

**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a cavo/sbarra passante
Corrente primaria 100...600A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 2...15VA

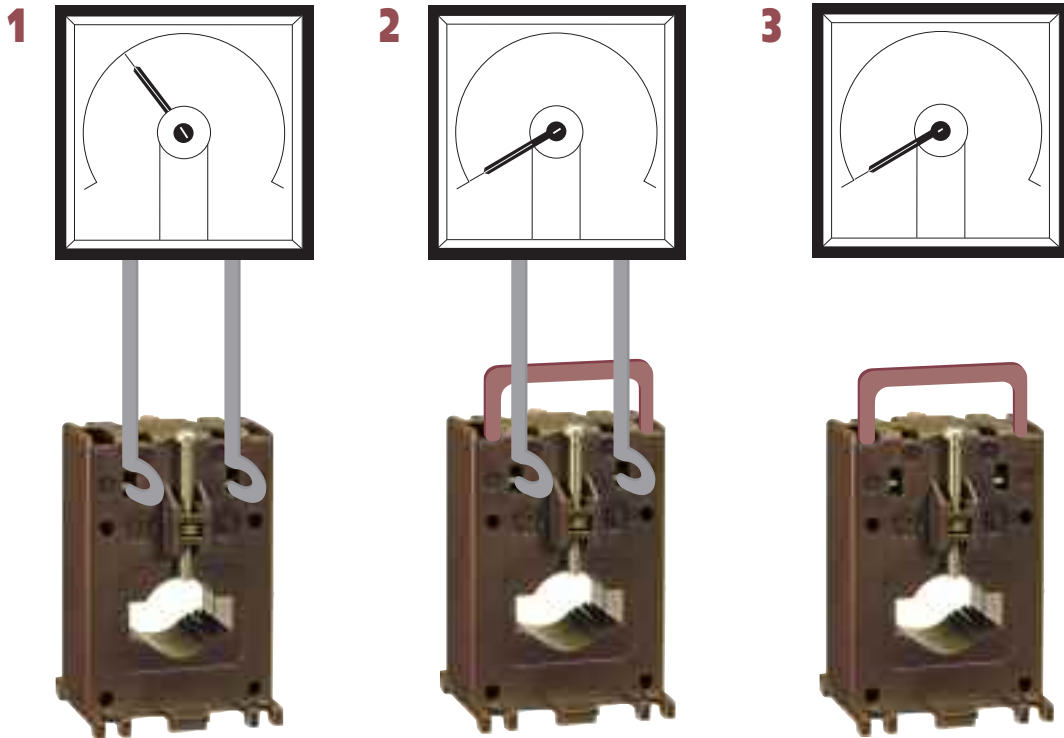
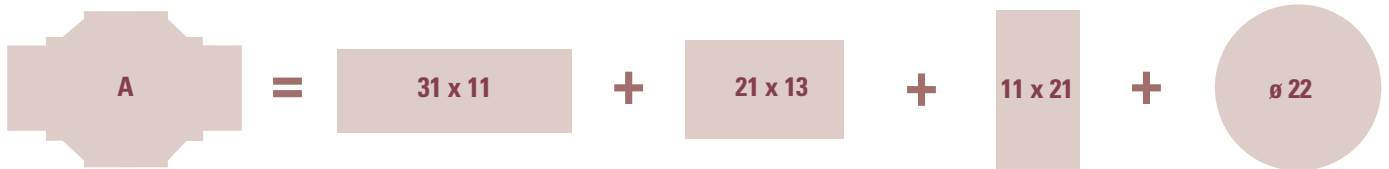
**Measuring transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing cable/bus bar primary
Primary current 100...600A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 2...15VA

TAI300



FINESTRA WINDOW



Terminali con 2 faston + 2 morsetti.

Utilizzando la doppia connessione (faston + morsetti) è possibile cortocircuitare il secondario del TA evitando le tensioni generate dai secondari a circuito aperto (funzionamento a vuoto).

Terminals with 2 fast-ons + 2 screw connection.

Using the double connection (fast-ons + terminals) it is possible to short-circuit the C.T.'s secondary winding, avoiding in this way the voltages generated by the open-circuit secondary windings (vacuum working).

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TAIE50B100	TAIE10B100	100	-	2	3
TAIE50B120	TAIE10B120	120	-	2,5	3,5
TAIE50B125	TAIE10B125	125	-	2,5	3,5
TAIE50B150	TAIE10B150	150	-	3,5	4,5
TAIE50B160	TAIE10B160	160	-	3,5	4,5
TAIE50C200	TAIE10C200	200	3	4	6
TAIE50C250	TAIE10C250	250	5	6	8
TAIE50C300	TAIE10C300	300	6	8	9
TAIE50C400	TAIE10C400	400	7,5	10	12
TAIE50C500	TAIE10C500	500	10	12	15
TAIE50C600	TAIE10C600	600	12	15	15

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 100...600A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente in accordo con EN60044-1

Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 60In

Corrente nominale dinamica I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5

Corrente nominale secondaria I_{sn} : 5-1A

Prestazione nominale: 2...15VA (vedere tabella)

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3 (vedere tabella)

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 4W$

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

Funzionamento garantito a secondario aperto per 1 minuto

I trasformatori di corrente non dovrebbero funzionare con l'avvolgimento secondario aperto a causa delle sovratensioni potenzialmente pericolose e dei surriscaldamenti che possono verificarsi (EN 60044-1/A2).

PRESCRIZIONI RELATIVE ALL'ISOLAMENTO

Trasformatore a secco, isolamento in aria

Tensione massima di riferimento per l'isolamento U_m : 0,72kV valore efficace

Livello di isolamento nominale: 3kV valore efficace 50Hz/1min

Classe di isolamento (EN60044-1): B

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C

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

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa: $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 100...600A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current according to EN60044-1

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60In

Rated dynamic current I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Instrument security factor (FS): ≤ 5

Rated secondary current I_{sn} : 5 - 1A

Rated burden: 2...15VA (see table)

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3 (see table)

Max. power dissipation ¹: $\leq 4W$

¹ For switchboard thermal calculation

Working time guaranteed with secondary winding open for 1 minute

Current transformers should not be operated with the secondary winding open-circuited because of the potentially dangerous over-voltages and overheating which can occur (EN 60044-1/A2).

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 (EN60044-1): B

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C

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

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

Relative humidity: $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

LIMITI DELL'ERRORE DI CORRENTE E DELL'ERRORE D'ANGOLO**(EN60044-1)****LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT****(EN60044-1)**

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percento (±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata ± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Errore d'angolo(±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata ± Phase displacement at percentage of rated current shown below									
						Minuti Minutes					Centiradiani Centiradians				
	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	3,0	1,5		1,0	1,0	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8
3			3		3										

Per le **classi 0,5 - 1** l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso **tra il 25% e il 100% della prestazione nominale**.

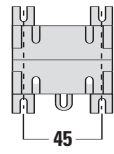
Per la **classe 3** l'errore di corrente e l'errore d'angolo a frequenza nominale non devono superare i valori indicati in tabella, quando la prestazione è uguale a un qualsiasi valore compreso **tra il 50% e il 100% della prestazione nominale**.

For **classes 0,5 - 1** the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value **from 25% to 100% of the rated burden**.

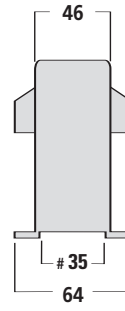
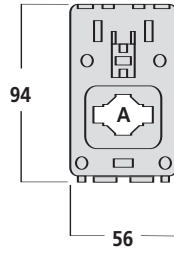
For **class 3** the current error and phase displacement at rated frequency shall not exceed the values given in table when the secondary burden is any value **from 50% to 100% of the rated burden**.

CUSTODIA**Materiale custodia:** policarbonato autoestinguente**Grado di protezione (EN60529):** IP20**Montaggio:** a incastro su profilato 35mm, a vite per parete**Tipo profilato:** a cappello TH35-15 (EN60715)**Peso:** 320 grammi**HOUSING****Housing material:** self extinguishing polycarbonate**Protection degree (EN60529):** IP20**Mounting:** snap-on 35mm rail, screw type for wall mounting**Rail type:** top hat TH35-15 (EN60715)**Weight:** 320 grams**CONNESSIONI****Primario:** cavo passante**Secondario:** 2 morsetti a vite + 2 faston**Morsetti a vite:** max 2 fili separati 2,5mm²**Faston:** 6,3x0,8mm**Segnatura connessioni:** primario P1(K) – P2(L)
secondario s1(k) – s2(l)**CONNECTIONS****Primary winding:** passing cable**Secondary winding:** 2 screw terminals + 2 fast-ons**Screw terminals:** max 2 separated wires 2,5mm²**Fast-ons:** 6,3x0,8mm**Connections label:** primary winding P1(K) – P2(L)
secondary winding s1(k) – s2(l)

DIMENSIONI DIMENSIONS



Fissaggio a vite
Screw type mounting



Fissaggio per binario DIN
DIN rail mounting

DIMENSIONI DIMENSIONS

