Trasformatore di correnti per reti bassa tensione Misura

Current transformers for low-voltage network Measure

TAS84

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 300...2500A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classi di precisone: cl.0,5 - 1
Prestazione nominale 2...30VA

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 300...2500A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden 2...30VA

FINESTRA *WINDOW*

A	=	34x 84	84 x34

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

Dette produktet kan kjøpes fra HOLTE INDUSTRI

holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

Dette produktet kan kjøpes fra HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

TAS84
fissaggio su sbarra verticale
fixing on vertical bar

CODICE ORDINAZIONE / *ORDER CODE* Secondario / *Secondary*		Corrente primaria *Primary current*	CL. 0,5	CL. 1
5A	1A	A	VA	VA
TASO50C300	TASO10C300	300	-	2
TASO50C400	TASO10C400	400	3	5
TASO50C500	TASO10C500	500	5	7
TASO50C600	TASO10C600	600	6	10
TASO50C700	TASO10C700	700	6	10
TASO50C750	TASO10C750	750	8	12
TASO50C800	TASO10C800	800	8	12
TASO50D100	TASO10D100	1000	10	15
TASO50D120	TASO10D120	1200	12	15
TASO50D125	TASO10D125	1250	12	15
TASO50D150	TAS010D150	1500	15	20
TASO50D160	TASO10D160	1600	15	20
TASO50D200	TAS010D200	2000	20	25
TASO50D250	TASO10D250	2500	25	30
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / *Accessory sealable terminal cover*			
ATADIS01	B distanziale per sbarra da 60mm / *B spacing device for bars of 60mm*			

TAS84
morsetti lato lungo fissaggio su sbarra orizzontale
terminals on long side fixing on horizontal bar

CODICE ORDINAZIONE / *ORDER CODE* Secondario / *Secondary*		Corrente primaria *Primary current*	CL. 0,5	CL. 1
5A	1A	A	VA	VA
TASO50C3003	TASO10C3003	300	-	2
TASO50C4003	TASO10C4003	400	3	5
TASO50C5003	TASO10C5003	500	5	7
TASO50C6003	TASO10C6003	600	6	10
TASO50C7003	TASO10C7003	700	6	10
TASO50C7503	TASO10C7503	750	8	12
TASO50C8003	TASO10C8003	800	8	12
TASO50D1003	TASO10D1003	1000	10	15
TASO50D1203	TASO10D1203	1200	12	15
TASO50D1253	TASO10D1253	1250	12	15
TASO50D1503	TAS010D1503	1500	15	20
TASO50D1603	TASO10D1603	1600	15	20
TASO50D2003	TAS010D2003	2000	20	25
TASO50D2503	TASO10D2503	2500	25	30
ATACOP04	Accessorio coprimorsetto sigillabile / *Accessory sealable terminal cover*			
ATADIS01	B distanziale per sbarra da 60mm / *B spacing device for bars of 60mm*			

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}: < 60I_{pr} (max. 90kA)
Corrente nominale dinamica I_{dyn}: 2,5I_{th}
Fattore di sicurezza (FS): ≤ 5
Corrente nominale secondaria I_{sr}: 5-1A
Prestazione nominale: 2…30VA
Classe di precisione: 0,5 – 1
Massima potenza dissipata [1]: ≤ 19W
[1] Per il dimensionamento termico dei quadri
Temperatura max ammissibile su cavo a barra primario: 125°C

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 requency 400Hz (burdens to the advised)*
Rated continuous thermal current I_{cth}: *100% I_{pr}*
Rated short-time thermal current I_{th}: *< 60I_{pr} (max. 90kA)*
Rated dynamic current I_{dyn} : *2,5I_{th}*
Instrument security factor (FS): *≤ 5*
Rated secondary current I_{sr} : *5 - 1A*
Rated burden: *2…30VA*
Accuracy class: *0,5 – 1*
Max. power dissipation [1]: *≤ 19W*
[1]For switchboard thermal calculation
The allowed max cable or busbar temp is: *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).

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).

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

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*

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} ≤ 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} ≤ 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

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 (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*				
	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**.

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.***

CUSTODIA

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

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

Opzione: coprimorsetto sigillabile

Peso: 750 grammi (Max.)

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: *750 grams (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

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

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*

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

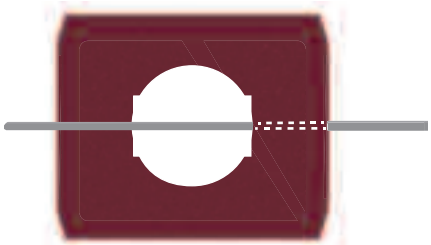
Dette produktet kan kjøpes fra HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

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

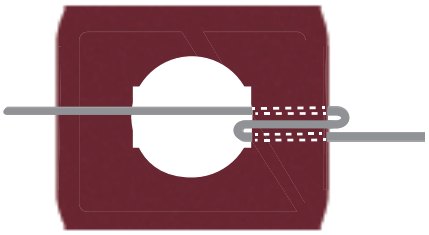
Es.: trasformatore con rapporto = 150/5A

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

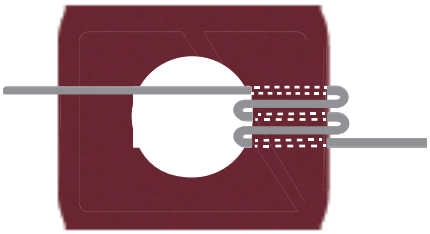
Ex.: transformer with ratio = 150/5A



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

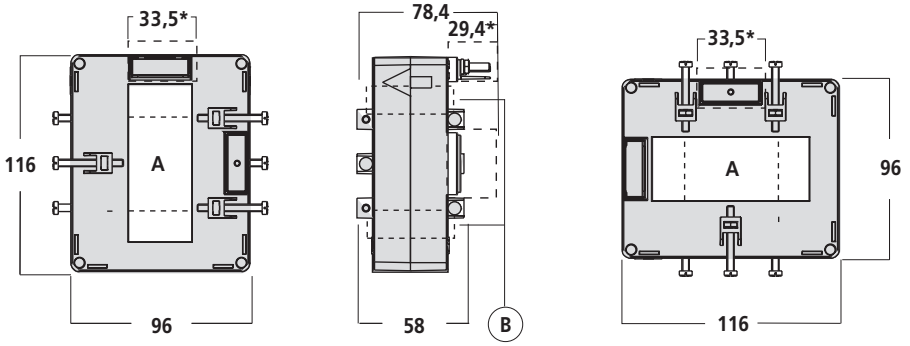


2 Passaggi cavo 75/5A
2 Cable passages 75/5A



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

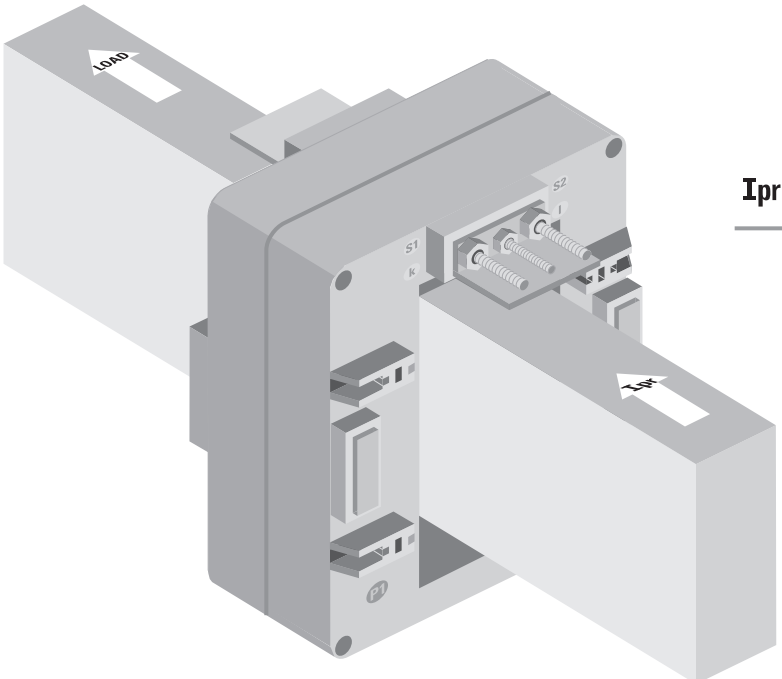
DIMENSIONI *DIMENSIONS*

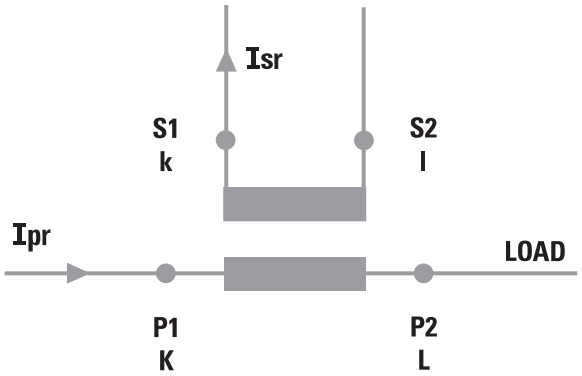


*Opzione/Option

B = Distanziale/Spacing device

SCHEMA D'INSERZIONE *WIRING DIAGRAM*





Dette produktet kan kjøpes fra HOLTE INDUSTRI
holteindustri.no
Håtveitvg. 13, 3810 Gvarv
Tlf. 35 95 93 00

www.imeitaly.com