz) | | | | |
| c) Primärleerlaufinduktivität primary open circuit inductance Inductance au primaire (circuit ouvert) | typ. 0.6 H bei $f = 100$ Hz typ. 0.6 H at $f = 100$ Hz nom. 0.6 H pour $f = 100$ Hz | typ. 1.6 H bei $f = 50$ Hz typ. 1.6 H at $f = 50$ Hz nom. 1.6 H pour $f = 50$ Hz | | typ. 3.8 H bei $f = 50$ Hz typ. 3.8 H at $f = 50$ Hz nom. 3.8 H pour $f = 50$ Hz | | | | |
| d) Primärleerlaufimpedanz primary open circuit impedance Impédance au primaire (circuit ouvert) | typ. 380 Ω bei $f = 100$ Hz typ. 380 Ω at $f = 100$ Hz nom. 380 Ω pour $f = 100$ Hz | typ. 500 Ω bei $f = 50$ Hz typ. 500 Ω at $f = 50$ Hz nom. 500 Ω pour $f = 50$ Hz | | typ. 1200 Ω bei $f = 50$ Hz typ. 1200 Ω at $f = 50$ Hz nom. 1200 Ω pour $f = 50$ Hz | | | | |
| e) Übersetzungsverhältnis ü turns ratio Rapport de transformation K | 1:15 | 1:1 | 1:5 | 1:7.07 | 1:15.8 | 1:3.16 | 1:4.47 | 1:10 |
| f) Übersetzte Impedanz transformed impedance Impédance transformée (secondaire) | 45 k Ω | 200 Ω | 5 k Ω | 10 k Ω | 50 k Ω | 5 k Ω | 10 k Ω | 50 k Ω |
| g) Gleichstromwiderstand primary dc resistance Résistance en continu au primaire | 70 Ω | 45 Ω | 85 Ω | 130 Ω | 90 Ω | 140 Ω | 130 Ω | 225 Ω |
| h) Gleichstromwiderstand secondary dc resistance Résistance en continu au secondaire | 4.1 k Ω | 75 Ω | 970 Ω | 1.39 k Ω | 7.5 k Ω | 960 Ω | 1.4 k Ω | 7.85 k Ω |
| i) Kennziffer code number Numéro de série | 15.257 | 01.258 | 05.252 | 07.253 | 15.255 | 03.276 | 04.277 | 10.278 |

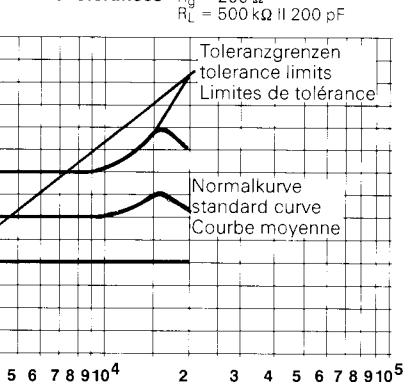
Normalkurve eines TR/BV 7.52.0.05.252 mit Toleranzen $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 500 \text{ k}\Omega \parallel 200 \text{ pF}$



Standard curve of a TR/BV 7.52.0.05.252 with tolerances $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 500 \text{ k}\Omega \parallel 200 \text{ pF}$



Courbe moyenne d'un TR/BV 7.52.0.05.252 avec les tolérances $R_g = 200 \Omega$
 $R_L = 500 \text{ k}\Omega \parallel 200 \text{ pF}$



Studioübertrager - Bauformen

Studio grade transformers - construction

Transformateurs de studio - construction

Steckübertrager für gedruckte Schaltung – Bauform der Übertragergruppe **3.1.**

TR/BV 3.10 ...



Beschaltungsarten
0 = Standard-Stiftbelegung

Eine Primärwicklung **TR/BV 3.10.0...**
Stift 1 Primär Anfang

- 2
- 3
- 4 Primär Ende
- 5 Sekundär Ende
- 6
- 7 Sekundär Anfang
- 8 Stat. Schirm
- 9 Gehäuse

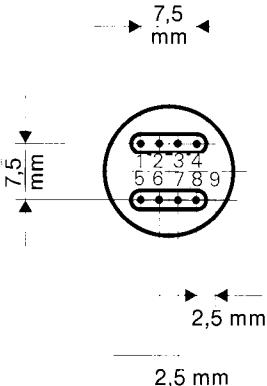
Eine Primärwicklung mit Anzapfung
TR/BV 3.10.1...

- Stift 1 Primär Anfang
2 Primär Anzapfung
- 3
 - 4 Primär Ende
 - 5 Sekundär Ende
 - 6
 - 7 Sekundär Anfang
 - 8 Stat. Schirm
 - 9 Gehäuse

Zwei Primärwicklungen **TR/BV 3.10.2...**

- Stift 1 Primär Anfang I
2 Primär Ende I
3 Primär Anfang II
4 Primär Ende II
5 Sekundär Ende
- 6
 - 7 Sekundär Anfang
 - 8 Stat. Schirm
 - 9 Gehäuse

Printed circuit mounted transformers – construction of transformer group **3.1.**



pin connections
0 = standard pin connection

single primary **TR/BV 3.10.0...**
pin 1 primary start

- 2
- 3
- 4 primary end
- 5 secondary end
- 6
- 7 secondary start
- 8 static shield
- 9 case

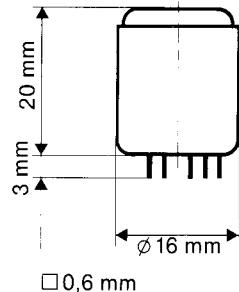
center-tapped primary **TR/BV 3.10.1...**
pin 1 primary start

- 2 primary CT
- 3
- 4 primary end
- 5 secondary end
- 6
- 7 secondary start
- 8 static shield
- 9 case

two primary windings **TR/BV 3.10.2...**

- pin 1 primary I start
2 primary I end
3 primary II start
4 primary II end
5 secondary end
- 6
 - 7 secondary start
 - 8 static shield
 - 9 case

Transformateurs enfichables pour connexion par fiche – construction du groupe **3.1.**



Câblage

0 = Disposition standard des broches

Un enroulement primaire **TR/BV 3.10.0...**
Broche 1 entrée primaire

- 2
- 3
- 4 sortie primaire
- 5 sortie secondaire
- 6
- 7 entrée secondaire
- 8 écran statique
- 9 boîtier

Un enroulement primaire avec point milieu **TR/BV 3.10.1...**

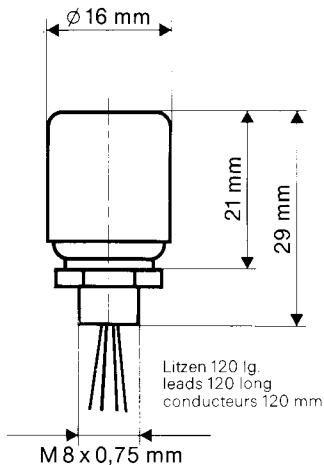
- Broche 1 entrée primaire
2 point milieu primaire
- 3
 - 4 sortie primaire
 - 5 sortie secondaire
 - 6
 - 7 entrée secondaire
 - 8 écran statique
 - 9 boîtier

Deux enroulements primaires **TR/BV 3.10.2...**

- Broche 1 entrée I primaire
2 sortie I primaire
- 3 entrée II primaire
 - 4 sortie II primaire
 - 5 sortie secondaire
 - 6
 - 7 entrée secondaire
 - 8 écran statique
 - 9 boîtier

Einbauübertrager mit Litzen –
Bauformen der Übertragergruppe
3.50–3.59

TR/BV 3.51...



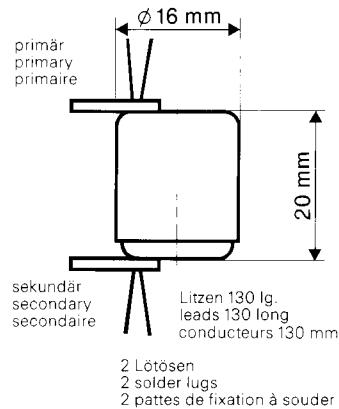
Einlochschaubefestigung
(TR/BV 3.51/3.53)

Werden Übertrager der Bauform BV 3.51... bzw. BV 3.53... mit 2 Befestigungsmuttern benötigt, ist dies bei der Bestellung extra zu vermerken.

Lötosen: 2,5 mm breit, 0,3 mm stark,
6 mm lang (TR/BV 3.52)

Mechanically mounted transformers –
construction of transformer group
3.50–3.59

TR/BV 3.52...



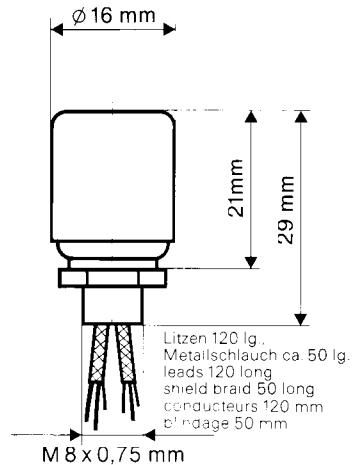
Chassis single threaded stud mount
(TR/BV 3.51/3.53)

Should an additional, second locknut, be
needed for transformers BV 3.51... resp.
BV 3.53... please mention this in your
purchase order.

Solder lugs: 2.5 mm wide, 0.3 mm thick,
6 mm long (TR/BV 3.52)

Transformateurs à monter avec fils –
construction du groupe
3.50–3.59

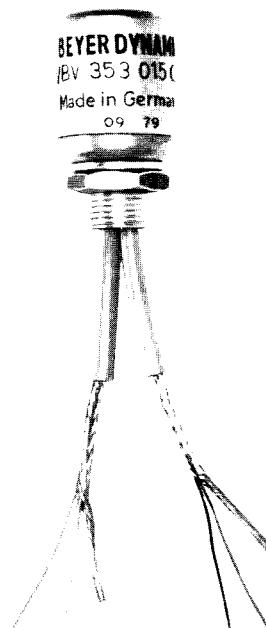
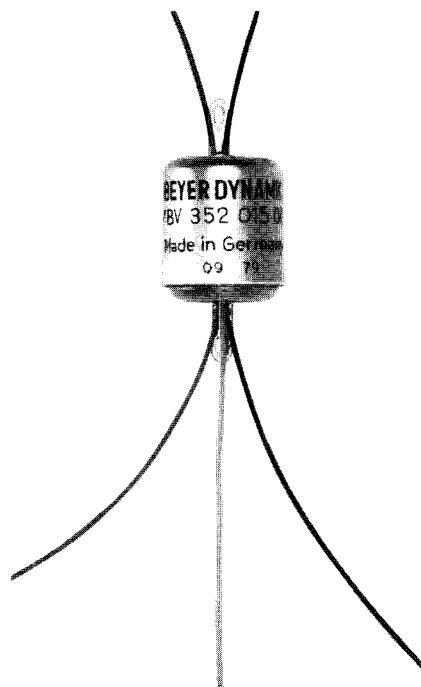
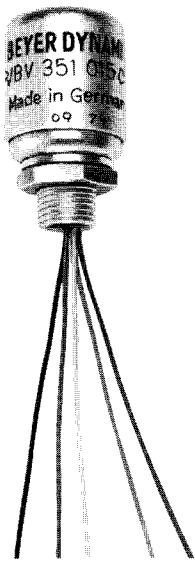
TR/BV 3.53...



Transformateur avec fixation par
filetage creux (TR/BV 3.51/3.53)

Si des transformateurs 3.51... ou 3.53...
devaient être fixés avec deux écrous, il
faudra le spécifier à la commande.

Pattes à souder: largeur 2.5 mm, épaisseur
0.3 mm, longueur 6 mm (TR/BV 3.52)



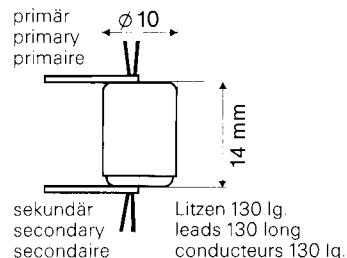
Subminiaturübertrager - Bauformen

Sub-miniature transformers - construction

Transformateurs sub-miniature - construction

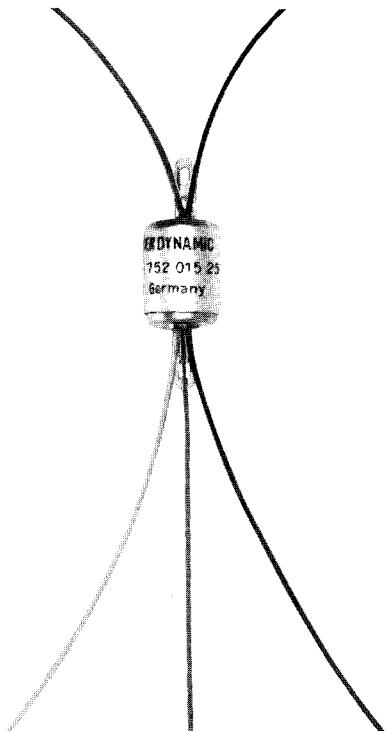
Bauformen der Übertragergruppe 7.5.
(Einbauübertrager mit Litzen)

TR/BV 7.52...



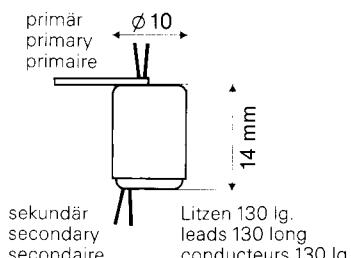
2 Lötösen
2 solder lugs
2 pattes de fixation à souder

Lötösen 2,5 mm breit; 0,3 mm stark;
7,5 mm lang



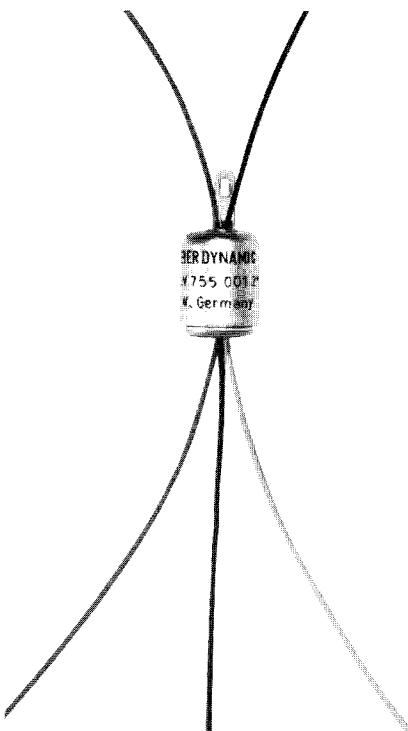
Construction of transformer group 7.5.
(mechanically mounted transformers –
solder-in types with leads)

TR/BV 7.55...



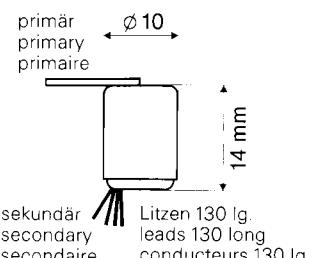
1 Lötöse
1 solder lug
une patte de fixation à souder

Solder lugs 2,5 mm wide; 0,3 mm thick;
7,5 mm long



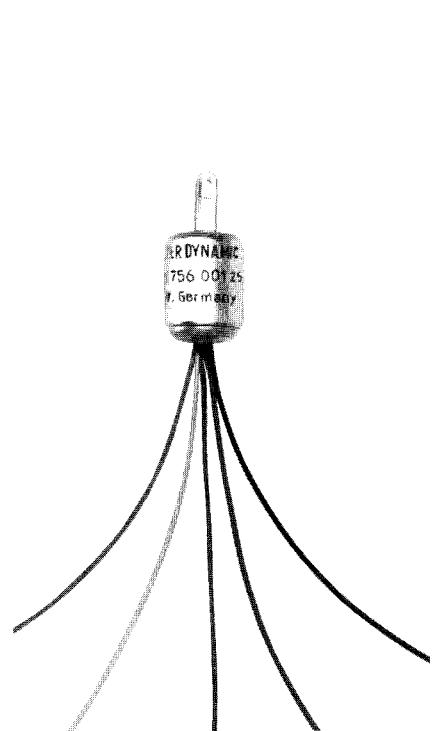
Transformateurs à monter avec fils de
sortie – Construction du groupe 7.5.

TR/BV 7.56...



1 Lötöse
1 solder lug
une patte de fixation à souder

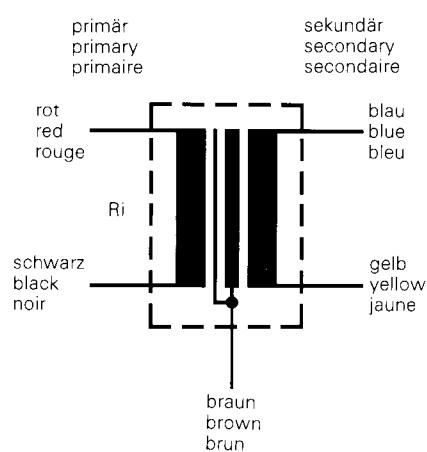
Pattes à souder: largeur 2,5 mm,
épaisseur 0,3 mm, longueur 7,5 mm



Farbkodierung der Litzen

Color coding of leads

Code des couleurs - fils de sortie



R_i = Eingangsimpedanz des Übertragers

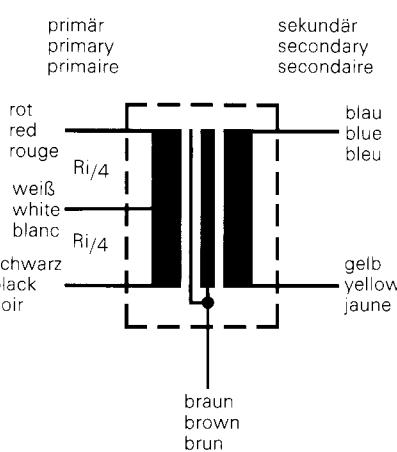
Primär Anfang
primary start
entrée primaire

Primär Ende
primary end
sortie primaire

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran



R_i = transformer input impedance

Primär Anfang
primary start
entrée primaire

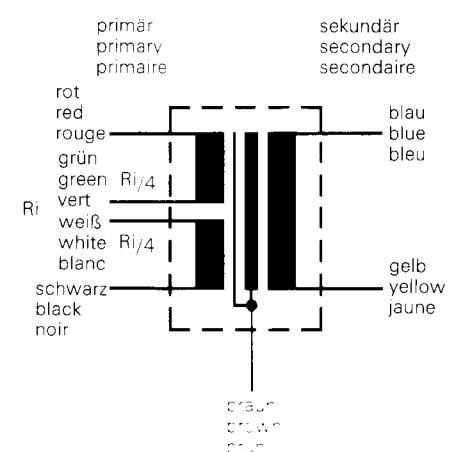
Primär Mittelanzapfung
primary CT
point milieu primaire

Primär Ende
primary end
sortie primaire

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran



R_i = impédance d'entrée du transformateur

Primär Anfang I
primary I start
entrée I primaire

Primär Ende I
primary I end
sortie I primaire

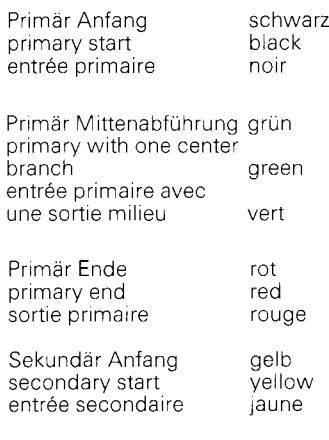
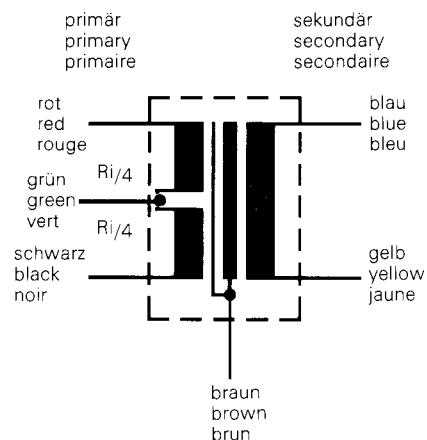
Primär Anfang II
primary II start
entrée II primaire

Primär Ende II
primary II end
sortie II primaire

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran



Achtung: Beim Einbau darf gelb mit braun verbunden werden.
mounting instruction: yellow may be connected with brown.
attention: au montage, on peut relier le brun avec le jaune.

Lagerprogramm-Einbauübertrager

Mounting transformers - stock items

Transformateurs à monter - habituellement disponibles

Aus vorgenanntem Standardprogramm werden die nachstehend genannten Typen ständig lagermäßig geführt:

The following models of our standard program are stock items:

Les modèles standard ci-dessous feront l'objet d'une fabrication suivie:

| Type type Type | Übersetzungsverhältnis (mit übers. Impedanz) turns ratio (impedance) Rapport de transformation (impédance transformée) | Frequenzgang Hz frequency range Hz Bande passante Hz | Frequenzgangabweichung bez. auf 1kHz frequency response deviation relative to 1kHz Déviation de la bande passante rel. à 1kHz | Anmerkungen remarks Note |
|--|---|---|--|--|
| Studioübertrager, Einlochschraubbefestigung für Chassismontage studio quality transformer chassis single threaded stud mount Transformateur de studio, avec fixation par filetage creux | | | | |
| TR/BV 3.51.0.01.001 TR/BV 3.51.0.03.002 TR/BV 3.51.0.05.003 TR/BV 3.51.0.07.004 TR/BV 3.51.0.10.005 TR/BV 3.51.0.15.006 TR/BV 3.51.0.20.007 | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) Ü 1:3.16 (200 Ω/2 kΩ) Ü 1:5 (200 Ω/5 kΩ) Ü 1:7 (200 Ω/10 kΩ) Ü 1:10 (200 Ω/20 kΩ) Ü 1:15 (200 Ω/45 kΩ) Ü 1:20 (200 Ω/80 kΩ) | 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 | ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB | |
| Studioübertrager, Einlochschraubbefestigung für Chassismontage Spezialtypen studio transformers, chassis single threaded stud mount, special types Transformateur de studio, avec fixation par filetage creux, type spécial | | | | |
| TR/BV 3.51.0.01.081 TR/BV 3.53.0.01.081 | Ü 1:1 (1 kΩ/1 kΩ) Ü 1:1 (1 kΩ/1 kΩ) | 30-15 000 30-15 000 | ±0.5 dB ±0.5 dB | geschirmte Abführungen shielded leads fils de sortie blindés |
| Studioübertrager, Lötösenbefestigung studio transformers, solder lug mounting Transformateur de studio, avec fixation par pattes à souder | | | | |
| TR/BV 3.52.0.01.001 TR/BV 3.52.0.03.002 TR/BV 3.52.0.05.003 TR/BV 3.52.0.10.005 TR/BV 3.52.0.15.006 | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) Ü 1:3.16 (200 Ω/2 kΩ) Ü 1:5 (200 Ω/5 kΩ) Ü 1:10 (200 Ω/20 kΩ) Ü 1:15 (200 Ω/45 kΩ) | 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 30-15 000 | ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB ±1dB | |
| Subminiaturausführung mit 2 Lötösen, Anschlüsse beidseitig herausgeführt sub-miniature transformers with two solder lugs. leads brought out two ends Transformateur type subminiature, avec 2 pattes de fixation à souder, fils sortant de chaque côté | | | | |
| TR/BV 7.52.0.03.276 TR/BV 7.52.0.05.252 TR/BV 7.52.0.10.278 TR/BV 7.52.0.15.257 | Ü 1:3.16 (500 Ω/5 kΩ) Ü 1:5 (200 Ω/5 kΩ) Ü 1:10 (500 Ω/50 kΩ) Ü 1:15 (200 Ω/45 kΩ) | 50-15 000 50-15 000 50-15 000 50-15 000 | -3/±2 dB -3/±2 dB -3/±2 dB -3/±2 dB | |

Nicht lagermäßig geführte Standard- oder Spezial-übertrager werden auftragsgebunden gefertigt.
Dabei muß aus Fertigungsgründen mit einer Über- bzw. Unterlieferung von ±10 % der Auftragshöhe gerechnet werden.

Standard- or special transformers which are not considered stock items are made on special order only.
On such orders a quantity tolerance of ±10 % will be applied.

Les transformateurs spéciaux ou standard qui ne seraient pas disponibles en stock seront fabriqués sur commande; tolérance de fabrication ±10 %.

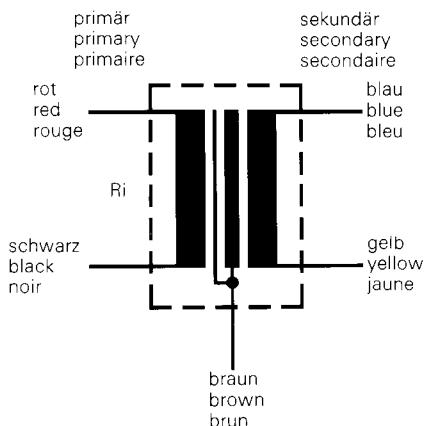
Spezialübertrager Rg = 200 Ω 1:1

Special transformers Rg = 200 Ω 1:1

Transformateurs spéciaux Rg = 200 Ω 1:1

Übersetzungsverhältnis 1:1 (200 Ω/200 Ω)

Type: TR/BV 3 ... 0.01.022



Primär Anfang
primary start
entrée primaire

schwarz
black
noir

Primär Ende
primary end
sortie primaire

rot
red
rouge

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

gelb
yellow
jaune

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

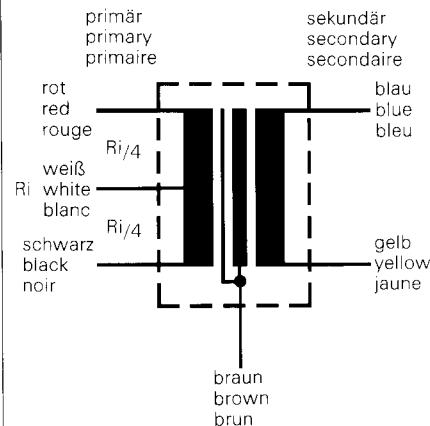
blau
blue
bleu

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

braun
brown
brun

Turns ratio 1:1 (200 Ω/200 Ω)

Type: TR/BV 3 ... 1.01.022



Primär Anfang
primary start
entrée primaire

schwarz
black
noir

Primär Mittelanzapfung
primary CT
point milieu primaire

weiß
white
blanc

Primär Ende
primary end
sortie primaire

rot
red
rouge

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

gelb
yellow
jaune

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

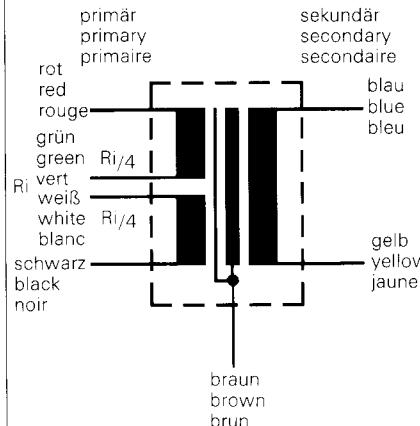
blau
blue
bleu

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

braun
brown
brun

Rapport de transformation 1:1 (200 Ω/200 Ω)

Type: TR/BV 3 ... 2.01.022



Primär Anfang I
primary I start
entrée I primaire

schwarz
black
noir

Primär Ende I
primary I end
sortie I primaire

weiß
white
blanc

Primär Anfang II
primary II start
entrée II primaire

grün
green
vert

Primär Ende II
primary II end
sortie II primaire

rot
red
rouge

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

gelb
yellow
jaune

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

blau
blue
bleu

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

braun
brown
brun

Technische Daten

Ausführung:

Alle Bauformen der Gruppe 3 ...

Übersetzungsverhältnis (Impedanz):

$1.1 \pm 10\%$

Frequenzgang bei einem Generatorinnenwiderstand von 200 Ω bezogen auf 1kHz (sekundär unbelastet):

$30-15\,000\text{ Hz} \pm 1\text{ dB}$

Max. Eingangsspannung bei $k = 1\%$:

1.5 V bei 30 Hz

Primärleerlaufinduktivität:

typ. 80 H bei 50 Hz

Primärleerlaufimpedanz:

typ. 25 kΩ bei 50 Hz

Gleichstromwiderstand primär:

typ. 700 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär:

typ. 1.03 kΩ

Technical data

Construction:

all versions of the group 3 ...

Turns ratio (impedance):

$1.1 \pm 10\%$

Frequency response for a source impedance of 200 Ω relative to 1kHz secondary unterminated:

$30-15\,000\text{ Hz} \pm 1\text{ dB}$

Maximum input level for 1% THD:

1.5 V at 30 Hz

Primary open circuit inductance:

typ. 80 H at 50 Hz

Primary open circuit impedance:

typ. 25 kΩ at 50 Hz

Primary DC resistance:

typ. 700 Ω

Secondary DC resistance:

typ. 1.03 kΩ

Données techniques:

Exécution:

Toutes les configurations extérieures du groupe 3 ...

Rapport de transformation (impédance):

$1.1 \pm 10\%$

Bande passante pour R_g de 200 Ω

mesurée à 1kHz (secondaire sans charge):

$30-15\,000\text{ Hz} \pm 1\text{ dB}$

Tension maximale d'entrée pour $k = 1\%$:

1.5 V pour 30 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):

nom. 80 H pour 50 Hz

Impédance au primaire (circuit ouvert):

nom. 25 kΩ pour 50 Hz

Résistance en continu au primaire:

nom. 700 Ω

Résistance en continu au secondaire:

nom. 1.03 kΩ

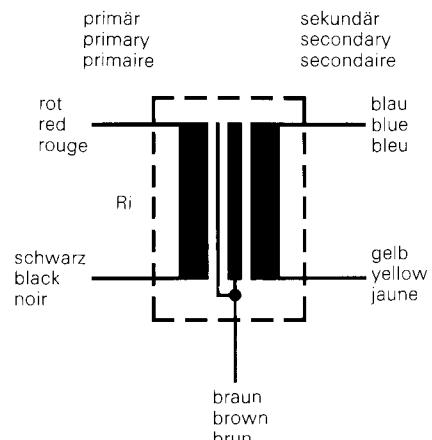
Spezialübertrager Rg = 200 Ω 1:30

Special transformers Rg = 200 Ω 1:30

Transformateurs spéciaux Rg = 200 Ω 1:30

Übersetzungsverhältnis 1:30 (200 Ω/180 kΩ)

Type: TR/BV 3 ... 0.30.021



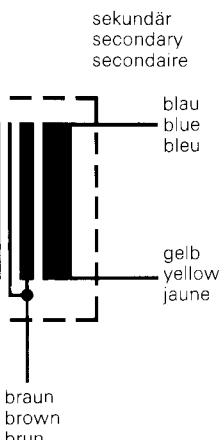
Primär Anfang
primary start
entrée primaire

Primär Ende
primary end
sortie primaire

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran



Primär Anfang
primary start
entrée primaire

Primär Ende
primary end
sortie primaire

Primär Anfang
primary start
entrée primaire

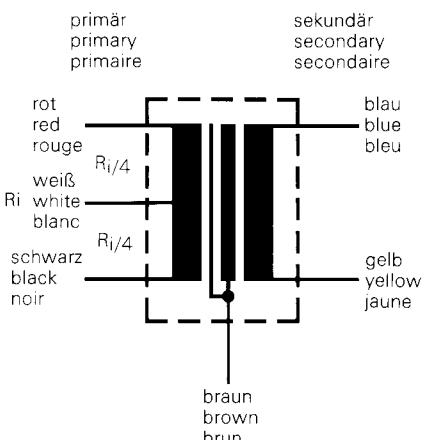
Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

Turns ratio 1:30 (200 Ω/180 kΩ)

Type: TR/BV 3 ... 1.30.021



Primär Anfang
primary start
entrée primaire

Primär Ende
primary end
sortie primaire

Primär Anfang
primary start
entrée primaire

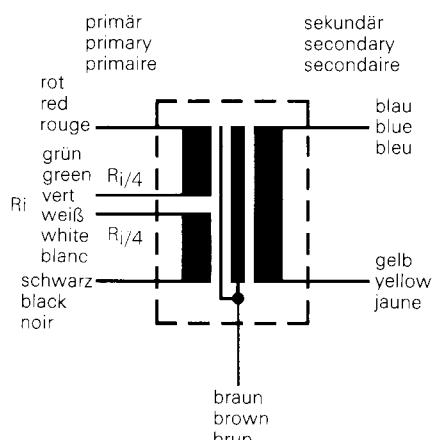
Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

Rapport de transformation 1:30
(200 Ω/180 kΩ)

Type: TR/BV 3 ... 2.30.021



Primär Anfang I
primary I start
entrée I primaire

Primär Ende I
primary I end
sortie I primaire

Primär Anfang II
primary II start
entrée II primaire

Primär Ende II
primary II end
sortie II primaire

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

Technische Daten

Ausführung:

Alle Bauformen der Gruppe 3...
Übersetzungsverhältnis (Impedanz):
1:30 ± 10 % (200 Ω : 180 kΩ)

Frequenzgang bei einem Generatorinnenwiderstand von 200 Ω bezogen auf 1 kHz (sekundär unbelastet):

40–15 000 Hz ± 1 dB
Max. Eingangsspannung bei k = 1%:
100 mV bei 40 Hz

Primärleerlaufinduktivität:

typ. 2,8 H bei 50 Hz

Primärleerlaufimpedanz:

typ. 880 Ω bei 50 Hz

Gleichstromwiderstand primär:

typ. 56 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär:

typ. 14,5 kΩ

Technical data

Construction:

all versions of the group 3...

Turns ratio (impedance):

1:30 ± 10 % (200 Ω : 180 kΩ)

Frequency response for a source impedance of 200 Ω relative to 1 kHz secondary unterminated:

40–15 000 Hz ± 1 dB

Maximum input level for 1% THD:

100 mV at 40 Hz

Primary open circuit inductance:

typ. 2.8 H at 50 Hz

Primary open circuit impedance:

typ. 880 Ω at 50 Hz

Primary DC resistance:

typ. 56 Ω

Secondary DC resistance:

typ. 14.5 kΩ

Données techniques:

Exécution:

Toutes les conceptions extérieures du groupe 3...

Rapport de transformation (Impédance):

1:30 ± 10 % (200 Ω : 180 kΩ)

Bandé passante pour R_g de 200 Ω mesurée à 1 kHz (secondaire sans charge):

40–15 000 Hz ± 1 dB

Tension maximale d'entrée pour k = 1%:

100 mV pour 40 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):

nom. 2,8 H pour 50 Hz

Impédance au primaire (circuit ouvert):

nom. 880 Ω pour 50 Hz

Résistance en continu au primaire:

nom. 56 Ω

Résistance en continu au secondaire:

nom. 14,5 kΩ

Spezialübertrager Rg = 1 kΩ 1:1

Special transformers Rg=1 kΩ 1:1

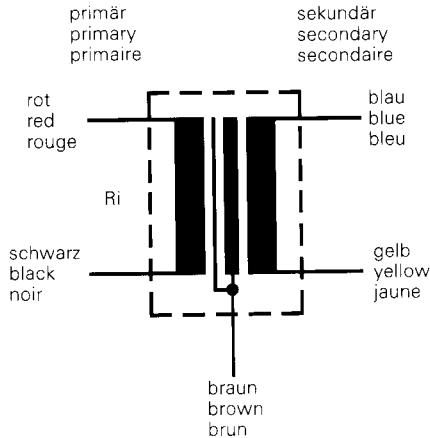
Transformateurs speciaux Rg=1 kΩ 1:1

Übersetzungsverhältnis 1:1 (1 kΩ/1 kΩ)

turns ratio 1:1 (1 kΩ/1 kΩ)

Rapport de transformation 1:1 (1 kΩ/1 kΩ)

Type: TR/BV 3 ... 0.01.081



Primär Anfang
primary start
entrée primaire

schwarz
black
noir

Primär Mittelanzapfung
primary CT
point milieu primaire

weiß
white
blanc

Primär Ende
primary end
sortie primaire

rot
red
rouge

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

gelb
yellow
jaune

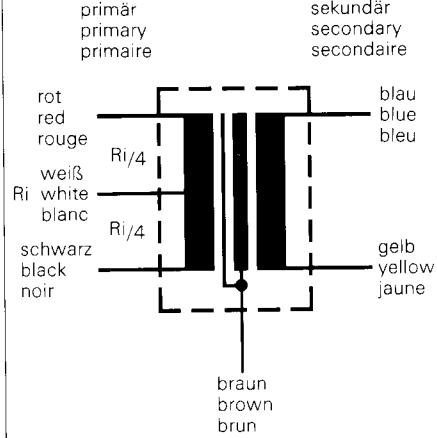
Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

blau
blue
bleu

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

braun
brown
brun

Type: TR/BV 3 ... 1.01.081



Primär Anfang I
primary I start
entrée I primaire

schwarz
black
noir

Primär Ende I
primary I end
sortie I primaire

weiß
white
blanc

Primär Anfang II
primary II start
entrée II primaire

grün
green
vert

Primär Ende II
primary II end
sortie II primaire

rot
red
rouge

Sekundär Anfang
secondary start
entrée secondaire

gelb
yellow
jaune

Sekundär Ende
secondary end
sortie secondaire

blau
blue
bleu

Schirmwicklung
static shield
enroulement d'écran

braun
brown
brun

Technische Daten

Ausführung:

Alle Bauformen der Gruppe 3 ...

Übersetzungsverhältnis (Impedanz):

1:1, Dämpfung 3 dB

Frequenzgang bei einem Generatorinnenwiderstand von 1 kΩ bezogen auf 1 kHz (sekundär mit 50 kΩ belastet):

30–15 000 Hz ± 0,5 dB

Max. Eingangsspannung bei $k = 1\%$:
8 V bei 30 Hz

Primärleerlaufinduktivität:
typ. 1000 H bei 50 Hz

Primärleerlaufimpedanz:
typ. 314 kΩ bei 50 Hz

Gleichstromwiderstand primär:
typ. 5,9 kΩ

Gleichstromwiderstand sekundär:
typ. 7,9 kΩ

Technical data

Construction:

all versions of group 3 ...

Turns ratio (impedance):

1:1, attenuation 3 dB

Frequency response for a source impedance of 1 kΩ relative to 1 kHz (secondary loaded with 50 kΩ):

30–15 000 Hz ± 0,5 dB

Maximum input level for 1% THD:
8 V at 30 Hz

Primary open circuit inductance:
typ. 1000 H at 50 Hz

Primary open circuit impedance:
typ. 314 kΩ at 50 Hz

Primary DC resistance:
typ. 5,9 kΩ

Secondary DC resistance:
typ. 7,9 kΩ

Données techniques:

Exécution:

Toutes les conceptions extérieures du groupe 3 ...

Rapport de transformation (Impédance):

1:1, moins 3 dB

Bande passante pour R_g de 1 kΩ

mesurée à 1 kHz

(charge de 50 kΩ au secondaire):

30–15 000 Hz ± 0,5 dB

Tension maximale d'entrée pour $k = 1\%$:

8 V pour 30 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):

nom. 1000 H pour 50 Hz

Impédance au primaire: (circuit ouvert):

nom. 314 kΩ pour 50 Hz

Résistance en continu au primaire:

nom. 5,9 kΩ

Résistance en continu au secondaire:

nom. 7,9 kΩ

Spezialübertrager Rg = 200 Ω 1:1:1

Special transformers Rg = 200 Ω 1:1:1

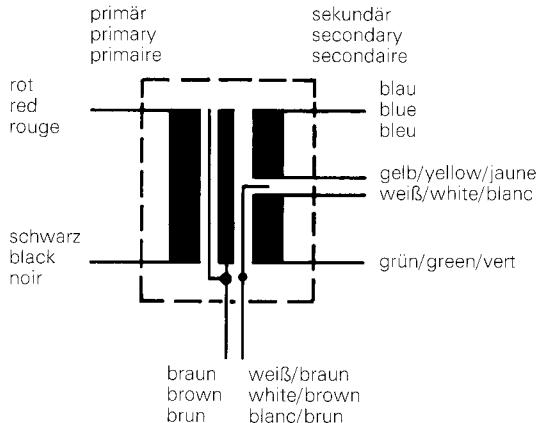
Transformateurs speciaux Rg = 200 Ω 1:1:1

Übersetzungsverhältnis 1:1:1
(200 Ω /200 Ω /200 Ω)

Type: TR/BV 3 ... 901 023

Turns ratio: 1:1:1 (200 Ω /200 Ω /200 Ω)

Rapport de transformation: 1:1:1
(200 Ω /200 Ω /200 Ω)



| | |
|--|---|
| Primär Anfang primary start entrée primaire | schwarz black noir |
| Primär Ende primary end sortie primaire | rot red rouge |
| Sekundär Anfang I secondary start I entrée secondaire I | gelb yellow jaune |
| Sekundär Ende I secondary end I sortie secondaire | blau blue bleu |
| Sekundär Anfang II secondary start II entrée secondaire II | grün green vert |
| Sekundär Ende II secondary end II sortie secondaire II | weiß white blanc |
| Schirmwicklung static shield enroulement d'écran | braun brown brun |
| Schirmwicklung static shield enroulement d'écran | weiß/braun white/brown blanc/brun |

Technische Daten

Ausführung:

Bauformen: 351, 352 und 310

Übersetzungsverhältnis (Impedanz):

1:1:1 $\pm 10\%$

Frequenzgang bei einem Generatorinnenswiderstand von 200 Ω bezogen auf 1 kHz (sekundär unbelastet):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Max. Eingangsspannung bei $k = 1\%$:
200 mV bei 30 Hz

Primärleerlaufinduktivität:
typ. 5 H bei 50 Hz

Primärleerlaufinduktivität:
typ. 16 k Ω bei 50 Hz

Gleichstromwiderstand primär:
typ. 63 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär I:
typ. 63 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär II:
typ. 59 Ω

Technical data

Construction:

Versions: 351, 352 and 310

Turns ratio (impedance):

1:1:1 $\pm 10\%$

Frequency response for a source impedance of 200 Ω relative to 1 kHz (secondary unterminated):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Max. input level for 1% THD:
200 mV at 30 Hz

Primary open circuit inductance:
typ. 5 H at 50 Hz

Primary open circuit impedance:
typ. 16 k Ω at 50 Hz

Primary DC resistance:
typ. 63 Ω

Secondary DC resistance I:
typ. 63 Ω

Secondary DC resistance II:
typ. 59 Ω

Données techniques:

Exécution:

Conceptions: 351, 352 et 310

Rapport de transformation (impédance):

1:1:1 $\pm 10\%$

Band passante pour R_g de 200 Ω mesurée à 1 kHz (secondaire sans charge):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Tension maximale d'entrée pour $k = 1\%$:
200 mV pour 30 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):
nom. 5 H pour 50 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):
nom. 16 k Ω pour 50 Hz

Résistance en continu au primaire:
nom. 63 Ω

Résistance en continu au secondaire I:
nom. 63 Ω

Résistance en continu au secondaire II:
nom. 59 Ω

Spezialübertrager Rg = 200 Ω 1:1:1:1

Special transformers Rg = 200 Ω 1:1:1:1

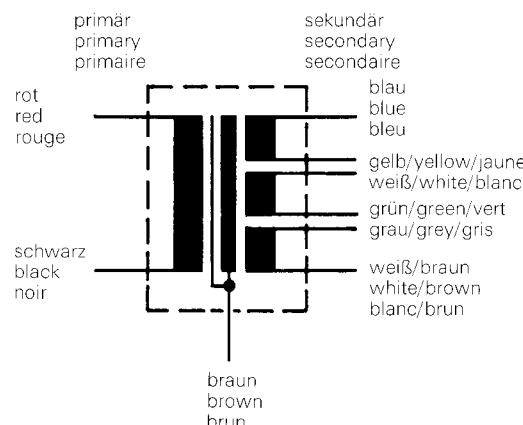
Transformateurs speciaux Rg = 200 Ω 1:1:1:1

Übersetzungsverhältnis 1:1:1:1
(200 Ω/200 Ω/200 Ω/200 Ω)

Turns ratio: 1:1:1:1
(200 Ω/200 Ω/200 Ω/200 Ω)

Rapport de transformation: 1:1:1:1
(200 Ω/200 Ω/200 Ω/200 Ω)

Type: TR/BV 3...900 029



| | | | | | |
|---|--------------------------|--|------------------------|---|---|
| Primär Anfang primary start entrée primaire | schwarz black noir | Sekundär Ende I secondary end I sortie secondaire | blau blue bleu | Sekundär Anfang III secondary start III entrée secondaire III | weiß/braun white/brown blanc/brun |
| Primär Ende primary end sortie primaire | rot red rouge | Sekundär Anfang II secondary start II entrée secondaire II | grün green vert | Sekundär Ende III secondary end III sortie secondaire III | grau grey gris |
| Sekundär Anfang I secondary start I entrée secondaire I | gelb yellow jaune | Sekundär Ende II secondary end II sortie secondaire II | weiß white blanc | Schirmwicklung static shield enroulement d'écran | braun brown brun |

Technische Daten

Ausführung:

Bauformen: 351 und 352

Übersetzungsverhältnis (Impedanz):

1:1:1:1 ± 10 %

Frequenzgang bei einem Generatorinnenwiderstand von 200 Ω bezogen auf 1 kHz (sekundär unbelastet):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Max. Eingangsspannung bei k = 1%:
200 mV bei 30 Hz

Primärleerlaufinduktivität:

typ. 5 H bei 50 Hz

Primärleerlaufimpedanz:

typ. 16 kΩ bei 50 Hz

Gleichstromwiderstand primär:

typ. 90 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär I:

typ. 110 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär II:

typ. 90 Ω

Gleichstromwiderstand sekundär III:

typ. 80 Ω

Technical data

Construction:

Versions: 351 and 352

Turns ratio (impedance):

1:1:1:1 ± 10 %

Frequency response for a source impedance of 200 Ω relative to 1 kHz (secondary unterminated):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Maximum input level for 1% THD:
200 mV at 30 Hz

Primary open circuit inductance:

typ. 5 H at 50 Hz

Primary open circuit impedance:

typ. 16 kΩ at 50 Hz

Primary DC resistance:

typ. 90 Ω

Secondary DC resistance I:

typ. 110 Ω

Secondary DC resistance II:

typ. 90 Ω

Secondary DC resistance III:

typ. 80 Ω

Données techniques:

Exécution:

Conceptions: 351 et 352

Rapport de transformation (impédance):

1:1:1:1 ± 10 %

Band passante pour Rg de 200 Ω mesurée à 1 kHz

(secondaire sans charge):

30–15 000 Hz ± 1 dB

Tension maximale d'entrée pour k = 1%:
200 mV pour 30 Hz

Inductance au primaire (circuit ouvert):

nom. 5 H pour 50 Hz

Impédance au primaire:

nom. 16 kΩ pour 50 Hz

Résistance en continu au primaire:

nom. 90 Ω

Résistance en continu au secondaire I:

nom. 110 Ω

Résistance en continu au secondaire II:

nom. 90 Ω

Résistance en continu au secondaire III:

nom. 80 Ω

Standardübertrager TR/BV 1.10.901.001

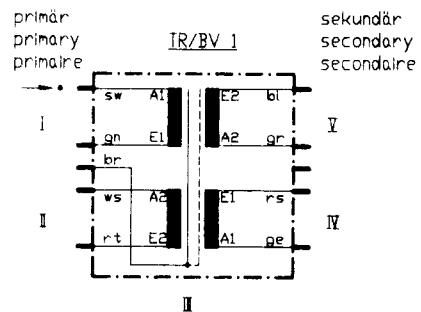
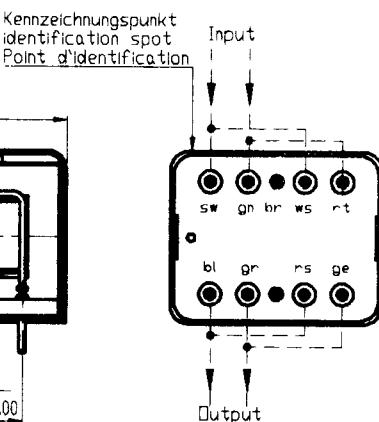
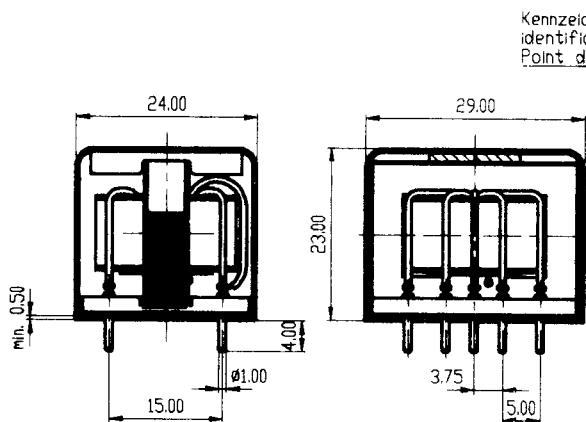
Standard transformer TR/BV 1.10.901.001

Transformateur standard TR/BV 1.10.901.001

Übersetzungsverhältnis 1:1
(50 Ω / 50 Ω)

Turns ratio 1:1
(50 Ω / 50 Ω)

Rapport de transformation 1:1
(50 Ω / 50 Ω)

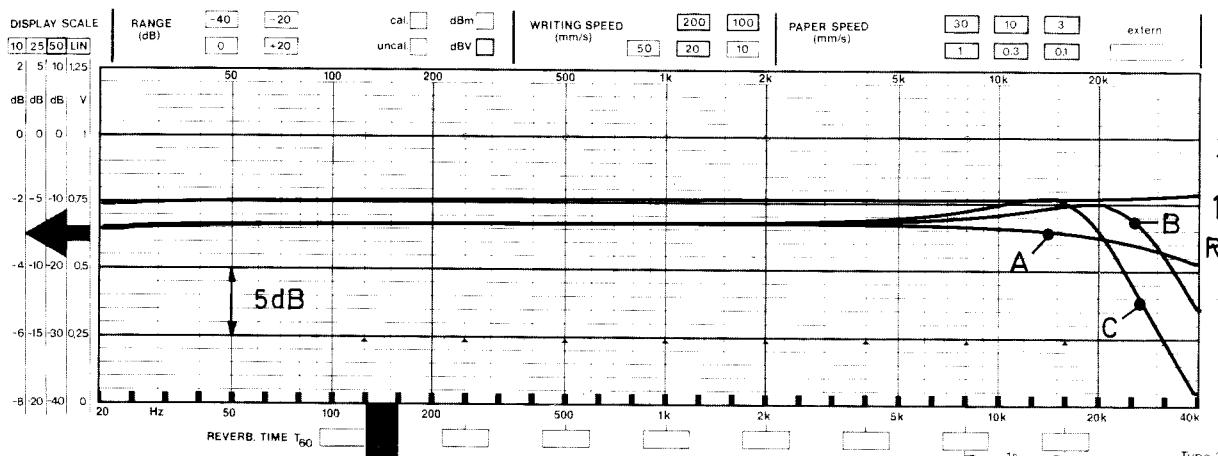


I und II: Zwei getrennte bifilare Wicklungen
IV und VI: Zwei getrennte bifilare Wicklungen

I and II: two separate bifilar windings
IV and VI: two separate bifilar windings

I et II: deux enroulements bifilaires séparés
IV et VI: deux enroulements bifilaires séparés

Frequenzgang / Frequency response / Bande passante



Der Frequenzverlauf im Bereich der hohen Frequenz lässt sich durch Zuschalten von Kapazitäten zur Sekundärwicklung entsprechend korrigieren.

In the range of high frequencies, the frequency response can be adjusted correspondingly by connecting of capacitances to the secondary winding.

On peut corriger la bande passante dans le haut du spectre par l'adjonction d'un condensateur.

Für 50 Ohm-Anpassung / for 50 Ohm-mounting / pour adaptation 50 Ohm Kurve A: RL 500 Ohm, CL 220 pF
Kurve B: RL 500 Ohm, CL 20 nF
Kurve C: RL 500 Ohm, CL 47 nF

Technische Daten für 50 Ohm-Anpassung

Ausführung:
Mumetalgehäuse für gedruckte Schaltungen
Übersetzungsverhältnis:
1:1 (50 Ohm / 50 Ohm)
Frequenzgang bezogen auf 1 kHz:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. Eingangsspannung $k \leq 1\%$:
1,55 V bei 20 Hz
Primärlaufinduktivität: 28 H bei 50 Hz
Primärlaufimpedanz: 9 kOhm bei 50 Hz
Gleichstromwiderstand primär:
Wicklung I + II Parallelschaltung 24 Ohm.
Gleichstromwiderstand sekundär:
Wicklung IV + V Parallelschaltung 34 Ohm.

Technical data for 50 Ohm-mounting

Type:
Mumetal housing for printed circuits
Transformation ratio:
1:1 (50 Ohm / 50 Ohm)
Frequency response rel. to 1 kHz:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. input level for $k \leq 1\%$
Primary open circuit inductance:
28 H at 50 Hz
Primary open circuit impedance:
9 kOhm at 50 Hz
DC resistance primary:
winding I + II, parallel connection 24 Ohm.
DC resistance secondary:
winding IV + V, parallel connection 34 Ohm.

Données techniques pour adaptation 50 Ohm

Exécution:
boîtier mumetal pur cablages imprimé
Rapport de transformation:
1:1 (50 Ohm / 50 Ohm)
Bande passante à 1 kHz:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Tension max. d'entrée pour $k \leq 1\%$:
1,55 V à 20 Hz
Inductance au primaire: 28 H à 50 Hz
Impédance au primaire: 9 kOhm à 50 Hz
Résistance en continu au primaire:
bobinage I + II connection parallèle
24 Ohm.
Résistance en continu au secondaire:
bobinage IV + V connection parallèle
34 Ohm.

Steckübertrager - Standardprogramm

Plug - in transformers - standard program

Transformateurs à fiche - programme standard

Zur Anpassung dynamischer niederohmiger Mikrofone an mittel- und hochohmige Verstärkereingänge werden einige unserer NF-Übertrager auch in Form von anschlußfertigen Kabel- und Steckübertragnern gefertigt, die einfach zwischen Mikrofon bzw. Mikrofonanschlußkabel und Geräteneingang eingefügt werden.

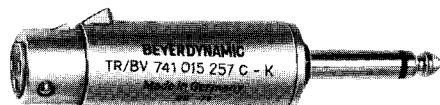
To match dynamic low impedance microphones to medium and high impedance amplifier inputs, these audio transformers are provided as ready to connect cable and plug-in transformers which are to be connected between the microphone or microphone cable and amplifier input.

L'adaptation de microphones de basse impédance à des entrées d'amplificateurs en haute ou moyenne impédance nous a conduit à fabriquer quelques modèles de transformateurs sous forme de câbles munis de prises, que l'on branche simplement entre le microphone et l'appareil concerné.

TR/BV 7.41.../N-K

TR/BV 3.41.015.006 C-C

TR/BV 7.41.../C-K



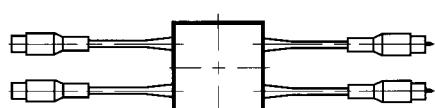
| Type | Übersetzungsverhältnis (mit übers. Impedanz) turns ratio (impedance) | Frequenzgang Hz frequency range Hz | Frequenzgangabweichung bez. auf 1kHz frequency response deviation relative to 1 kHz | Beschaltung wiring |
|--------------------------------|---|---|--|---|
| Type | Rapport de transformation (Impédance transformée) | Bande passante Hz | Déviation de la bande passante rel. à 1kHz | Câblage |
| TR/BV 7.41.0.05.252/N-K | Ü 1:5 (200 Ω/5 kΩ) | 50–15 000 | -3/±2 dB | Mab 3 S, 1-3, Klinkenstecker 6.35 Ø jack plug 6.35 Ø jack 6.35 Ø |
| TR/BV 3.41.0.15.006/C-C | Ü 1:15 (200 Ω/45 kΩ) | 30–15 000 | ±1 dB | Switchcraftkupplung-Switchcraftstecker Switchcraft female connector- Switchcraft male connector Connecteur femelle et mâle Switchcraft |
| TR/BV 7.41.0.15.257/C-K | Ü 1:15 (200 Ω/45 kΩ) | 50–15 000 | -3/±2 dB | Switchcraftkupplung, Klinkenstecker 6.35 Ø Switchcraft female connector, jack plug 6.35 Ø connecteur femelle Switchcraft, jack 6.35 Ø |

Kabelübertrager – Standardprogramm
Cable transformers – standard program
Transformateurs - câble – programme standard

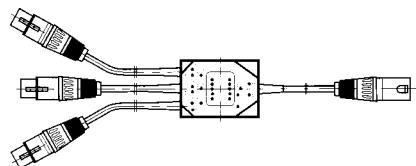
TR/BV 3.45 . . ./C-K



TRD 3.45.0.01.022 / Ci 2 – Ci 2



TR/BV 1.45. 9.01.002 / C 3 – C 1



| Type | Übersetzungsverhältnis (mit übers. Impedanz) | Frequenzgang Hz | Frequenzgang- abweichung bez. auf 1 kHz | Kabellänge | Beschaltung |
|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|--|
| Type | turns ratio (impedance) | frequency range Hz | frequency response deviation relative to 1 kHz | cable length | wiring |
| Type | Rapport de transformation (impédance transformée) | Bande passante Hz | Déviation de la bande passante rel. à 1 kHz | Longueur du câble | Câblage |
| TR/BV 3.45.0.01.001/F/F | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) | 30–15 000 | ± 1 dB | 0,2 m | freies Ende – freies Ende / free end – free end / extrémité libre – extrémité libre |
| TR/BV 3.45.0.01.001/C/F | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) | 30–15 000 | ± 1 dB | 0,2 m | XLR – Kupplung, freies Ende XLR – female connector, câble free end connecteur femelle XLR cable à extrémité libre |
| TR/BV 3.45.0.01.001/C-K TR/BV 3.45.0.05.003/C-K TR/BV 3.45.0.15.006/C-K/5 | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) Ü 1:15 (200 Ω/5 k Ω) Ü 1:15 (200 Ω/45 k Ω) | 30–15 000 30–15 000 30–15 000 | ± 1 dB ± 1 dB ± 1 dB | 0,2 m 0,2 m 5,0 m | XLR – Kupplung, Klinkenstecker 6,35 ø XLR – female connector, jack plug 6,35 ø connecteur femelle XLR jack 6,35 ø |
| TRD 3.45.0.01.022/Ci2-Ci2 | Ü 1:1 (200 Ω/200 Ω) | 30–20 000 | ± 1 dB | 0,1 m | 2 x Cinchbuchse, 2 x Cinchstecker 2 x Cinch-socket, 2 x Cinch-plug Embas cinch 2 x, F che cinch 2 x |
| TR/BV 1.45.9.01.001 C-K | Ü 1:1 ± 10 % | 20–20 000 | ± 1 dB | 0,2 m | 1 x XLR-Buchse, 1 x Klinkenstecker 6,35 ø 1 x XLR-socket, 1 x jack plug 6,35 ø embase XLR 1 x, fiche jack 6,35 ø 1 x |
| TR/BV 1.45.9.01.002/C3-C1 | Ü 1:1;1:1 (200Ω/200Ω/200Ω/200Ω) | 20–20 000 | ± 1 dB | 0,2 m | 3 x XLR-Kupplung, 1 x XLR-Stecker 3 x XLR female connector, 1 x XLR-plug connecteur femelle XLR 3 x, fiche XLR 1 x |

Kabelübertrager TR/BV 1.45.901.001 C-K
Cable transformers TR/BV 1.45.901.001 C-K
Transformateurs - câble TR/BV 1.45.901.001 C-K

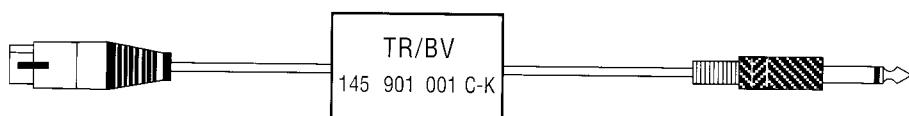
Übersetzungsverhältnis 1:1 ± 10 %

Turns ratio 1:1 ± 10 %

Rapport de transformation 1:1 ± 10 %

XLR Buchse / XLR socket / embase XLR

Klinkenstecker 6,35 mm / jack plug / fiche jack



Anschlußkabel primär 210 mm lang mit XLR Buchse.

Anschlußkabel sekundär 210 mm lang mit Klinkenstecker Ø 6,35 mm.

Connecting cable primary 210 mm long with XLR socket.

Connecting cable secondary 210 mm long with jack plug Ø 6,35 mm.

Câble primaire 210 mm avec embase XLR.

Câble secondaire 210 mm avec fiche jack Ø 6,35 mm.

Technische Daten

Frequenzgang bei einem Generator-
innenwiderstand von 200 Ohm bezogen
auf 1 kHz sekundär mit 1 kOhm belastet:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. Eingangsspannung bei $k \leq 1\%$,
 $f \geq 20$ Hz:
2,45 V
Primärlaufinduktivität bei $f = 50$ Hz:
105 H
Primärlaufimpedanz bei $f = 50$ Hz:
33 kOhm
Gleichstromwiderstand primär:
98 Ohm
Gleichstromwiderstand sekundär:
136 Ohm
Gewicht:
270 g

Technical data

Frequency response at a source
impedance of 200 Ohm rel. to 1 kHz
with secondary load of 1 kOhm:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. input voltage at $k \leq 1\%$, $f \geq 20$ Hz:
2,45 V
Primary open circuit inductance at $f = 50$ Hz:
105 H
Primary open circuit impedance at $f = 50$ Hz:
33 kOhm
DC resistance primary:
98 Ohm
DC resistance secondary:
136 Ohm
Weight:
270 g

Données techniques

Bande passante pour R_g de 200 Ohm
mesurée à 1 kHz secondaire avec
charge 1 kOhm:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Tension max. d'entrée pour
 $k \leq 1\%$, $f \geq 20$ Hz:
2,45 V
Inductance au primaire à $f = 50$ Hz:
105 H
Impédance au primaire à $f = 50$ Hz:
33 kOhm
Résistance en continu primaire:
98 Ohm
Résistance en continu primaire:
136 Ohm
Poids:
270 g

Kabelübertrager TR/BV 145.901.002 C 3-C1

Cable transformers TR/BV 145.901.002 C 3-C1

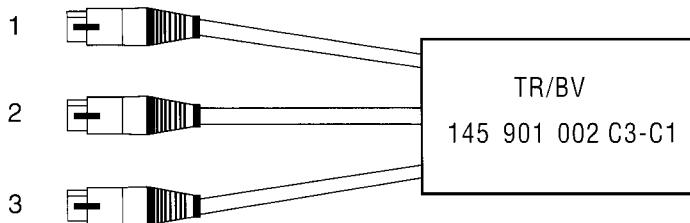
Transformateurs - câble TR/BV 145.901.002 C 3-C1

Übersetzungsverhältnis
1:1:1:1 ± 10 %

Turns ratio
1:1:1:1 ± 10 %

Rapport de transformation
1:1:1:1 ± 10 %

XLR Buchsen / XLR sockets / embase XLR



Anschlußkabel primär 3 x 210 mm lang mit XLR-Buchsen.

Anschlußkabel sekundär 210 mm lang mit XLR-Stecker.

ACHTUNG!

Beim Anschluß von mehreren Geräten an den Primäreingängen des Kabelübertragers belasten sich die Impedanzen der einzelnen Geräte gegenseitig.

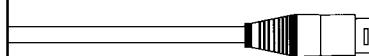
Connecting cable primary 3 x 210 mm long with XLR sockets.

Connecting cable secondary 210 mm long with XLR plug.

CAUTION!

When connecting several devices to the primary inputs of the cable transformer the impedances of the single devices are loading each other.

XLR Stecker / XLR plug / fiche XLR



Câble primaire 3 x 210 mm avec embase XLR.

Câble secondaire 210 mm avec fiche XLR.

ATTENTION!

Le branchement de plusieurs sources sur l'entrée primaire d'un transformateur entraîne un changement à l'impédance.

Technische Daten

Frequenzgang bei einem Generatorinnenwiderstand von 200 Ohm bezogen auf 1 kHz sekundär mit 1 kOhm belastet:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. Eingangsspannung bei $k < 1\%$, $f > 20$ Hz:
 $f > 20$ Hz:
1,4 V
Primärlaufinduktivität bei $f = 50$ Hz:
18 H
Primärlaufimpedanz bei $f = 50$ Hz:
5,9 kOhm
Gleichstromwiderstand
Primär 1: 50 Ohm
Primär 2: 50 Ohm
Primär 3: 50 Ohm
Gleichstromwiderstand sekundär:
70 Ohm
Gewicht:
350 g

Technical data

Frequency response at a source impedance of 200 Ohm rel. to 1 kHz with secondary load of 1 kOhm:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Max. input voltage at $k < 1\%$, $f > 20$ Hz:
 $f > 20$ Hz:
1,4 V
Primary open circuit inductance at $f = 50$ Hz:
18 H
Primary open circuit impedance at $f = 50$ Hz:
5,9 kOhm
DC resistance
primary 1: 50 Ohm
primary 2: 50 Ohm
primary 3: 50 Ohm
DC resistance secondary:
70 Ohm
Weight:
350 g

Données techniques

Bande passante pour R_g de 200 Ohm mesurée à 1 kHz secondaire avec charge 1 kOhm:
20 - 20.000 Hz +/- 1 dB
Tension max. d'entrée pour $k < 1\%$, $f > 20$ Hz:
1,4 V
Inductance au primaire à $f = 50$ Hz:
18 H
Impédance au primaire à $f = 50$ Hz:
5,9 kOhm
Résistance en continu primaire 1: 50 Ohm primaire 2: 50 Ohm primaire 3: 50 Ohm Résistance en continu secondaire 70 Ohm Poids:
270 g