



Trasformatore di corrente per reti bassa tensione Precisione

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 1000...3000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classi di precisione: cl.0,2s - 0,2 - 0,5s
Prestazione nominale 4...30VA

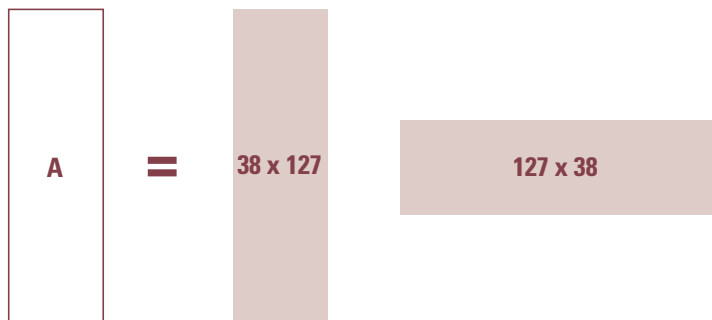
Current transformers for low-voltage network Precisione

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 1000...1000A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,2s - 0,2 - 0,5s
Rated burden 4...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		Corrente primaria Primary current	CL. 0,2s	CL. 0,2	CL. 0,5s
CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE					
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASR50D100S	TASR10D100S	1000	4	6	8
TASR50D120S	TASR10D120S	1200	5	7,5	10
TASR50D125S	TASR10D125S	1250	5	7,5	10
TASR50D150S	TASR10D150S	1500	7,5	10	12,5
TASR50D160S	TASR10D160S	1600	7,5	10	12,5
TASR50D200S	TASR10D200S	2000	25	15	25
TASR50D250S	TASR10D250S	2500	15	20	25
TASR50D300S	TASR10D300S	3000	20	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. 0,2s	CL. 0,2	CL. 0,5s
Secondario / Secondary					
5A	1A	A	VA	VA	VA
TASR50D1003S	TASR10D1003S	1000	4	6	8
TASR50D1203S	TASR10D1203S	1200	5	7,5	10
TASR50D1253S	TASR10D1253S	1250	5	7,5	10
TASR50D1503S	TASR10D1503S	1500	7,5	10	12,5
TASR50D1603S	TASR10D1603S	1600	7,5	10	12,5
TASR50D2003S	TASR10D2003S	2000	25	15	25
TASR50D2503S	TASR10D2503S	2500	15	20	25
TASR50D3003S	TASR10D3003S	3000	20	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 60044-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pn} : 1000...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: 4...30VA

Classe di precisione: cl.0,2s - 0,2 - 0,5s

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 23W$

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 (EN 60044-1/A2).

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).

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 60044-1

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pn} : 1000...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: 4...30VA

Accuracy class: cl.0,2s - 0,2 - 0,5s

Max. power dissipation ¹: $\leq 23W$

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 (EN 60044-1/A2).

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).

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

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 (±) 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					Centiradianti Centiradians				
	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In	1%In	5%In	20%In	100%In	120%In
0,2s	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2	30	30	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3	0,3
0,5s	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9	0,9
0,2		0,75	0,35	0,2	0,2		30	15	10	10		0,9	0,45	0,3	0,3

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 25% e il 100% della prestazione nominale.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN/IEC 60044-1)
Temperatura di riferimento: 23°C ± 1°C
Temperatura di impiego: -25...50°C ($I_{pn} < 1500A$) -25...40°C ($I_{pn} \geq 1500A$)
Temperatura media giornaliera: ≤ 30°C
Temperatura di magazzinaggio: -40...85°C
Umidità relativa: ≤ 85%
Adatto all'utilizzo in clima tropicale

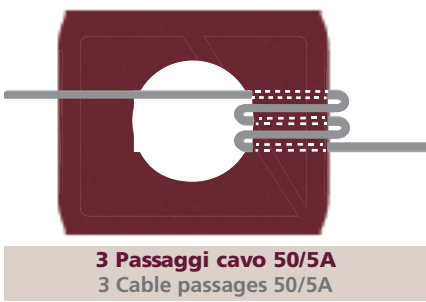
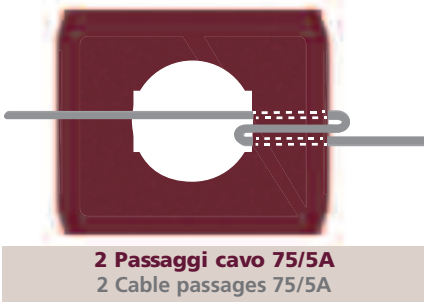
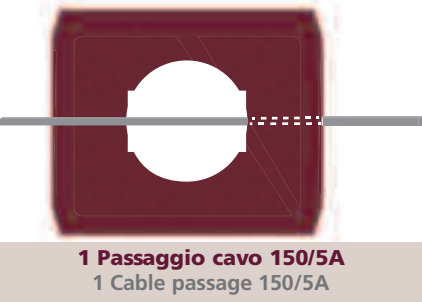
CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP00 morsetti (IP20 con coprimorsetto sigillabile), IP20 custodia
Opzione: coprimorsetto sigillabile
Peso: 1500 grammi

CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante
Coppia max di serraggio per le viti fissaggio barra primaria passante: 0,2 Nm
Secondario: morsetti M4 con serraggio a dado
Siglatura connessioni: primario P1(K) – P2(L) secondario 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



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)

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 60044-1)
Reference temperature: 23°C ± 1°C
Nominal temperature range: -25...50°C ($I_{pn} < 1500A$) -25...40°C ($I_{pn} \geq 1500A$)
Daily mean temperature: ≤ 30°C
Limit temperature range for storage: -40...85°C
Relative humidity: ≤ 85%
Suitable for tropical climates

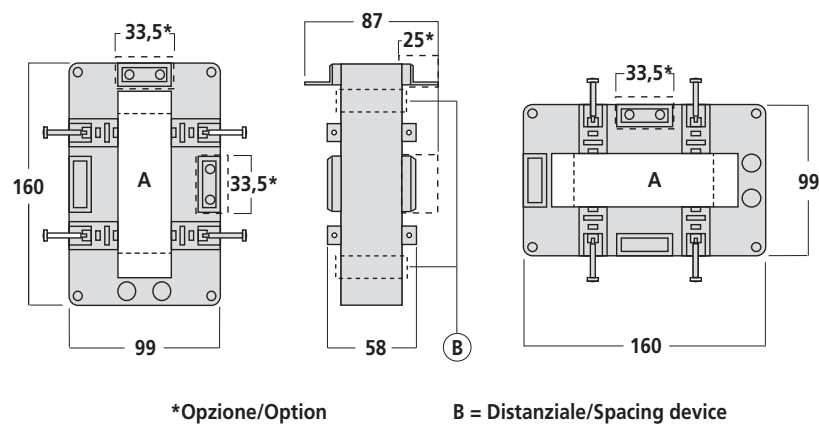
HOUSING

Housing material: self extinguishing polycarbonate
Protection degree (EN/IEC 60529): IP00 terminals (IP20 with sealable terminal cover), IP20 housing
Option: sealable terminal cover
Weight: 1500 grams

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)

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



SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

