

**Trasformatore di
misura per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 400...2500A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 2...15VA

**Measuring transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 400...2500A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 2...15VA

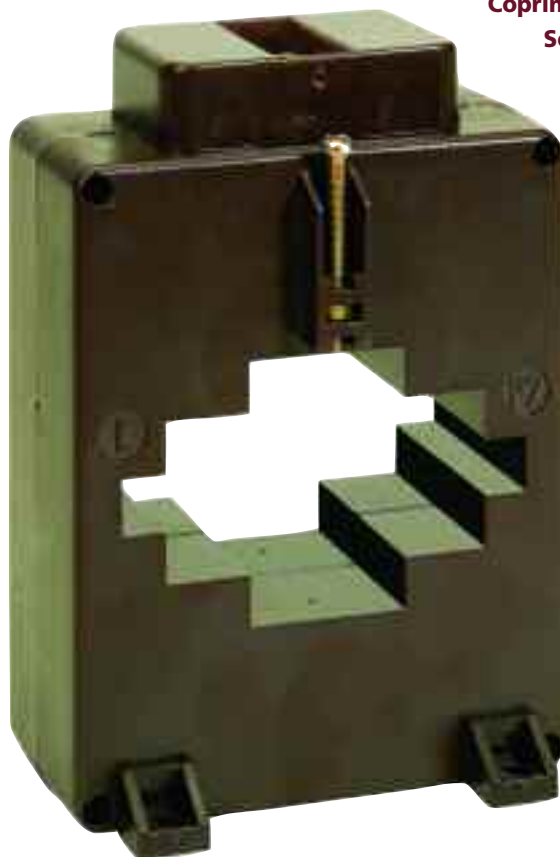
TAS81



FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



TAS81

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASN50C400	TASN10C400	400	-	2	3
TASN50C500	TASN10C500	500	2	4	6
TASN50C600	TASN10C600	600	3	5	8
TASN50C700	TASN10C700	700	4	6	8
TASN50C750	TASN10C750	750	4	6	8
TASN50C800	TASN10C800	800	4	6	8
TASN50D100	TASN10D100	1000	6	8	10
TASN50D120	TASN10D120	1200	8	10	12
TASN50D125	TASN10D125	1250	8	10	12
TASH50D150	TASN10D150	1500	10	12	15
TASN50D160	TASN10D160	1600	10	12	15
TASN50D200	TASN10D200	2000	10	12	15
TASN50D250	TASN10D250	2500	10	12	15
ATACOP03	Accessorio coprimerzo sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 400...2500A

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} : $2,5I_{th}$

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5

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

Prestazione nominale: 2...15VA

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3

Massima potenza dissipata 2 : $\leq 14,5W$

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: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Temperatura di impiego: -25...50°C

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

Temperatura di magazzino: -40...85°C

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 400...2500A

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} : $2,5I_{th}$

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 2...15VA

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3

Max. power dissipation 2 : $\leq 14,5W$

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: $23^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$

Nominal temperature range: -25...50°C

Daily mean temperature: $\leq 30^{\circ}C$

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

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)

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT (EN60044-1)

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										

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**.

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**.

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Grado di protezione (EN60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia
Opzione: coprimorsetto sigillabile
Peso: 470 grammi

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing
Option: sealable terminal cover
Weight: 470 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)

