

**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a cavo/sbarra passante
Corrente primaria 50...1000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 1...15VA

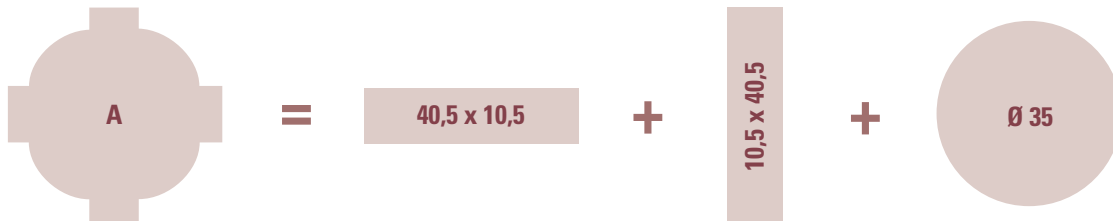
**Measuring transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing cable/bus bar primary
Primary current 50...1000A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 1...15VA

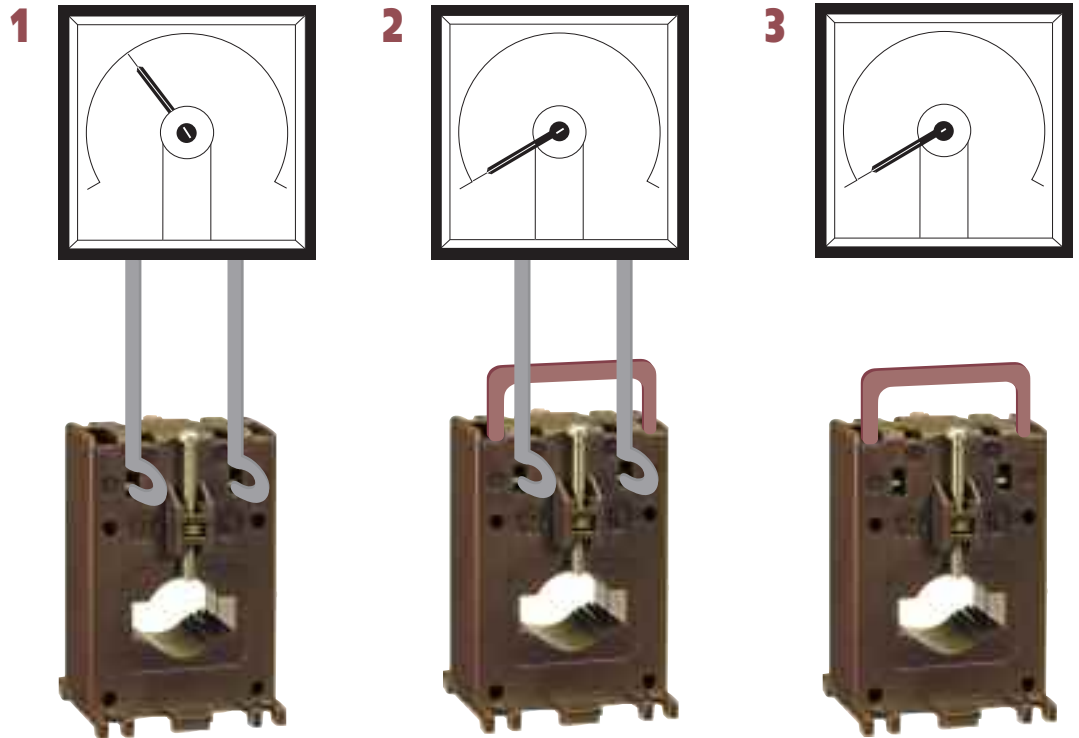
TAI400



FINESTRA WINDOW



Coprимorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



Terminali con 4 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 4 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
TAIG50B500	TAIG10B500	50	-	-	1,5
TAIG50B600	TAIG10B600	60	-	-	2
TAIG50B700	TAIG10B700	70	-	-	3
TAIG50B750	TAIG10B750	75	-	-	3
TAIG50B800	TAIG10B800	80	-	-	3
TAIG50C100	TAIG10C100	100	-	1	4
TAIG50C120	TAIG10C120	120	-	2	5
TAIG50C125	TAIG10C125	125	-	2	6
TAIG50C150	TAIG10C150	150	1	3	6
TAIG50C160	TAIG10C160	160	1	3	6
TAIG50C200	TAIG10C200	200	1,5	3	6
TAIG50C250	TAIG10C250	250	2,5	5	8
TAIG50C300	TAIG10C300	300	4	8	12
TAIG50C400	TAIG10C400	400	8	12	15
TAIG50C500	TAIG10C500	500	10	12	15
TAIG50C600	TAIG10C600	600	12	15	15
TAIG50C700	TAIG10C700	700	10	12	12
TAIG50C750	TAIG10C750	750	10	12	15
TAIG50C800	TAIG10C800	800	10	12	15
TAIG50D100	TAIG10D100	1000	10	12	15
ATACOP02	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 50...1000A

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: 1...15VA (vedere tabella)

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

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 7W$

¹Per 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

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 50...1000A

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: 1...15VA (see table)

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

Max. power dissipation ¹: $\leq 7W$

¹For 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

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 (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Errore d'angolo(\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm 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**.

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°C

Temperatura di magazzinaggio: -40...85°C

Umidità relativa: \leq 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

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°C

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

Relative humidity: \leq 85%

Suitable for tropical climates

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP20

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Montaggio: a incastro su profilato 35mm, a vite per parete

Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN60715)

Peso: 430 grammi

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP20

Option: sealable terminal cover

Mounting: snap-on 35mm rail, screw type for wall mounting

Rail type: top hat TH35-15 (EN60715)

Weight: 430 grams

CONNESSIONI

Primario: cavo passante

Secondario: 2 morsetti a vite + 4 faston

Morsetti a vite: max 2 fili separati 2,5mm²

Faston: 6,3x0,8mm

Siglatura connessioni: primario P1(K) – P2(L)

secondario s1(k) – s2(l)

CONNECTIONS

Primary winding: passing cable

Secondary winding: 2 screw terminals + 4 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)

