

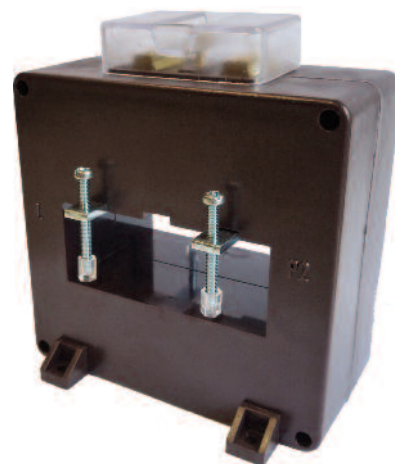


Trasformatore di corrente per reti bassa tensione Protezione

Trasformatore monofase di corrente
 Primario a sbarra passante
 Corrente secondaria 1 - 5A
 Corrente primaria 300...2500A
 Classi di precisione: cl.5P5 - 5P10
 Prestazione nominale: 2,5...35VA

Current transformers for low-voltage network Protection

Single-phase current transformer
 Passing bus bar primary
 Secondary current 1 - 5A
 Primary current 300...2500A
 Accuracy class: cl.5P5 - 5P10
 Rated burden: 2,5...35VA

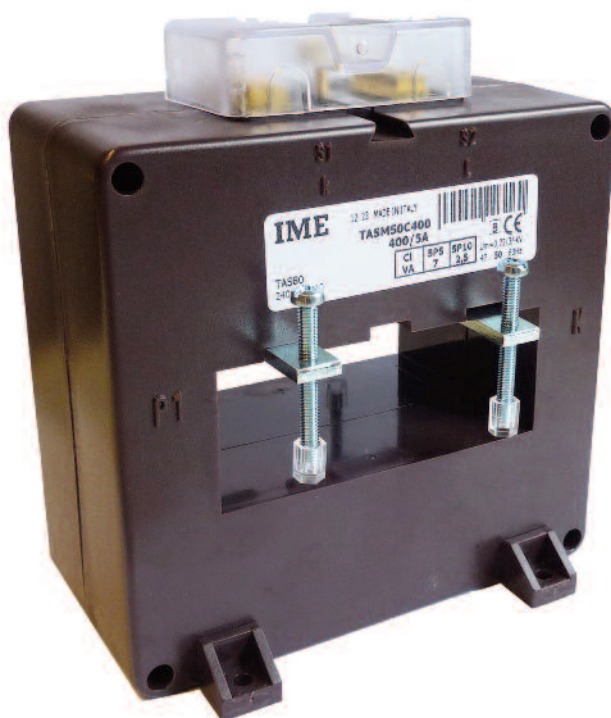
 **TAS80**


FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile

Sealable terminal cover
 (Opzione Option)



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 5P5	CL. 5P10
Secondario / Secondary		A	VA	VA
5A	1A			
TASM50C300	TASL10C300	300	6	2,5
TASM50C400	TASM10C400	400	7	2,5
TASM50C500	TASM10C500	500	10	3
TASM50C600	TASM10C600	600	10	4
TASM50C700	TASM10C700	700	10	4
TASM50C750	TASM10C750	750	10	4
TASM50C800	TASM10C800	800	10	4
TASM50D100	TASM10D100	1000	15	4
TASM50D120	TASM10D120	1200	20	5
TASM50D125	TASM10D125	1250	20	5
TASM50D150	TASM10D150	1500	25	5
TASM50D160	TASM10D160	1600	25	5
TASM50D200	TASM10D200	2000	30	6
TASM50D250	TASM10D250	2500	35	6
ATACOP03	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			

NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC 61869-1, 61869-2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pr} : 300...2500A
Frequenza nominale: 50Hz
Frequenza di funzionamento: 47...63Hz
Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)
Corrente termica nominale permanente I_{cth} : 100% I_{pr}
Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 60 I_{pr} (max. 90kA)
Corrente nominale dinamica I_{dyn} : 2,5 I_{th}
Corrente nominale secondaria I_{sr} : 5-1A
Prestazione nominale: 2,5...35VA
Classe di precisione: 5P5 – 5P10
Massima potenza dissipata ¹ : ≤ 36W
¹ Per il dimensionamento termico dei quadri
Temperatura max ammissibile su cavo a barra primario: 125°C
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.
Per ovviare a questo problema è possibile utilizzare l'accessorio ATAP015 (NT710) da collegare direttamente al secondario del trasformatore, in grado di rilevare costantemente la tensione ai morsetti e qualora questa raggiunga il valore di soglia (18V) a causa di una interruzione dei collegamenti o alla rimozione delle apparecchiature, provvede automaticamente alla richiusura del circuito.
Al ripristino delle condizioni normali di funzionamento si esclude automaticamente.
Collegato permanentemente al secondario del trasformatore da proteggere, non influisce minimamente sulle caratteristiche e prestazioni del TA; non necessita di alcuna alimentazione esterna (autoalimentato).

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 61869-1, 61869-2): B

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 300...2500A
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Option: rated frequency 400Hz (burdens to the advised)
Rated continuous thermal current I_{cth} : 100% I_{pr}
Rated short-time thermal current I_{th} : < 60 I_{pr} (max. 90kA)
Rated dynamic current I_{dyn} : 2,5 I_{th}
Rated secondary current I_{sr} : 5 - 1A
Rated burden: 2,5...35VA
Accuracy class: 5P5 – 5P10
Max. power dissipation ¹ : ≤ 36W
¹ For switchboard thermal calculation
The allowed max cable or busbar temp is: 125°C
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.
To obviate this problem, it is possible to use ATAP015 (NT710) accessory to be directly connected with the transformer secondary winding, which is able to continuously detect the terminal voltage and, if the voltage reaches the threshold value (18V) owing to a connection breakdown or disconnection of the devices, automatically closes again the circuit.
When the normal working conditions are restored, it automatically disconnects. Continuously connected with the secondary winding of the transformer to protect, it doesn't affect at all the current transformer features or performances. It doesn't need any external supply (self-supplied).

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 61869-1, 61869-2): B

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

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 61869-1, 61869-2)

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 (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Temperatura di riferimento: 23°C ± 1°C

Temperatura di impiego: -25...50°C ($I_{pr} \leq 1000A$)
-25...40°C ($I_{pr} > 1000A$)

Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C

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

Umidità relativa: ≤ 85%

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869-1, 61869-2)

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: -25...50°C ($I_{pr} \leq 1000A$)
-25...40°C ($I_{pr} > 1000A$)

Daily mean temperature: ≤ 30°C

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

Relative humidity: ≤ 85%

Suitable for tropical climates

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP40 custodia, IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile)

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 1500 grammi (Max.)

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN60529): IP40 housing, IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover)

Option: sealable terminal cover

Weight: 1500 grams (Max.)

CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Coppia max di serraggio per le viti fissaggio barra primaria passante: 0,2Nm

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: 0,2Nm

Secondary winding: tightening by nut M4

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

Effettuando più passaggi (spire) del cavo all'interno del trasformatore, è possibile ridurre il valore della corrente primaria, mantenendo inalterati valori di corrente secondaria, prestazioni, classe di precisione.

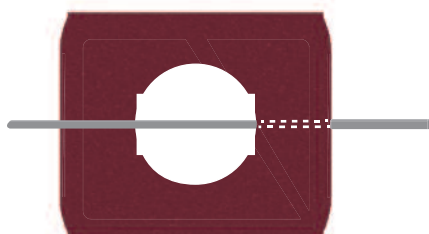
Corrente primaria effettiva = Corrente primaria nominale: Nm spire

Es.: trasformatore con rapporto = 150/5A

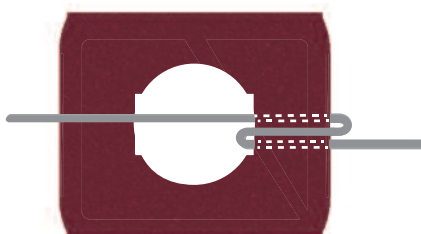
Making more cable passages (windings) inside the transformer, it is possible to reduce the primary current value, keeping unchanged the secondary current values, burden and accuracy class.

Actual primary current = rated primary current : Nm windings

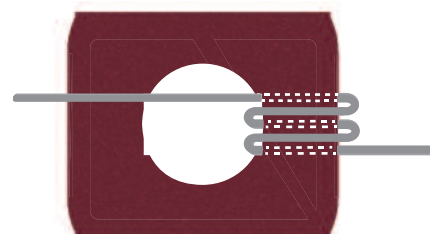
Ex.: transformer with ratio = 150/5A



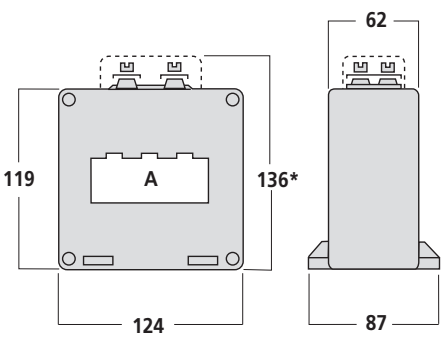
1 Passaggio cavo 150/5A
1 Cable passage 150/5A



2 Passaggi cavo 75/5A
2 Cable passages 75/5A



3 Passaggi cavo 50/5A
3 Cable passages 50/5A



SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

