

Trasformatore di tensione per reti bassa tensione Precisione

Trasformatore monofase di tensione
INSERZIONE FASE-FASE
 Tensione primaria: 230...690V
 Tensione secondaria: 100V
 Precisione: cl.0,2
 Prestazione nominale: 2,5VA
INSERZIONE FASE-NEUTRO
 Tensione primaria: 230:√3...690:√3V
 Tensione secondaria: 100:√3V
 Precisione: cl.0,2
 Prestazione nominale: 1VA

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: 2,5VA
PHASE-NEUTRAL CONNECTION
 Primary voltage: 230:√3...690:√3V
 Secondary voltage: 100:√3V
 Accuracy: cl.0,2
 Rated burden: 1VA



BTV6



Indicatori Meters



Multifunzione Contatori Multifunction Static energy meters



Relè Relays



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Tensione primaria Primary voltage	CL. 0,2
Secondario / Secondary			
100V	100: √3V	V	VA
TVVBC230C100S		230	2,5
TVVBC240C100S		240	2,5
TVVBC400C100S		400	2,5
TVVBC440C100S		440	2,5
TVVBC450C100S		450	2,5
TVVBC500C100S		500	2,5
TVVBC600C100S		600	2,5
TVVBC660C100S		660	2,5
TVVBC690C100S		690	2,5
	TVVBG230G100S	230: √3V	1
	TVVBG240G100S	240: √3V	1
	TVVBG400G100S	400: √3V	1
	TVVBG440G100S	440: √3V	1
	TVVBG450G100S	450: √3V	1
	TVVBG500G100S	500: √3V	1
	TVVBG600G100S	600: √3V	1
	TVVBG660G100S	660: √3V	1
	TVVBG690G100S	690: √3V	1
ATVCOP01	* Coprimorsetti sigillabili primario / secondario - Primary / secondary sealable terminal cover		

NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC61869-1, EN/IEC61869-3

CARATTERISTICHE TECNICHE

INSERZIONE FASE-FASE

Tensione nominale primaria U_{pr} : 230...690V

Tensione nominale secondaria U_{sr} : 100V

INSERZIONE FASE-NEUTRO

Tensione nominale primaria U_{pr} : 230: $\sqrt{3}$...690: $\sqrt{3}$ V

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

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Prestazione nominale: vedi tabella

Classe di precisione: cl.0,2

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} : $\sqrt{3}$)

Massima potenza dissipata¹: ≤ 7W

¹Per il dimensionamento termico dei quadri

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
0,2	0,2

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.

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: 1,2 U_{pr}

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

Max. power dissipation¹: ≤ 7W

¹For switchboard thermal calculation

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
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% 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

INSULATION REQUIREMENTS

Dry transformer, air insulation
Class of insulation (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 magazzino: $-40...85^{\circ}C$
Umidità relativa: $\leq 85\%$
Adatto all'utilizzo in clima tropicale

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

CUSTODIA

Materiale custodia: metallo
Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimerdello)
Fissaggio a vite per montaggio a parete
Peso: 2,7 kg

HOUSING

Housing material: metal
Protection degree (EN/IEC 60529): IP00 terminals (IP20 with terminal cover)
Fixing screw facility for wall mounting
Weight: 2,7 kg

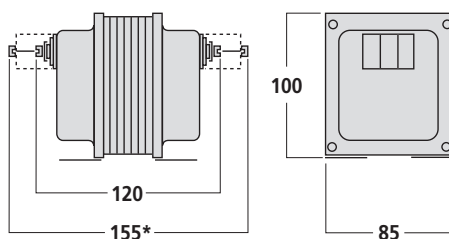
CONNESSIONI

Morsetti a vite M4 e faston 6,3x0,8mm
SIGLATURA CONNESSIONI
Primario: A – B (fase-fase) / A – N (fase-neutro)
Secondario: a – b (fase-fase) / a – n (fase-neutro)

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)

DIMENSIONI DIMENSIONS



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

