

**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

**Measuring transformers
for low-voltage
network**

TAQ1

Trasformatore monofase di corrente
Primario avvolto
Corrente primaria 5...60A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 3VA

Single-phase current transformer
Winding primary
Primary current 5...60A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 3VA



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)

Attacco canalina
Fixing on Rail Din
(Opzione Option)



TAQ1

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 1
Secondario / Secondary			
5A	1A	A	VA
TAQE50A500	TAQE10A500	5	3
TAQE50B100	TAQE10B100	10	3
TAQE50B150	TAQE10B150	15	3
TAQE50B200	TAQE10B200	20	3
TAQE50B250	TAQE10B250	25	3
TAQE50B300	TAQE10B300	30	3
TAQE50B400	TAQE10B400	40	3
TAQE50B500	TAQE10B500	50	3
TAQE50B600	TAQE10B600	60	3
ATACOP06	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover		
ATADINO1	Attacco canalina / Fixing on Rail Din		

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 5...60A

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: 3VA

Classe di precisione: 1

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

²Per 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} : 5...60A

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: 3VA

Accuracy class: 1

Max. power dissipation ²: $\leq 1,5W$

²For 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

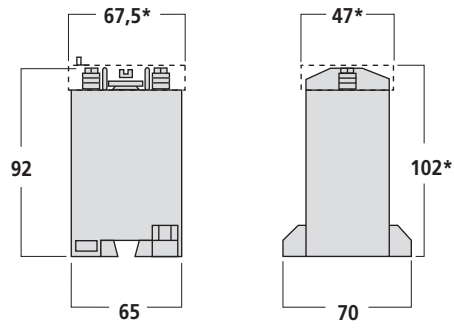
(EN60044-1)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percento (\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
1	3,0	1,5		1,0	1,0	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8

Per la **classe 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**.

For **class 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**.

CUSTODIA**Materiale custodia:** policarbonato autoestinguente**Grado di protezione (EN60529):** IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia**Opzione:** coprimorsetto sigillabile**Opzione:** accessorio per montaggio a incastro su profilato 35mm**Tipo profilato:** a cappello TH35-15 (EN60715)**Peso:** 320 grammi**HOUSING****Housing material:** self extinguishing polycarbonate**Protection degree (EN60529):** IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing**Option:** sealable terminal cover**Option:** accessory for snap-on 35mm rail mounting**Rail type:** top hat TH35-15 (EN60715)**Weight:** 320 grams**CONNESSIONI****Primario:** a morsetti M6 con serraggio a dado**Secondario:** morsetti M4 con serraggio a dado**Siglatura connessioni:** primario P1(K) – P2(L)
secondario s1(k) – s2(l)**CONNECTIONS****Primary winding:** tightening by nut M6**Secondary winding:** tightening by nut M4**Connections label:** primary winding P1(K) – P2(L)
secondary winding s1(k) – s2(l)



SCHEMA D'INSERIONE WIRING DIAGRAM

