

**Trasformatore di  
misura per reti  
bassa tensione**

**Measuring transformers  
for low-voltage  
network**

**TAQ6**

Trasformatore monofase di corrente  
Primario avvolto  
Corrente primaria 5...100A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale 6...12VA

Single-phase current transformer  
Winding primary  
Primary current 5...100A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden 6...12VA



**Coprimorsetto sigillabile**  
**Sealable terminal cover**  
(Opzione Option)



**Attacco canalina**  
**Fixing on Rail Din**  
(Opzione Option)

## TAQ6

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TAQB50A500	TAQB10A500	5	6	10	12
TAQB50B100	TAQB10B100	10	6	10	12
TAQB50B150	TAQB10B150	15	6	10	12
TAQB50B200	TAQB10B200	20	6	10	12
TAQB50B250	TAQB10B250	25	6	10	12
TAQB50B300	TAQB10B300	30	6	10	12
TAQB50B400	TAQB10B400	40	6	10	12
TAQB50B500	TAQB10B500	50	6	10	12
TAQB50B600	TAQB10B600	60	6	10	12
TAQB50B700	TAQB10B700	70	6	10	12
TAQB50B750	TAQB10B750	75	6	10	12
TAQB50B800	TAQB10B800	80	6	10	12
TAQB50C100	TAQB10C100	100	6	10	12
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...100A

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  $I_{th}$ :  $< 60I_n$

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

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

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

Prestazione nominale: 6...12VA

Classe di precisione: 0,5-1-3

Massima potenza dissipata <sup>2</sup>:  $\leq 1,8W$

<sup>2</sup>Per 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:  $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

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...100A

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  $I_{th}$ :  $< 60I_n$

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

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

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

Rated burden: 6...12VA

Accuracy class: 0,5-1-3

Max. power dissipation <sup>2</sup>:  $\leq 1,8W$

<sup>2</sup>For 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:  $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

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
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 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:** 350 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:** 350 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)

