



**Trasformatore di tensione per reti bassa tensione  
Misura**

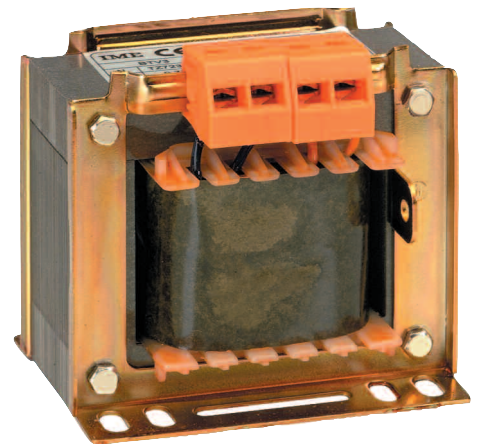
Trasformatore monofase di tensione  
**INSERZIONE FASE-FASE**  
Tensione primaria: 100...690V  
Tensione secondaria: 100V  
Precisione: cl.1  
Prestazione nominale: 6VA  
**INSERZIONE FASE-NEUTRO**  
Tensione primaria: 100:√3...690:√3V  
Tensione secondaria: 100:√3V  
Precisione: cl.1  
Prestazione nominale: 3VA

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

Single-phase voltage transformer  
**PHASE-PHASE CONNECTION**  
Primary voltage: 100...690V  
Secondary voltage: 100V  
Accuracy: cl.1  
Rated burden: 6VA  
**PHASE-NEUTRAL CONNECTION**  
Primary voltage: 100:√3...690:√3V  
Secondary voltage: 100:√3V  
Accuracy: cl.1  
Rated burden: 3VA



**BTV3**



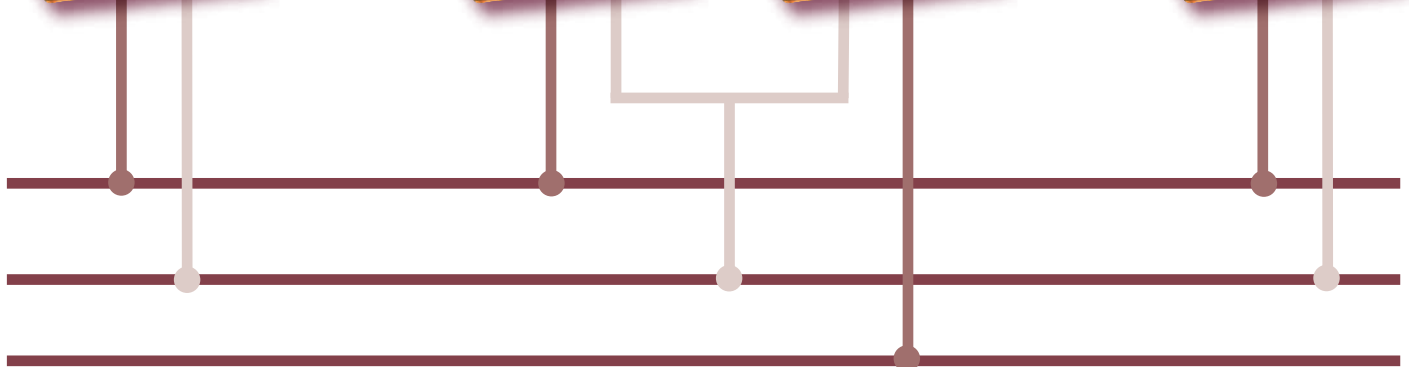
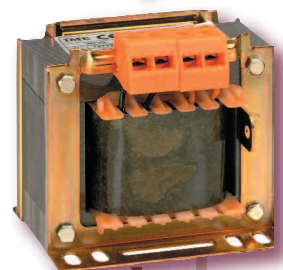
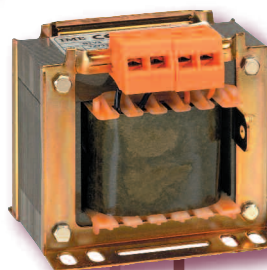
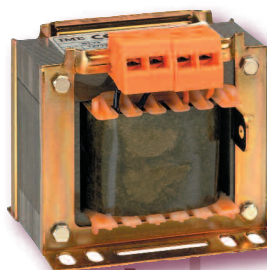
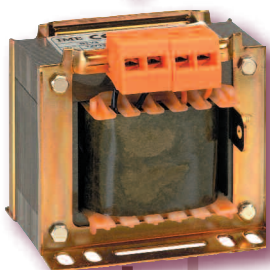
**Indicatori  
Meters**



**Multifunzione Contatori  
Multifunction Static energy meters**



**Relè  
Relays**



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Tensione primaria Primary voltage	CL. 1
Secondario / Secondary		V	VA
100V	100: √3V		
TVVAC100C100		100	6
TVVAC110C100		110	6
TVVAC115C100		115	6
TVVAC230C100		230	6
TVVAC240C100		240	6
TVVAC400C100		400	6
TVVAC440C100		440	6
TVVAC450C100		450	6
TVVAC500C100		500	6
TVVAC600C100		600	6
TVVAC660C100		660	6
TVVAC690C100		690	6
	TVVAG100G100	100: √3V	3
	TVVAG110G100	110: √3V	3
	TVVAG115G100	115: √3V	3
	TVVAG230G100	230: √3V	3
	TVVAG240G100	240: √3V	3
	TVVAG400G100	400: √3V	3
	TVVAG440G100	440: √3V	3
	TVVAG450G100	450: √3V	3
	TVVAG500G100	500: √3V	3
	TVVAG600G100	600: √3V	3
	TVVAG660G100	660: √3V	3
	TVVAG690G100	690: √3V	3

## NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC61869-1, EN/IEC61869-3

## REFERENCE STANDARDS

EN/IEC61869-1, EN/IEC61869-3

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### INSERZIONE FASE-FASE

Tensione nominale primaria  $U_{pr}$ : 100...690V

Tensione nominale secondaria  $U_{sr}$ : 100V

### INSERZIONE FASE-NEUTRO

Tensione nominale primaria  $U_{pr}$ : 100:√3...690:√3V

Tensione nominale secondaria  $U_{sr}$ : 100:√3V

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Prestazione nominale: vedi tabella

Classe di precisione: cl.1

FATTORE DI TENSIONE NOMINALE (tensione per prova riscaldamento)

Durata nominale continua: 1,2 $U_{pr}$

Durata nominale 8 ore: 1,9 $U_{pr}$  (inserzione fase-neutro e primario  $U_{pr}$ :√3)

Massima potenza dissipata<sup>1</sup>: ≤ 9W

<sup>1</sup>Per il dimensionamento termico dei quadri

## SPECIFICATIONS

### PHASE-PHASE CONNECTION

Rated primary voltage  $U_{pr}$ : 100...690V

Rated secondary voltage  $U_{sr}$ : 100V

### PHASE-NEUTRAL CONNECTION

Rated primary voltage  $U_{pr}$ : 100:√3...690:√3V

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

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated burden: see table

Accuracy class: cl.1

RATED VOLTAGE FACTOR (for voltage heating test)

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

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

Max. power dissipation<sup>1</sup>: ≤ 9W

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## LIMITI DELL'ERRORE DI TENSIONE E DELL'ERRORE D'ANGOLO

(EN/IEC61869-3)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di tensione (rapporto) in percentuale ± Percentage voltage (ratio) error ±
	80...120% $U_n$
1	1,0

## LIMITS OF VOLTAGE ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC61869-3)

Errore d'angolo ± Phase displacement ±	
Minuti Minutes	Centiradiani Centiradians
80...120% $U_n$	80...120% $U_n$
40	1,2

L'errore di tensione e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, ad ogni tensione compresa tra l'80% e il 120% della tensione nominale e con prestazione compresa tra il 0% e il 100% della prestazione nominale (per TV con prestazione < 10VA) o tra il 25% e il 100% della prestazione nominale (per TV con prestazione ≥ 10VA) a fattore di potenza di 0,8 in ritardo.

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% of rated burden (VT with burden ≥ 10VA) at a power factor of 0,8 lagging.

## PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'ISOLAMENTO

Trasformatore a secco, isolamento in aria

Classe di isolamento (EN/IEC61869-1): B

Tensione nominale primaria $U_{pn}$ Rated primary voltage $U_{pn}$	$\leq 600V$	$> 600V$
Tensione massima di riferimento per l'isolamento $U_m$ Highest voltage for equipment $U_m$	0,72kV valore efficace / r.m.s.	1,2kV valore efficace / r.m.s.
Livello di isolamento nominale Rated insulation level	3kV valore efficace / r.m.s. 50Hz / 1min	6kV valore efficace / r.m.s. 50Hz / 1min

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN/IEC61869-1)

Temperatura di riferimento:  $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Temperatura di impiego:  $-25...50^{\circ}C$

Temperatura media giornaliera:  $\leq 30^{\circ}C$

Temperatura di magazzinaggio:  $-40...85^{\circ}C$

Umidità relativa:  $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

## CUSTODIA

Materiale custodia: metallo

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP00 morsetti

Fissaggio a vite per montaggio a parete

Peso: 2,35 kg

## CONNESSIONI

Morsetti a vite M4

SIGLATURA CONNESSIONI

Primario: A – B (fase-fase) / A – N (fase-neutro)

Secondario: a – b (fase-fase) / a – n (fase-neutro)

## INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation

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

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC61869-1)

Reference temperature:  $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Nominal temperature range:  $-25...50^{\circ}C$

Daily mean temperature:  $\leq 30^{\circ}C$

Limit temperature range for storage:  $-40...85^{\circ}C$

Relative humidity:  $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

## HOUSING

Housing material: metal

Protection degree (EN/IEC 60529): IP00 terminals

Fixing screw facility for wall mounting

Weight: 2,35 kg

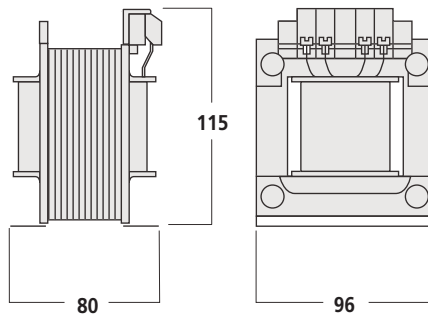
## CONNECTIONS

Screw terminals M4

CONNECTIONS LABEL

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

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



**NOTA:** è possibile realizzare trasformatori con più ingressi primari e/o uscite secondarie.

Caratteristiche tecniche (precisione, prestazioni, isolamento, ecc.) e dimensioni: da definire.

**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 D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM**

