



**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} : < 60ln (max. 60kA/1s)

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

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 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 ²: $\leq 44W$

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

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} : < 60ln (max. 60kA/1s)

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

Instrument security factor (FS): ≤ 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 ²: $\leq 44W$

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

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	± 1	± 60	$\pm 1,8$	5
10P	± 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)

