



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

Trasformatore monofase di corrente
Primario avvolto con sbarra centrale
incorporata 25x4mm
Corrente primaria 5...150A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classe di precisione: cl.0,2 - 0,5s
Prestazione nominale:
5VA (cl.0,2)
10VA (cl.0,5s)

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

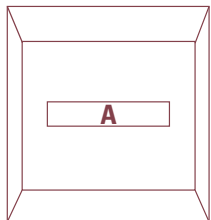
Single-phase current transformer
Wound primary with
built-in central bar 25x4mm
Primary current 5...150A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,2 - 0,5s
Rated burden:
5VA (cl.0,2)
10VA (cl.0,5s)



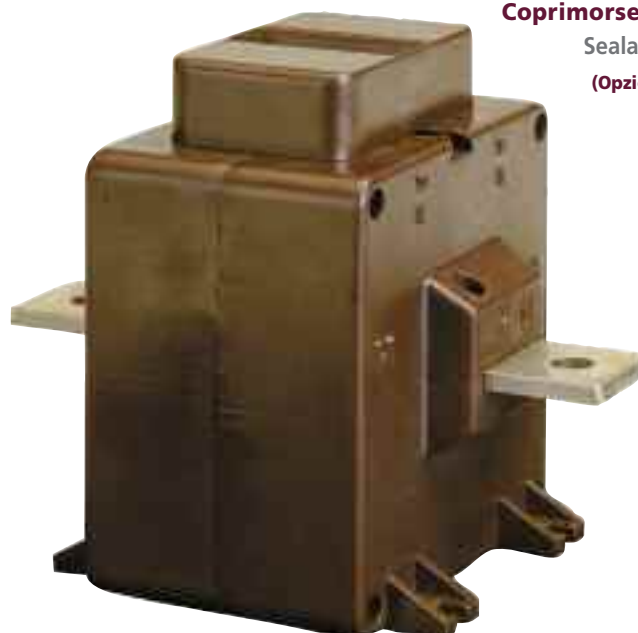
TAQ10



SBARRA BAR



25 x 4mm



Coprimerretto sigillabile

Sealable terminal cover

(Opzione Option)

CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,2	CL. 0,5s
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAQC50A500S	TAQC10A500S	5	5	10
TAQC50B100S	TAQC10B100S	10	5	10
TAQC50B150S	TAQC10B150S	15	5	10
TAQC50B200S	TAQC10B200S	20	5	10
TAQC50B250S	TAQC10B250S	25	5	10
TAQC50B300S	TAQC10B300S	30	5	10
TAQC50B400S	TAQC10B400S	40	5	10
TAQC50B500S	TAQC10B500S	50	5	10
TAQC50B600S	TAQC10B600S	60	5	10
TAQC50B700S	TAQC10B700S	70	5	10
TAQC50B750S	TAQC10B750S	75	5	10
TAQC50B800S	TAQC10B800S	80	5	10
TAQC50C100S	TAQC10C100S	100	5	10
TAQC50C120S	TAQC10C120S	120	5	10
TAQC50C150S	TAQC10C150S	150	5	10
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...150A

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): ≤ 10

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

Prestazione nominale: 5VA (cl.0,2) - 10VA (cl.0,5s)

Classe di precisione: cl.0,2 - 0,5s

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 2,5W$

¹ 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...150A

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): ≤ 10

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

Rated burden: 5VA (cl.0,2) - 10VA (cl.0,5s)

Accuracy class: cl.0,2 - 0,5s

Max. power dissipation ¹: $\leq 2,5W$

¹ 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 ± 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				
	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In
0,2		0,75	0,35	0,2	0,2		30	15	10	10		0,9	0,45	0,3	0,3
0,5s	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9	0,9

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

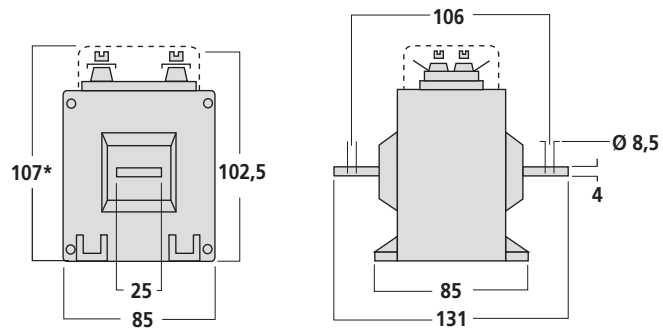
Primary winding: built-in central bar

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

