



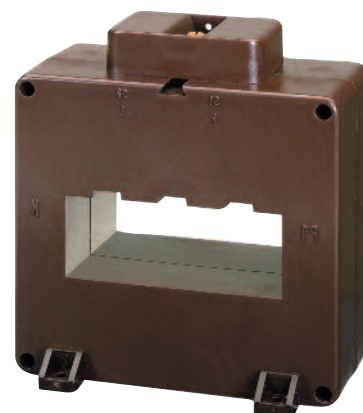
Trasformatore di misura e protezione per reti bassa tensione

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 200...2500A
Corrente secondaria 1 - 5A
Prestazione nominale (misura) 4...120VA
Prestazione nominale (protezione) 2,5...35VA

Measuring and protection transformers for low-voltage network

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 200...2500A
Secondary current 1 - 5A
Rated burden (measuring) 1...30VA
Rated burden (protective) 2,5...35VA

TAS80



FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover
(Opzione Option)



TAS80						
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
TASM50C200	TASM10C200	200	-	4	-	-
TASM50C250	TASM10C250	250	-	6	-	-
TASM50C300	TASL10C300	300	4	8	6	2,5
TASM50C400	TASM10C400	400	8	16	7	2,5
TASM50C500	TASM10C500	500	10	20	10	3
TASM50C600	TASM10C600	600	15	30	10	4
TASM50C700	TASM10C700	700	20	40	10	4
TASM50C750	TASM10C750	750	20	40	10	4
TASM50C800	TASM10C800	800	20	40	10	4
TASM50D100	TASM10D100	1000	20	40	15	4
TASM50D120	TASM10D120	1200	25	50	20	5
TASM50D125	TASM10D125	1250	25	50	20	5
TASM50D150	TASM10D150	1500	40	80	25	5
TASM50D160	TASM10D160	1600	40	80	25	5
TASM50D200	TASM10D200	2000	50	100	30	6
TASM50D250	TASM10D250	2500	60	120	35	6
ATACOP03	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover					

NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 200...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} : 2,5 I_{th}

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5 (escluso classi protezione)

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

Prestazione nominale: 4...120VA (misura) - 2,5...35VA (protezione)

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

Massima potenza dissipata ²: $\leq 36W$

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

REFERENCE STANDARDS

EN60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 20...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} : 2,5 I_{th}

Instrument security factor (FS): ≤ 5 (protection class excluded)

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

Rated burden: 4...120VA (measuring) - 2,5...35VA (protective)

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

Max. power dissipation ²: $\leq 36W$

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

LIMITI DELL'ERRORE DI CORRENTE E DELL'ERRORE D'ANGOLO
(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				
	5	20	50	100	120
0,5	1,5	0,75		0,5	0,5
1	3,0	1,5		1,0	1,0

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.

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

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
90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8

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	± 1,8	5
10P	± 3	-	-	10

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)
Temperatura di riferimento: 23°C ± 1°C
Temperatura di impiego: -25...50°C (I _{pn} < 1000A) -25...40°C (I _{pn} ≥ 1000A)
Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C
Temperatura di magazzinaggio: -40...85°C
Umidità relativa: ≤ 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: 1500 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

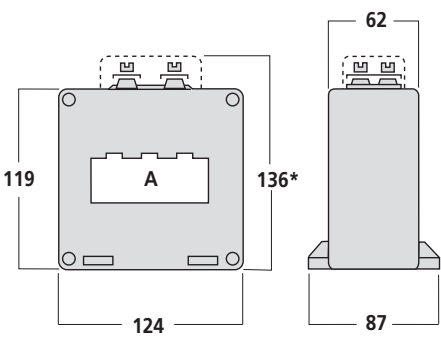
Non-exposed installation (EN60044-1)
Reference temperature: 23°C ± 1°C
Nominal temperature range: -25...50°C (I _{pn} < 1000A) -25...40°C (I _{pn} ≥ 1000A)
Daily mean temperature: ≤ 30°C
Limit temperature range for storage: -40...85°C
Relative humidity: ≤ 85%
Suitable for tropical climates

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)



SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

