



**Trasformatore di  
misura per reti  
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente  
Primario a sbarra passante  
Corrente primaria 200...1600A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale 2...15VA

**Measuring transformers  
for low-voltage  
network**

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 200...1600A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden 2...15VA

**TAS64**



**FINESTRA WINDOW**



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

## TAS64

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASI50C200	TASI10C200	200	-	-	3
TASI50C250	TASI10C250	250	-	2,5	4
TASI50C300	TASI10C300	300	-	3	5
TASI50C400	TASI10C400	400	-	4	6
TASI50C500	TASI10C500	500	2	4	6
TASI50C600	TASI10C600	600	4	6	8
TASH50C700	TASI10C700	700	6	8	10
TASI50C750	TASI10C750	750	6	8	10
TASI50C800	TASI10C800	800	6	8	10
TASI50D100	TASI10D100	1000	8	10	12
TASI50D120	TASI10D120	1200	10	12	15
TASI50D125	TASI10D125	1250	10	12	15
TASI50D150	TASI10D150	1500	10	12	15
TASI50D160	TASI10D160	1600	10	12	15
ATACOP03	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

### NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria  $I_{pn}$ : 200...1600A

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 (max. 60kA/1s)

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

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

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

Prestazione nominale: 2...15VA

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3

Massima potenza dissipata  $^2$ :  $\leq 16W$

$^2$  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°C  $\pm$  1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C

Temperatura media giornaliera:  $\leq 30^\circ C$

Temperatura di magazzino: -40...85°C

### REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

### SPECIFICATIONS

Rated primary current  $I_{pn}$ : 200...1600A

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 (max. 60kA/1s)

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

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

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

Rated burden: 2...15VA

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3

Max. power dissipation  $^2$ :  $\leq 16W$

$^2$  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°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

Umidità relativa: ≤ 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

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

(EN60044-1)

Per le **classi 0,5 - 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**.

Per la **classe 3** 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 50% e il 100% della prestazione nominale**.

### LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN60044-1)

For **classes 0,5 - 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**.

For **class 3** 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 50% to 100% of the rated burden**.

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				
	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										

### CUSTODIA

**Materiale custodia:** policarbonato autoestinguente

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

**Opzione:** coprimersetto sigillabile

**Peso:** 500 grammi

### HOUSING

**Housing material:** self extinguishing polycarbonate

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

**Option:** sealable terminal cover

**Weight:** 500 grams

### CONNESSIONI

**Primario:** a sbarra passante

**Secondario:** morsetti M4 con serraggio a dado

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

### CONNECTIONS

**Primary winding:** passing bus bar

**Secondary winding:** tightening by nut M4

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

