



**Trasformatore di
corrente per reti
bassa tensione
Misura**

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 400...4000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classi di precisione: cl.0,5 - 1
Prestazione nominale 2...30VA

**Current transformers
for low-voltage
network
Measure**

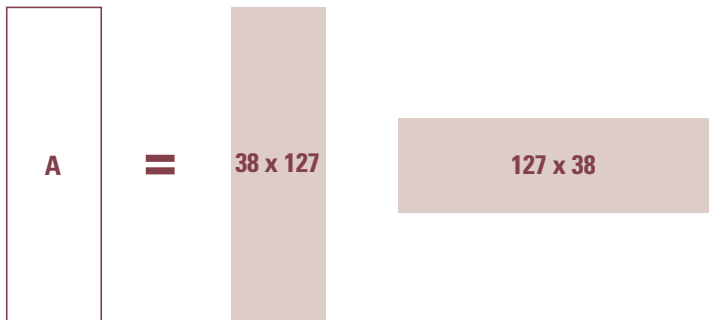
Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 400...4000A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden 2...30VA



TAS127



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

TAS127**fissaggio su sbarra verticale**
fixing on vertical bar

CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL 0,5	CL 1
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TASR50C400	TASR10C400	400	-	3
TASR50C500	TASR10C500	500	2	4
TASR50C600	TASR10C600	600	4	6
TASR50C700	TASR10C700	700	4	8
TASR50C750	TASR10C750	750	4	8
TASR50C800	TASR10C800	800	4	8
TASR50D100	TASR10D100	1000	6	10
TASR50D120	TASR10D120	1200	8	12
TASR50D125	TASR10D125	1250	8	12
TASR50D150	TASR10D150	1500	10	15
TASR50D160	TASR10D160	1600	10	15
TASR50D200	TASR10D200	2000	15	20
TASR50D250	TASR10D250	2500	20	25
TASR50D300	TASR10D300	3000	25	30
TASR50D320	TASR10D320	3200	25	30
TASR50D400	TASR10D400	4000	25	30
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			
ATADIS02	B distanziale per sbarra da 100mm / B spacing device for bars of 100mm			

TAS127**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
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TASR50C4003	TASR10C4003	400	-	3
TASR50C5003	TASR10C5003	500	2	4
TASR50C6003	TASR10C6003	600	4	6
TASR50C7003	TASR10C7003	700	4	8
TASR50C7503	TASR10C7503	750	4	8
TASR50C8003	TASR10C8003	800	4	8
TASR50D1003	TASR10D1003	1000	6	10
TASR50D1203	TASR10D1203	1200	8	12
TASR50D1253	TASR10D1253	1250	8	12
TASR50D1503	TASR10D1503	1500	10	15
TASR50D1603	TASR10D1603	1600	10	15
TASR50D2003	TASR10D2003	2000	15	20
TASR50D2503	TASR10D2503	2500	20	25
TASR50D3003	TASR10D3003	3000	25	30
TASR50D3203	TASR10D3203	3200	25	30
TASR50D4003	TASR10D4003	4000	25	30
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			
ATADIS02	B distanziale per sbarra da 100mm / B spacing device for bars of 100mm			

NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC 61869-1, 61869-2

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

CARATTERISTICHE TECNICHECorrente nominale primaria I_{pr} : 400...4000A

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} Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5 Corrente nominale secondaria I_{sr} : 5-1A

Prestazione nominale: 2...30VA

Classe di precisione: 0,5 - 1

SPECIFICATIONSRated primary current I_{pr} : 400...4000A

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} Instrument security factor (FS): ≤ 5 Rated secondary current I_{sr} : 5 - 1A

Rated burden: 2...30VA

Accuracy class: 0,5 - 1

Massima potenza dissipata ¹: ≤ 23W

¹Per 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

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

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

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percentuale (±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata					Errore d'angolo(±) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata									
	± Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below					Minuti Minutes					Centradianti 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

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.

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

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP40 custodia, IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile)

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 1500 grammi (Max.)

CONNESSIONI

PRIMARIO

Cavo o sbarra passante

Fissaggio sbarra: viti, con cappuccio isolato

Coppia serraggio consigliata: 0,2Nm

SECONDARIO

Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado

Coppia serraggio consigliata: 0,5Nm

Coppia serraggio max.: 0,8Nm

Max. power dissipation ¹: ≤ 23W

¹For 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

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

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

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.

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

HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP40 housing, IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover)

Option: sealable terminal cover

Weight: 1500 grams (Max.)

CONNECTIONS

PRIMARY

Passing cable/bus bar primary

Fixing on bar: screws, with insulated caps

Suggested tightening torque: 0,2Nm

SECONDARY

Secondary winding: tightening by nut M4

Suggested tightening torque: 0,5Nm

Suggested tightening max.: 0,8Nm

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

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.

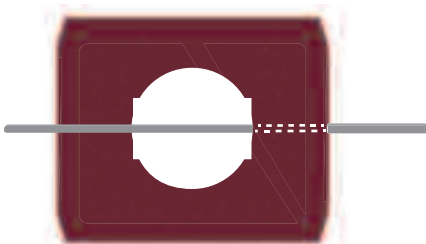
Making more cable passages (windings) inside the transformer, it is possible to reduce the primary current value, keeping unchanged the secondary current values, burden and accuracy class.

Corrente primaria effettiva = Corrente primaria nominale : Nm spire

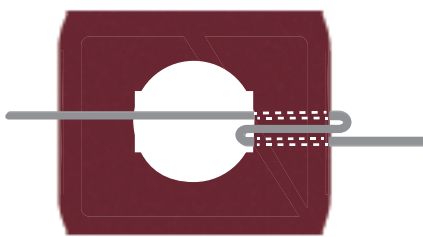
Actual primary current = rated primary current : Nm windings

Es.: trasformatore con rapporto = 150/5A

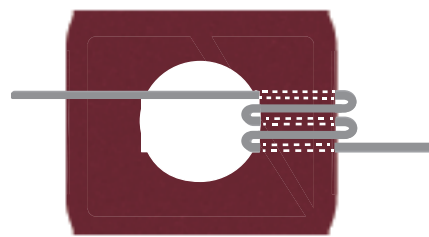
Ex.: transformer with ratio = 150/5A



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

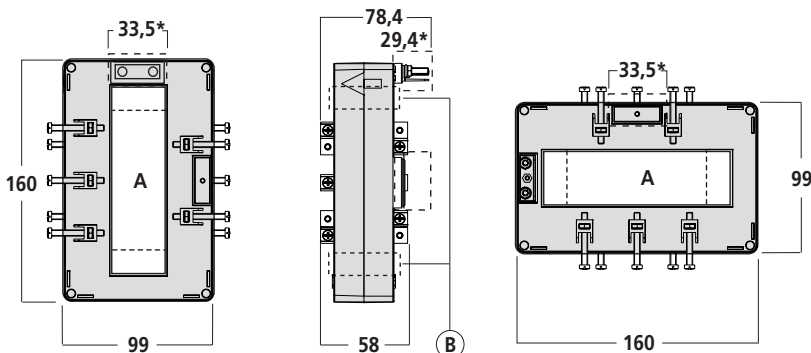


2 Passaggi cavo 75/5A
2 Cable passages 75/5A



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

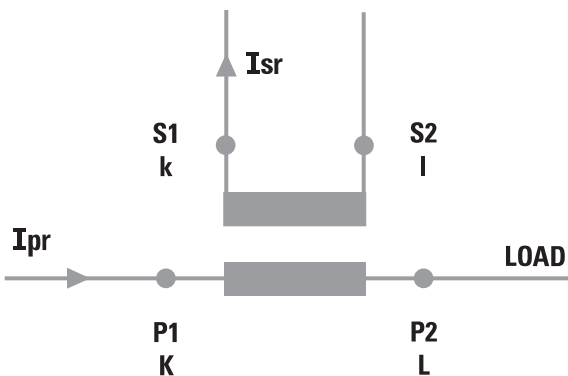
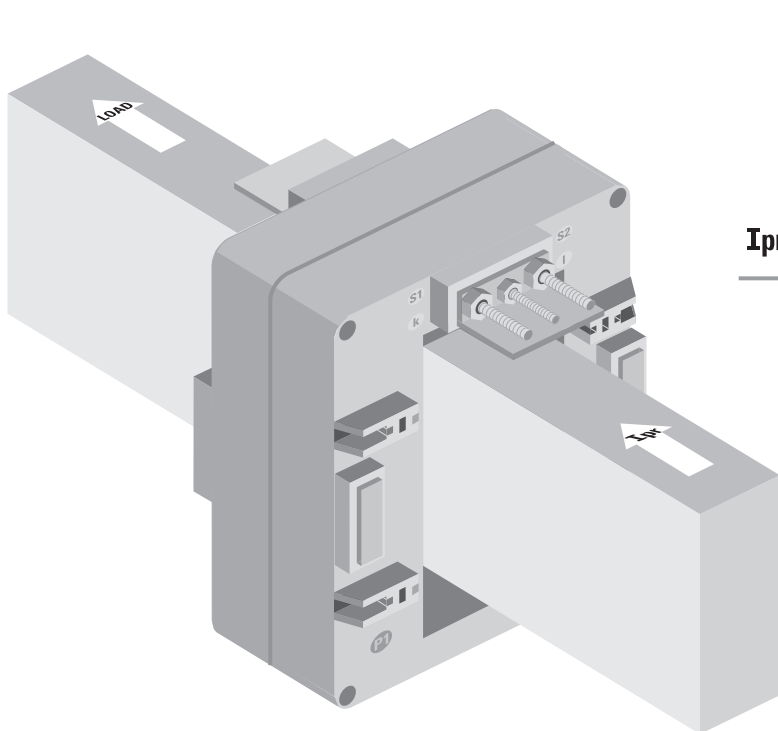
DIMENSIONI DIMENSIONS



*Opzione/Option

B = Distanziale/Spacing device

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM



La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.

NT522 01 - 2017 12° Ed. pag.4/4

