



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

Trasformatore monofase di corrente
Primario avvolto con sbarra centrale
incorporata 40x4mm
Corrente primaria 5...600A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classi di precisione: cl.5P5 - 5P10
Prestazione nominale:
8VA (5P5)
4VA (5P10)

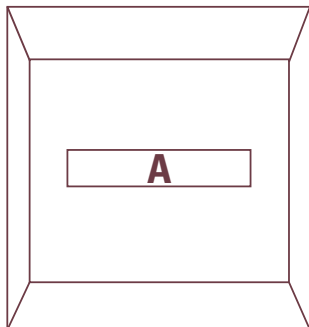
**Current transformers
for low-voltage
network
Protection**

Single-phase current transformer
Winding primary with
built-in central bar 40x4mm
Primary current 5...600A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
Rated burden:
8VA (5P5)
4VA (5P10)

TAQ20P

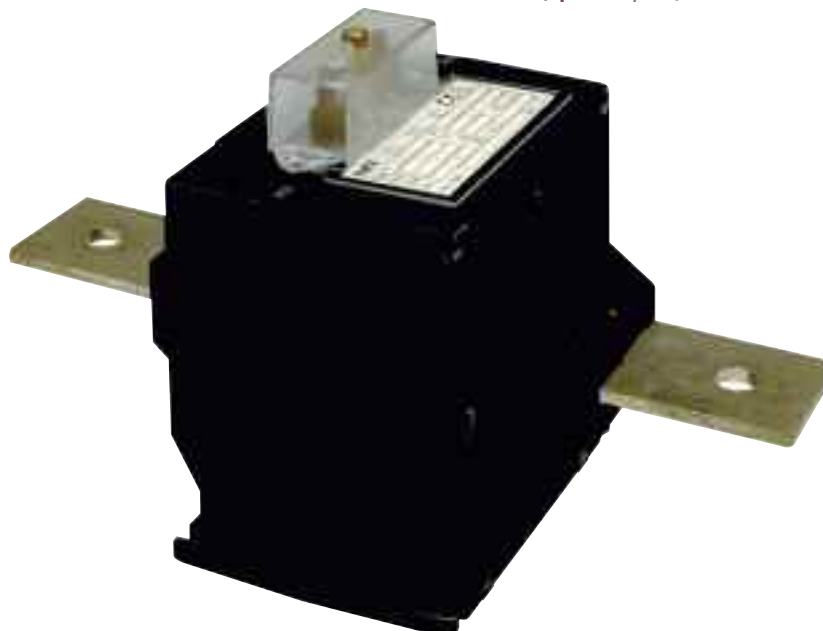


SBARRA BAR



40 x 4mm

Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary		A	VA	VA
5A	1A			
TAVA50A500	TAVA10A500	5	8	4
TAVA50B100	TAVA10B100	10	8	4
TAVA50B150	TAVA10B150	15	8	4
TAVA50B200	TAVA10B200	20	8	4
TAVA50B250	TAVA10B250	25	8	4
TAVA50B300	TAVA10B300	30	8	4
TAVA50B400	TAVA10B400	40	8	4
TAVA50B500	TAVA10B500	50	8	4
TAVA50B600	TAVA10B600	60	8	4
TAVA50B700	TAVA10B700	70	8	4
TAVA50B750	TAVA10B750	75	8	4
TAVA50B800	TAVA10B800	80	8	4
TAVA50C100	TAVA10C100	100	8	4
TAVA50C120	TAVA10C120	120	8	4
TAVA50C150	TAVA10C150	150	8	4
TAVA50C200	TAVA10C200	200	8	4
TAVA50C250	TAVA10C250	250	8	4
TAVA50C300	TAVA10C300	300	8	4
TAVA50C400	TAVA10C400	400	8	4
TAVA50C500	TAVA10C500	500	8	4
TAVA50C600	TAVA10C600	600	8	4
ATACOP07	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 5...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} : $2,5I_{th}$

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

Prestazione nominale: 8VA (5P5) - 4VA (5P10)

Classe di protezione: 5P5 - 5P10

Massima potenza dissipata¹: $\leq 1,5W$

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 (EN 60044-1/A2).

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 (EN60044-1): B

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 5...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} : $2,5I_{th}$

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

Rated burden: 8VA (5P5) - 4VA (5P10)

Accuracy class: 5P5 - 5P10

Max. power dissipation¹: $\leq 1,5W$

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 (EN 60044-1/A2).

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 (EN60044-1): B

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

(EN60044-1)

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN60044-1)

Classe di precisione <i>Accuracy class</i>	Errore di corrente alla corrente primaria nominale <i>Current error at rated primary current</i> %	Errore d'angolo alla corrente primaria nominale <i>Phase displacement at rated primary current</i> %		*Errore composto alla corrente limite primaria nominale <i>Composite error at rated accuracy limit primary current</i> %
		Minuti <i>Minutes</i>	Centiradiani <i>Centiradians</i>	
5P	± 1	± 60	± 1,8	5

*Corrente limite primaria, a seconda dei modelli, è pari a 5 - 10 - 15 - 20 volte la corrente nominale primaria (In)

*According to the models, the limit primary current corresponds to 5 - 10 - 15 - 20 times the rated primary current (In)

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C ± 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C

Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa: ≤ 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN60044-1)

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

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 2000 grammi

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

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

Option: sealable terminal cover

Weight: 2000 grams

CONNESSIONI

Primario: sbarra centrale incorporata

Dimensione sbarra: 40x4mm

Fori fissaggio su sbarra: ø 11mm

Secondario: doppie viti M4

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

CONNECTIONS

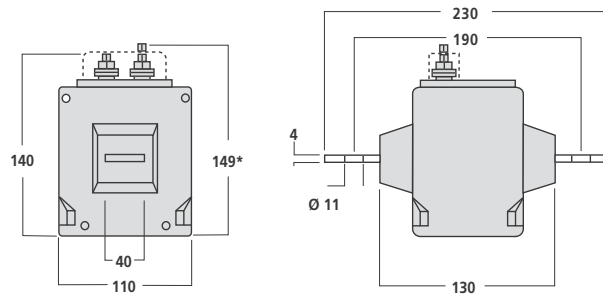
Primary winding: built-in central bar

Bar dimension: 40x4mm

Fixing holes on bar: ø 11mm

Secondary winding: double screw M4

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



SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

