



**Trasformatore
di misura
per reti
bassa tensione**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 200...3000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale 1...50VA

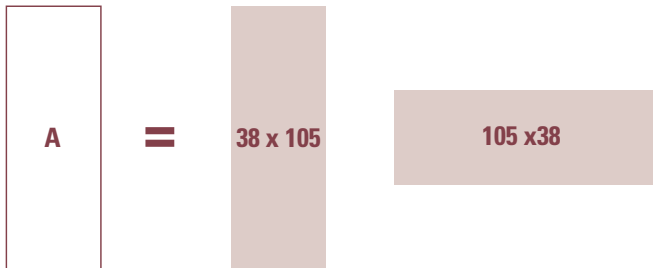
**Measuring
transformers
for low-voltage
network**

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 200...3000A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden 1...50VA

TAS105



FINESTRA WINDOW



Fissaggio su sbarra verticale
Fixing on vertical bar

Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



Morsetti lato lungo
Fissaggio su sbarra orizzontale
Terminals on long side
Fixing on horizontal bar

TAS105
fissaggio su sbarra verticale
fixing on vertical bar

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASP50C200	TASP10C200	200	-	1	4
TASP50C250	TASP10C250	250	-	2	5
TASP50C300	TASP10C300	300	-	3	7
TASP50C400	TASP10C400	400	1,5	5	8
TASP50C500	TASP10C500	500	3	8	10
TASP50C600	TASP10C600	600	5	9	12
TASP50C700	TASP10C700	700	8	10	12
TASP50C750	TASP10C750	750	8	10	15
TASP50C800	TASP10C800	800	8	12	15
TASP50D100	TASP10D100	1000	10	15	20
TASP50D120	TASP10D120	1200	12	15	25
TASP50D125	TASP10D125	1250	15	20	25
TASP50D150	TASP10D150	1500	15	20	30
TASP50D160	TASP10D160	1600	15	20	30
TASP50D200	TASP10D200	2000	20	30	40
TASP50D250	TASP10D250	2500	25	30	50
TASP50D300	TASP10D300	3000	25	30	50
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

TAS105
morsetti lato lungo
fissaggio su sbarra orizzontale
terminals on long side
fixing on horizontal bar

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASP50C2003	TASP10C2003	200	-	1	4
TASP50C2503	TASP10C2503	250	-	2	5
TASP50C3003	TASP10C3003	300	-	3	7
TASP50C4003	TASP10C4003	400	1,5	5	8
TASP50C5003	TASP10C5003	500	3	8	10
TASP50C6003	TASP10C6003	600	5	9	12
TASP50C7003	TASP10C7003	700	8	10	12
TASP50C7503	TASP10C7503	750	8	10	15
TASP50C8003	TASP10C8003	800	8	12	15
TASP50D1003	TASP10D1003	1000	10	15	20
TASP50D1203	TASP10D1203	1200	12	15	25
TASP50D1253	TASP10D1253	1250	15	20	25
TASP50D1503	TASP10D1503	1500	15	20	30
TASP50D1603	TASP10D1603	1600	15	20	30
TASP50D2003	TASP10D2003	2000	20	30	40
TASP50D2503	TASP10D2503	2500	25	30	50
TASP50D3003	TASP10D3003	3000	25	30	50
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover				

NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC 60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 200...3000A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente in accordo con EN/IEC 60044-1

Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 60In (max. 60kA/1s)

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

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5

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

Prestazione nominale: 1...50VA

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3

Massima potenza dissipata ²: $\leq 22W$

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/IEC 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 (EN/IEC 60044-1): B

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

(EN/IEC 60044-1)

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				
	5	20	50	100	120
	0,5	1,5	0,75		0,5
1	3,0	1,5		1,0	1,0
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.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN/IEC 60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C ($I_{pn} < 1500A$) - -25...40°C ($I_{pn} \geq 1500A$)

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

Temperatura di magazzinaggio: -40...85°C

Umidità relativa: $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 1000 grammi

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 20...3000A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)

Rated continuous thermal current according to EN/IEC 60044-1

Rated short-time thermal current I_{th} : < 60In (max. 60kA/1s)

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

Instrument security factor (FS): ≤ 5

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

Rated burden: 1...50VA

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3

Max. power dissipation ²: $\leq 22W$

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/IEC 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 (EN/IEC 60044-1): B

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 60044-1)

Classe di precisione Accuracy class	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
0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8
3										

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.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 60044-1)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

Nominal 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 (EN/IEC 60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing

Option: sealable terminal cover

Weight: 1000 grams

CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Coppia max di serraggio per le viti fissaggio barra primaria passante: 0,25Nm

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

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

CONNECTIONS

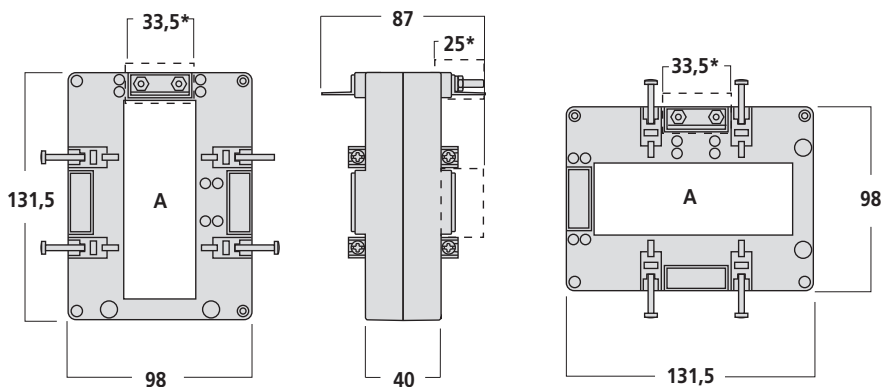
Primary winding: passing bus bar

Max. tightening torque for passing primary bar fixing screws: 0,25Nm

Secondary winding: tightening by nut M4

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

DIMENSIONI DIMENSIONS



*Opzione/Option

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

