



**Transformateur de tension pour réseau basse tension
Précision**

Transformateur de tension monophasé
RACCORDEMENT PHASE - PHASE
Tension primaire: 230...600V
Tension secondaire: 100-110V
Précision: cl.0,2
Prestation nominale: 4VA
RACCORDEMENT PHASE - NEUTRE
Tension primaire: 230:√3...600:√3V
Tension secondaire: 100:√3-110:√3V
Précision: cl.0,2
Prestation nominale: 2VA

**Voltage transformer for low-voltage network
Accuracy**

Single-phase voltage transformer
PHASE-PHASE CONNECTION
Primary voltage: 230...600V
Secondary voltage: 100-110V
Accuracy: cl.0,2
Rated burden: 4VA
PHASE-NEUTRAL CONNECTION
Primary voltage: 230:√3...600:√3V
Secondary voltage: 100:√3-110:√3V
Accuracy: cl.0,2
Rated burden: 2VA

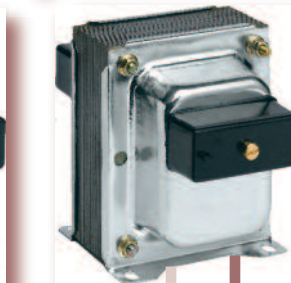
BTV10



**Indicateurs
Meters**



**Multifonctions
Multifunction**



**Relais
Relays**



| REFERENCES / ORDER CODE | | Tension primaire Primary voltage | CL. 0,2 |
|-------------------------|---|-------------------------------------|---------|
| Secondaire / Secondary | | | |
| 100V | 100: $\sqrt{3}V$ | V | VA |
| | | 230 | 4 |
| | | 240 | 4 |
| | | 400 | 4 |
| | | 440 | 4 |
| | | 450 | 4 |
| | | 500 | 4 |
| | | 600 | 4 |
| | | 230: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 240: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 400: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 440: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 450: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 500: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | | 600: $\sqrt{3}V$ | 2 |
| | Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover | | |

NORME DE REFERENCE

EN/IEC 60044-2

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RACCORDEMENT PHASE-PHASE

Tension nominale primaire U_{pn} : 230...600V

Tension nominale secondaire U_{sn} : 100-110V

RACCORDEMENT PHASE-NEUTRE

Tension nominale primaire U_{pn} : 230: $\sqrt{3}$...600: $\sqrt{3}V$

Tension nominale secondaire U_{sn} : 100: $\sqrt{3}$ -110: $\sqrt{3}V$

Fréquence nominale: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 47...63Hz

Option: fréquence nominale 400Hz (prestations à définir)

Prestation nominale: voir tableau

Classe de précision: cl.0,2

FACTEUR DE TENSION NOMINALE (pour test d'échauffement)

Durée nominale continue: $1,2U_{pn}$

Durée nominale 8 heures: $1,9U_{pn}$ (raccordement phase-neutre et primaire $U_{pn}:\sqrt{3}$)

Puissance max. dissipée¹: $\leq 8,5W$

¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

PRESCRIPTIONS RELATIVES À L'ISOLEMENT

Transformateur sec, isolé dans l'air

Tension max. de référence pour l'isolement U_m : 0,72kV valeur efficace

Niveau d'isolement nominal: 3kV valeur efficace 50Hz/1min

Classe de l'isolement (EN/IEC 60044-2): B

LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

(EN/IEC 60044-2)

| Classe de précision Accuracy class | Erreur de tension (rapport) en pourcentage Percentage voltage (ratio) error |
|---------------------------------------|--|
| | \pm |
| | 80...120% U_n |
| 0,2 | 0,2 |

L'erreur de tension à la fréquence nominale ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le tableau. Toute tension comprise entre 80% et 120% de la tension nominale et avec des prestations comprises entre 25% et 100% de la prestation nominale à un facteur de puissance de 0,8 en retard.

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 60044-2

SPECIFICATIONS

PHASE-PHASE CONNECTION

Rated primary voltage U_{pn} : 230...600V

Rated secondary voltage U_{sn} : 100-110V

PHASE-NEUTRAL CONNECTION

Rated primary voltage U_{pn} : 230: $\sqrt{3}$...600: $\sqrt{3}V$

Rated secondary voltage U_{sn} : 100: $\sqrt{3}$ -110: $\sqrt{3}V$

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated burden: see table

Accuracy class: cl.0,2

RATED VOLTAGE FACTOR (for voltage heating test)

Continuous rated time: $1,2U_{pn}$

8 hours rated time: $1,9U_{pn}$ (phase-neutral and primary $U_{pn}:\sqrt{3}$ connection)

Max. power dissipation¹: $\leq 8,5W$

¹For switchboard thermal calculation

INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Highest voltage for equipment U_m : 0,72kV r.m.s.

Rated insulation level: 3kV r.m.s. 50Hz/1min

Class of insulation (EN/IEC 60044-2): B

LIMITS OF VOLTAGE ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 60044-2)

| Déplacement de phase Phase displacement | |
|---|------------------------------|
| \pm | |
| Minutes Minutes | Centiradians Centiradians |
| 80...120% U_n | 80...120% U_n |
| 10 | 0,3 |

The voltage error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table, at any voltage between 80% and 120% of rated voltage and with burdens of between 25% and 100% of rated burden at a power factor of 0,8 lagging.

CONDITIONS D'UTILISATION

Installation non exposée (EN/IEC 60044-2)

Température de référence: 23°C ± 1°C

Température d'utilisation: -25...50°C

Température moyenne journalière: ≤ 30°C

Température de stockage: -40...85°C

Humidité relative: ≤ 85%

Adapté pour l'utilisation en climat tropical

BOITIER

Matériau du boîtier: métal

Degré de protection (EN/IEC 60529): IP00 bornes (IP20 avec cache borne)

Facilité de fixation pour montage en saillie

Poids: 3,1 kg

RACCORDEMENT

Primaire - secondaire : par vis M4 et faston 6,3 x 0,8mm

ETIQUETTES DE RACCORDEMENT

Primaire: A – B (phase-phase) / A – N (phase-neutre)

Secondaire: a – b (phase-phase) / a – n (phase-neutre)

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 60044-2)

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: ≤ 30°C

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

HOUSING

Housing material: metal

Protection degree (EN/IEC 60529): IP00 terminals (IP20 with terminal cover)

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 3,1kg

CONNECTIONS

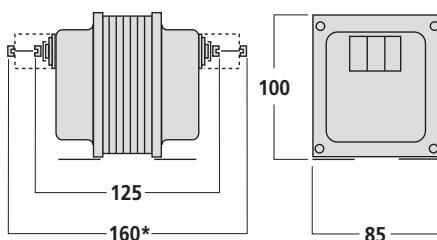
Screw terminals M4 and fast-ons 6,3x0,8mm

CONNECTIONS LABEL

Primary: A – B (phase-phase) / A – N (phase-neutral)

Secondary: a – b (phase-phase) / a – n (phase-neutral)

DIMENSIONS DIMENSIONS



NOTE: il est possible de fabriquer des transformateurs avec diverses entrées primaires et / ou sorties secondaires.

Dimensions et spécifications techniques (précision, prestation, isolement, etc): à préciser.

NOTE: it is possible to manufacture transformers with various primary inputs and/or secondary outputs.

Dimensional and technical specifications (accuracy, rated burden, insulation, etc): to be specified.

SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM

