



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

Trasformatore monofase di corrente  
Primario a sbarra passante  
Corrente primaria 150...1600A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale (misura) 1,5...40VA  
Prestazione nominale (protezione) 2...8VA

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

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 150...1600A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden (measuring) 1,5...40VA  
Rated burden (protective) 2...8VA

**TAS63**



**FINESTRA WINDOW**



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



<b>TAS63</b>		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1	CL. 3	CL. 5P5
CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE						
Secondario / Secondary						
5A	1A	A	VA	VA	VA	VA
TASH50C150	TASH10C150	150	-	1,5	5	-
TASH50C200	TASH10C200	200	-	3	8	-
TASH50C250	TASH10C250	250	2	5	5	2
TASH50C300	TASH10C300	300	3	6	6	3
TASH50C400	TASH10C400	400	6	12	12	3
TASH50C500	TASH10C500	500	6	12	12	4
TASH50C600	TASH10C600	600	10	20	20	4
TASH50C700	TASH10C700	700	12	25	25	5
TASH50C750	TASH10C750	750	12	25	25	5
TASH50C800	TASH10C800	800	12	25	25	5
TASH50D100	TASH10D100	1000	15	30	30	6
TASH50D120	TASH10D120	1200	20	40	40	6
TASH50D125	TASH10D125	1250	20	40	40	8
TASH50D150	TASH10D150	1500	20	40	40	8
TASH50D160	TASH10D160	1600	20	40	40	8
ATACOP03	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover					

## NORME DI RIFERIMENTO

EN60044-1

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria  $I_{pn}$ : 150...1600A

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):  $\leq 5$  (escluso classi protezione)

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

Prestazione nominale: 1,5...40VA (misura) - 2...8VA (protezione)

Classe di precisione: 0,5 - 1 - 3 (misura) - 5P5 (protezione)

Massima potenza dissipata <sup>2</sup>:  $\leq 17,5W$

<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  $I_{pn}$ : 150...1600A

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):  $\leq 5$  (protection class excluded)

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

Rated burden: 1,5...40VA (measuring) - 2...8VA (protective)

Accuracy class: 0,5 - 1 - 3 (measuring) - 5P5 (protective)

Max. power dissipation <sup>2</sup>:  $\leq 17,5W$

<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

## 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 ( $I_{pn} \geq 1000A$ )

Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa: ≤ 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

## 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 ( $I_{pn} \geq 1000A$ )

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

## 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					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**.

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

## CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 720 grammi

## HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

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

Option: sealable terminal cover

Weight: 720 grams

## CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

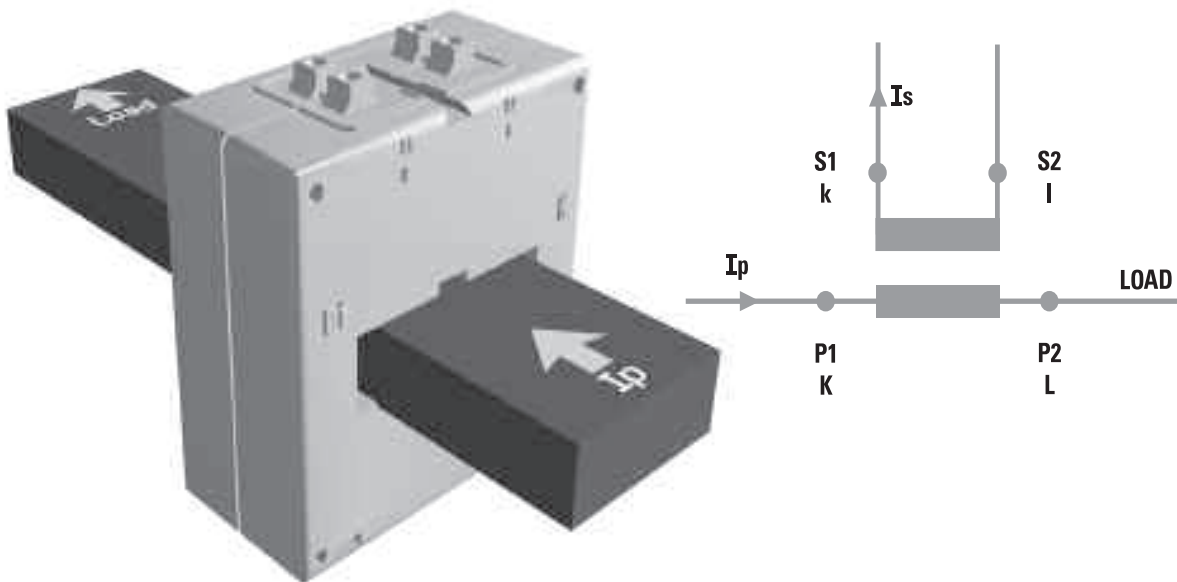
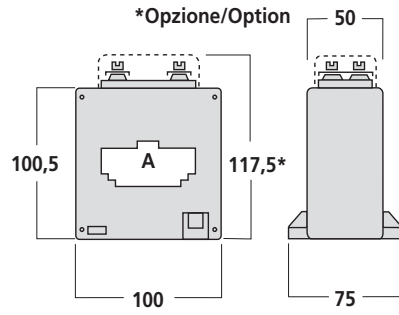
Segnatura connessioni: primario P1(K) – P2(L)  
secondario s1(k) – s2(l)

## 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)





**Trasformatore di  
protezione per reti  
bassa tensione**

**Protection transformers  
for low-voltage  
network**

**TAS63P**

Trasformatore monofase di corrente  
Primario a sbarra passante  
Corrente primaria 250...1600A  
Corrente secondaria 1 - 5A  
Prestazione nominale 2,5...10VA (5P5)  
Prestazione nominale:  
2,5...10VA (5P5)  
1...2VA (5P10)

Single-phase current transformer  
Passing bus bar primary  
Primary current 250...1600A  
Secondary current 1 - 5A  
Rated burden 2,5...10VA (5P5)  
Rated burden:  
2,5...10VA (5P5)  
1...2VA (5P10)



**FINESTRA WINDOW**



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



**TAS63P**

CODICE ORDINAZIONE ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TAWA50C250	TAWA10C250	250	2,5	1
TAWA50C300	TAWA10C300	300	3,5	1,2
TAWA50C400	TAWA10C400	400	4	1,5
TAWA50C500	TAWA10C500	500	5	1,5
TAWA50C600	TAWA10C600	600	6	2
TAWA50C700	TAWA10C700	700	7	2
TAWA50C750	TAWA10C750	750	7	2
TAWA50C800	TAWA10C800	800	7	1,5
TAWA50D100	TAWA10D100	1000	7	1,5
TAWA50D120	TAWA10D120	1200	10	1,5
TAWA50D125	TAWA10D125	1250	10	2
TAWA50D150	TAWA10D150	1500	10	1,5
TAWA50D160	TAWA10D160	1600	10	1,5
ATACOP03	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			

**NORME DI RIFERIMENTO**

EN60044-1

**CARATTERISTICHE TECNICHE**Corrente nominale primaria  $I_{pn}$ : 250...1600A

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  $I_{th}$ :  $< 60I_n$  (max. 60kA/1s)Corrente nominale dinamica  $I_{dyn}$ :  $2,5I_{th}$ Corrente nominale secondaria  $I_{sn}$ : 5-1A

Prestazione nominale: 2,5...10VA (cl.5P5) - 1...2VA (cl.5P10)

Classe di protezione: cl.5P5 - cl.5P10

Massima potenza dissipata <sup>2</sup>:  $\leq 8W$ <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

**CONDIZIONI AMBIENTALI**

Installazione in situazione non esposta (EN60044-1)

Temperatura di riferimento: 23°C  $\pm$  1°CTemperatura di impiego: -25...50°C ( $I_{pn} < 1000A$ )  
-25...40°C ( $I_{pn} \geq 1000A$ )Temperatura media giornaliera:  $\leq 30^\circ C$ 

Temperatura di magazzino: -40...85°C

Umidità relativa:  $\leq 85\%$ 

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

**REFERENCE STANDARDS**

EN60044-1

**SPECIFICATIONS**Rated primary current  $I_{pn}$ : 250...1600A

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  $I_{th}$ :  $< 60I_n$  (max. 60kA/1s)Rated dynamic current  $I_{dyn}$ :  $2,5I_{th}$ Rated secondary current  $I_{sn}$ : 5 - 1A

Rated burden: 2,5...10VA (cl.5P5) - 1...2VA (cl.5P10)

Protection class: cl.5P5 - cl.5P10

Max. power dissipation <sup>2</sup>:  $\leq 8W$ <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

**ENVIRONMENTAL CONDITIONS**

Non-exposed installation (EN60044-1)

Reference temperature: 23°C  $\pm$  1°CNominal temperature range: -25...50°C ( $I_{pn} < 1000A$ )  
-25...40°C ( $I_{pn} \geq 1000A$ )Daily mean temperature:  $\leq 30^\circ C$ 

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

Relative humidity:  $\leq 85\%$ 

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 <i>Accuracy class</i>	Errore di corrente alla corrente primaria nominale <i>Current error at rated primary current</i> %	Errore d'angolo alla corrente primaria nominale <i>Phase displacement at rated primary current</i> %		Errore composto alla corrente limite primaria nominale <i>Composite error at rated accuracy limit primary current</i> %
		Minuti <i>Minutes</i>	Centiradiani <i>Centiradians</i>	
5P	± 1	± 60	± 1,8	5

**CUSTODIA****Materiale custodia:** policarbonato autoestinguente**Grado di protezione (EN60529):** IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia**Opzione:** coprimorsetto sigillabile**Peso:** 900 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)**HOUSING****Housing material:** self extinguishing polycarbonate**Protection degree (EN60529):** IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing**Option:** sealable terminal cover**Weight:** 900 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)

