



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

Trasformatore monofase di corrente  
Primario avvolto con sbarra centrale  
incorporata 25x4mm  
Corrente primaria 5...300A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Classe di precisione: cl.0,5 - 1  
Prestazione nominale:  
10VA (cl.0,5)  
15VA (cl.1)

**Current transformers  
for low-voltage  
network  
Measure**

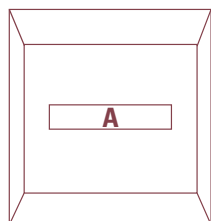
Single-phase current transformer  
Wound primary with  
built-in central bar 25x4mm  
Primary current 5...300A  
Secondary current 1 - 5A  
Accuracy class: cl.0,5 - 1  
Rated burden:  
10VA (cl.0,5)  
15VA (cl.1)



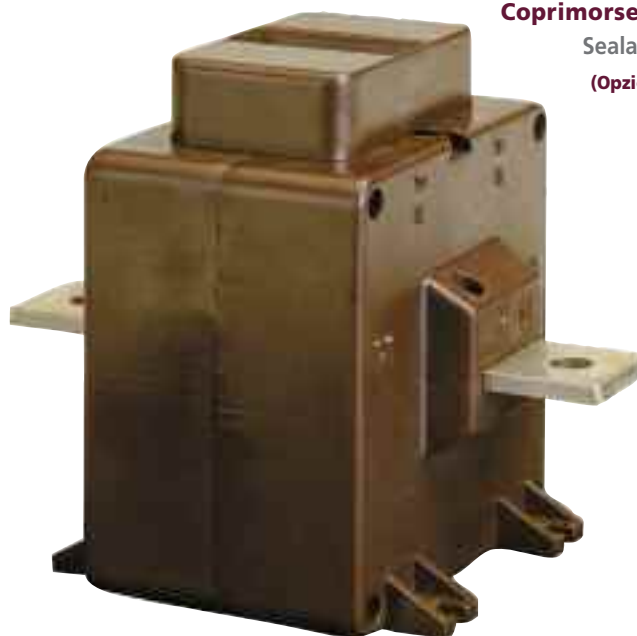
**TAQ10**



**SBARRA BAR**



25 x 4mm



**Coprimorsetto sigillabile**

Sealable terminal cover

(Opzione Option)

CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAQC50A500	TAQC10A500	5	10	15
TAQC50B100	TAQC10B100	10	10	15
TAQC50B150	TAQC10B150	15	10	15
TAQC50B200	TAQC10B200	20	10	15
TAQC50B250	TAQC10B250	25	10	15
TAQC50B300	TAQC10B300	30	10	15
TAQC50B400	TAQC10B400	40	10	15
TAQC50B500	TAQC10B500	50	10	15
TAQC50B600	TAQC10B600	60	10	15
TAQC50B700	TAQC10B700	70	10	15
TAQC50B750	TAQC10B750	75	10	15
TAQC50B800	TAQC10B800	80	10	15
TAQC50C100	TAQC10C100	100	10	15
TAQC50C120	TAQC10C120	120	10	15
TAQC50C150	TAQC10C150	150	10	15
TAQC50C200	TAQC10C200	200	10	15
TAQC50C250	TAQC10C250	250	10	15
TAQC50C300	TAQC10C300	300	10	15
ATACOP03		Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover		

## NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC 61869-1, 61869-2

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria  $I_{pr}$ : 5...300A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente  $I_{cth}$ : 100%  $I_{pr}$

Corrente termica nominale di cortocircuito  $I_{th}$ : < 30  $I_{pr}$

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

Fattore di sicurezza (FS):  $\leq 5$

Corrente nominale secondaria  $I_{sr}$ : 5-1A

Prestazione nominale: 10VA (cl.0,5) - 15VA (cl.1)

Classe di precisione: cl.0,5 - 1

Massima potenza dissipata  $P$ :  $\leq 2,5W$

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

Temperatura max ammissibile su cavo a barra primario: 125°C

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.

Per ovviare a questo problema è possibile utilizzare l'accessorio ATAP015 (NT710) da collegare direttamente al secondario del trasformatore, in grado di rilevare costantemente la tensione ai morsetti e qualora questa raggiunga il valore di soglia (18V) a causa di una interruzione dei collegamenti o alla rimozione delle apparecchiature, provvede automaticamente alla richiusura del circuito.

Al ripristino delle condizioni normali di funzionamento si esclude automaticamente.

Collegato permanentemente al secondario del trasformatore da proteggere, non influisce minimamente sulle caratteristiche e prestazioni del TA; non necessita di alcuna alimentazione esterna (autoalimentato).

## 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 (EN/IEC 61869-1, 61869-2): B

## REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

## SPECIFICATIONS

Rated primary current  $I_{pr}$ : 5...300A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

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

Rated continuous thermal current  $I_{cth}$ : 100%  $I_{pr}$

Rated short-time thermal current  $I_{th}$ : < 30  $I_{pr}$

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

Instrument security factor (FS):  $\leq 5$

Rated secondary current  $I_{sr}$ : 5 - 1A

Rated burden: 10VA (cl.0,5) - 15VA (cl.1)

Accuracy class: cl. 0,5 - 1

Max. power dissipation  $P$ :  $\leq 2,5W$

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

The allowed max cable or busbar temp is: 125°C

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.

To obviate this problem, it is possible to use ATAP015 (NT710) accessory to be directly connected with the transformer secondary winding, which is able to continuously detect the terminal voltage and, if the voltage reaches the threshold value (18V) owing to a connection breakdown or disconnection of the devices, automatically closes again the circuit.

When the normal working conditions are restored, it automatically disconnects. Continuously connected with the secondary winding of the transformer to protect, it doesn't affect at all the current transformer features or performances. It doesn't need any external supply (self-supplied).

## 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 (EN/IEC 61869-1, 61869-2): B

## CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Temperatura di riferimento: 23°C ± 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C

Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C

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

Umidità relativa: ≤ 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

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

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

## LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percento (±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata					Errore d'angolo(±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata									
	± Percentage current (ratio) error 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

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.

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.

## CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP20 custodia, IP00 morsetti (IP20 morsetti secondari con coprimorsetto sigillabile)

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 700 grammi (Max.)

## HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP20 housing, IP00 terminals (IP20 secondary terminals with sealable terminal cover)

Option: sealable terminal cover

Weight: 700 grams (Max.)

## CONNESSIONI

Primario: sbarra centrale incorporata

Dimensione sbarra: 25x4mm

Fori fissaggio su sbarra: ø 8,5mm

Secondario: doppie viti M4

Siglatura connessioni: primario P1(K) – P2(L)  
secondario s1(k) – s2(l)

## CONNECTIONS

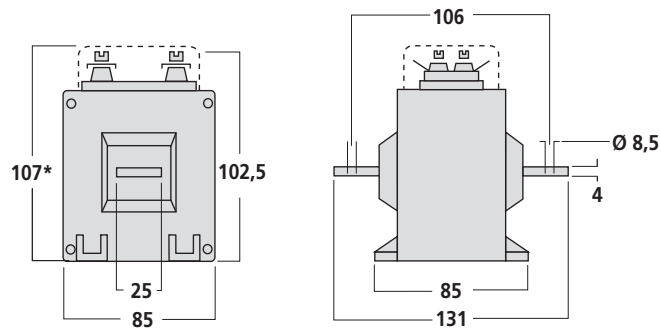
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 25x4mm

Fixing holes on bar: ø 8,5mm

Secondary winding: double screw M4

Connections label: primary winding P1(K) – P2(L)  
secondary winding s1(k) – s2(l)



**SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM**

