



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: 4VA
INSERZIONE FASE-NEUTRO
Tensione primaria: 230:√3...690:√3V
Tensione secondaria: 100:√3V
Precisione: cl.0,2
Prestazione 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



Indicatori
Meters



Multifunzione **Contatori**
Multifunction **Static energy meters**



Relè
Relays



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Tensione primaria Primary voltage	CL. 0,2
Secondario / Secondary		V	VA
100V	100: $\sqrt{3}V$		
TVVCC230C100S		230	4
TVVCC240C100S		240	4
TVVCC400C100S		400	4
TVVCC440C100S		440	4
TVVCC450C100S		450	4
TVVCC500C100S		500	4
TVVCC600C100S		600	4
TVVCC660C100S		660	4
TVVCC690C100S		690	4
	TVVCG230G100S	230: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG240G100S	240: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG400G100S	400: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG440G100S	440: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG450G100S	450: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG500G100S	500: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG600G100S	600: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG660G100S	660: $\sqrt{3}V$	2
	TVVCG690G100S	690: $\sqrt{3}V$	2
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: $\leq 8,5W$

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 \pm Percentage voltage (ratio) error \pm
	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 $\geq 10VA$) 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: $\leq 8,5W$

¹For switchboard thermal calculation

LIMITS OF VOLTAGE ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC61869-3)

Errore d'angolo \pm Phase displacement \pm	
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 $\geq 10VA$) 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 magazzino: $-40...85^{\circ}C$
 Umidità relativa: $\leq 85\%$
 Adatto all'utilizzo in clima tropicale

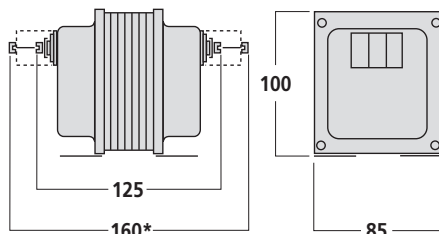
CUSTODIA

Materiale custodia: metallo
 Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimerdello)
 Fissaggio a vite per montaggio a parete
 Peso: 3,1 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)

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.

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 (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 D'INSERIZIONE WIRING DIAGRAM

