



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

Transformateur de tension monophasé
RACCORDEMENT PHASE - PHASE
Tension primaire: 230...690V
Tension secondaire: 100V
Précision: cl.0,2
Prestation nominale: 4VA
RACCORDEMENT PHASE - NEUTRE
Tension primaire: 230:√3...690:√3V
Tension secondaire: 100:√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...690V
Secondary voltage: 100V
Accuracy: cl.0,2
Rated burden: 4VA
PHASE-NEUTRAL CONNECTION
Primary voltage: 230:√3...690:√3V
Secondary voltage: 100:√3V
Accuracy: cl.0,2
Rated burden: 2VA

BTV10



**Indicateurs
Meters**



**Multifonctions
Multifunction** **Compteurs d'énergie
Static energy meters**



**Relais
Relays**



REFERENCES / ORDER CODE		Tension primaire Primary voltage	CL. 0,2
Secondaire / Secondary		V	VA
100V	100: $\sqrt{3}V$		
		230	4
		240	4
		400	4
		440	4
		450	4
		500	4
		600	4
		660	4
		690	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
		660: $\sqrt{3}V$	2
		690: $\sqrt{3}V$	2
	Accessoire cache bornes plombable / Accessory sealable terminal cover		

NORME DE REFERENCE

EN/IEC61869-1, EN/IEC61869-3

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RACCORDEMENT PHASE-PHASE

Tension nominale primaire U_{pr} : 230...690V

Tension nominale secondaire U_{sr} : 100V

RACCORDEMENT PHASE-NEUTRE

Tension nominale primaire U_{pr} : 230: $\sqrt{3}$...690: $\sqrt{3}V$

Tension nominale secondaire U_{sr} : 100: $\sqrt{3}V$

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: $1,2U_{pr}$

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

Puissance max. dissipée¹: $\leq 8,5W$

¹Pour le dimensionnement thermique du coffret

LIMITE DES ERREURS DE COURANT ET DEPLACEMENT DE PHASE

(EN/IEC61869-3)

Classe de précision Accuracy class	Erreur de tension (rapport) en pourcentage Percentage voltage (ratio) error
	\pm
0,2	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 0% et 100% de la prestation nominale (TT avec prestation <10VA) ou 25% et 100% de la prestation nominale (TT avec prestation $\geq 10VA$) à un facteur de puissance de 0,8 en retard.

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC61869-1, EN/IEC61869-3

SPECIFICATIONS

PHASE-PHASE CONNECTION

Rated primary voltage U_{pr} : 230...690V

Rated secondary voltage U_{sr} : 100V

PHASE-NEUTRAL CONNECTION

Rated primary voltage U_{pr} : 230: $\sqrt{3}$...690: $\sqrt{3}V$

Rated secondary voltage U_{sr} : 100: $\sqrt{3}V$

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: $1,2U_{pr}$

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

Max. power dissipation¹: $\leq 8,5W$

¹For switchboard thermal calculation

LIMITS OF VOLTAGE ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC61869-3)

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 0% and 100% of rated burden (VT with burden <10VA) or 25% and 100% or rated burden (VT with burden $\geq 10VA$) at a power factor of 0,8 lagging.

PRESCRIPTIONS RELATIVES À L'ISOLEMENT

Transformateur sec, isolé dans l'air

Classe de l'isolement (EN/IEC61869-1): B

Tension nominale primaire U_{pn} Rated primary voltage U_{pn}	≤ 600V	> 600V
Tension max. de référence pour l'isolement U_m Highest voltage for equipment U_m	0,72kV valeur efficace / r.m.s.	1,2kV valeur efficace / r.m.s.
Niveau de l'isolement nominal Rated insulation level	3kV valeur efficace / r.m.s. 50Hz / 1min	6kV valeur efficace / r.m.s. 50Hz / 1min

CONDITIONS D'UTILISATION

Installation non exposée (EN/IEC61869-1)

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

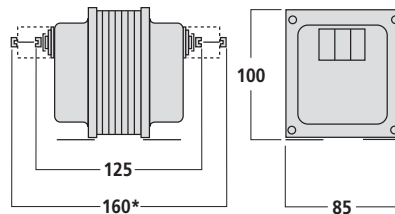
Primaire - secondaire : par vis M4 et faston 6,3 x 0,8mm

ETIQUETTES DE RACCORDEMENT

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

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

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.

INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

Class of insulation (EN/IEC61869-1): B

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC61869-1)

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)

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

