



**Trasformatore di  
misura e protezione  
per reti  
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente  
Primario a sbarra passante  
Corrente primaria 400...4000A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale (misura) 3...200VA  
Prestazione nominale (protezione) 3...50VA

**Measuring and  
protection transformers  
for low-voltage  
network**

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 400...4000A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden (measuring) 3...200VA  
Rated burden (protective) 3...50VA

**TAS125**



**FINESTRA WINDOW**



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



**TAS125**

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary						
5A	1A	A	VA	VA	VA	VA
TASQ50C400	TASQ10C400	400	3	6	6	3
TASQ50C500	TASQ10C500	500	6	12	10	3
TASQ50C600	TASQ10C600	600	15	30	10	5
TASQ50C700	TASQ10C700	700	20	40	10	5
TASQ50C750	TASQ10C750	750	20	40	10	5
TASQ50C800	TASQ10C800	800	20	40	15	5
TASQ50D100	TASQ10D100	1000	20	40	15	5
TASQ50D120	TASQ10D120	1200	25	50	20	5
TASQ50D125	TASQ10D125	1250	25	50	20	5
TASQ50D150	TASQ10D150	1500	40	80	20	5
TASQ50D160	TASQ10D160	1600	40	80	20	5
TASQ50D200	TASQ10D200	2000	50	100	25	5
TASQ50D250	TASQ10D250	2500	60	120	30	5
TASQ50D300	TASQ10D300	3000	60	120	40	5
TASQ50D400	TASQ10D400	4000	100	200	50	5
ATACOP03	Accessorio coprimersetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover					

**NORME DI RIFERIMENTO**

EN60044-1

**CARATTERISTICHE TECNICHE**Corrente nominale primaria  $I_{pn}$ : 400...4000A

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):  $\leq 5$  (escluso classi protezione)Corrente nominale secondaria  $I_{sn}$ : 5-1A

Prestazione nominale: 3...200VA (misura) - 3...50VA (protezione)

Classe di precisione: 0,5 - 1 (misura) - 5P5 - 5P10 (protezione)

Massima potenza dissipata <sup>2</sup>:  $\leq 44W$ <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

**REFERENCE STANDARDS**

EN60044-1

**SPECIFICATIONS**Rated primary current  $I_{pn}$ : 40...4000A

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):  $\leq 5$  (protection class excluded)Rated secondary current  $I_{sn}$ : 5 - 1A

Rated burden: 3...200VA (measuring) - 3...50VA (protective)

Accuracy class: 0,5 - 1 (measuring) - 5P5 - 5P10 (protective)

Max. power dissipation <sup>2</sup>:  $\leq 44W$ <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

**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

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.

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.

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente alla corrente primaria nominale Current error at rated primary current %	Errore d'angolo alla corrente primaria nominale Phase displacement at rated primary current %		Errore composto alla corrente limite primaria nominale Composite error at rated accuracy limit primary current %
		Minuti Minutes	Centiradiani Centiradians	
5P	$\pm 1$	$\pm 60$	$\pm 1,8$	5
10P	$\pm 3$	-	-	10

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C  $\pm$  1°CTemperatura di impiego: -25...50°C ( $I_{pn} < 1500A$ )  
-25...40°C ( $I_{pn} \geq 1500A$ )Temperatura media giornaliera:  $\leq 30^\circ C$ 

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa:  $\leq 85\%$ 

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

**CUSTODIA**

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 2500 grammi

**CONNESSIONI**

Primario: a sbarra passante

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

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

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: 23°C  $\pm$  1°CNominal temperature range: -25...50°C ( $I_{pn} < 1500A$ )  
-25...40°C ( $I_{pn} \geq 1500A$ )Daily mean temperature:  $\leq 30^\circ C$ 

Limit temperature range for storage: -40...85°C

Relative humidity:  $\leq 85\%$ 

Suitable for tropical climates

**HOUSING**

Housing material: self extinguishing polycarbonate

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

Option: sealable terminal cover

Weight: 1500 grams

**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)

