



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

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

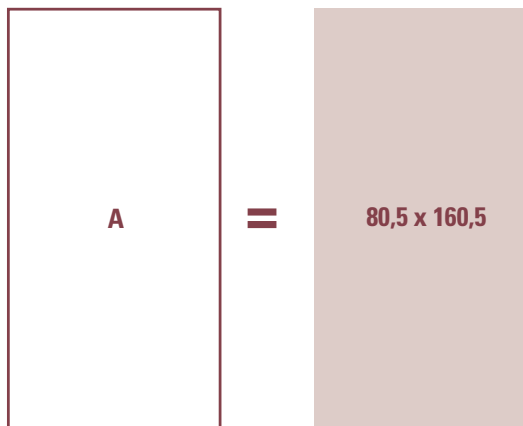
TRA816

Trasformatore monofase di corrente
Primario a sbarra passante
Corrente primaria 2000...5000A
Corrente secondaria 1 - 5A
Classi di precisione: cl.0,5 - 1
Prestazione nominale 15...25VA
Nucleo apribile

Single-phase current transformer
Passing bus bar primary
Primary current 2000...5000A
Secondary current 1 - 5A
Accuracy class: cl.0,5 - 1
Rated burden 15...25VA
Open-core



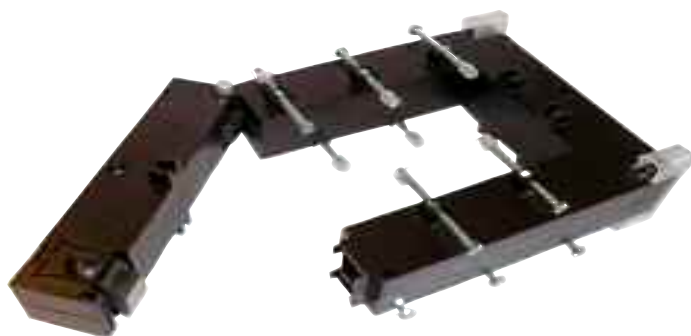
FINESTRA WINDOW



Coprimorsetto sigillabile
Sealable terminal cover



Nucleo apribile
Open-core



CODICE ORDINAZIONE / ORDER CODE		Corrente primaria Primary current	CL. 0,5	CL. 1
Secondario / Secondary				
5A	1A	A	VA	VA
TA81650D200	TA81610D200	2000	15	20
TA81650D250	TA81610D250	2500	15	20
TA81650D300	TA81610D300	3000	20	25
TA81650D400	TA81610D400	4000	20	25
TA81650D500	TA81610D500	5000	20	25
ATACOP13	Accessorio coprimorsetto sigillabile / Accessory sealable terminal cover			

NORME DI RIFERIMENTO

EN/IEC 61869-1, 61869-2

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale primaria I_{pr} : 2000...5000A

Frequenza nominale: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Opzione: frequenza nominale 400Hz (prestazioni da definire)

Corrente termica nominale permanente I_{cth} in accordo con EN/IEC 61869

Corrente termica nominale di cortocircuito I_{th} : < 90kA

Corrente nominale dinamica I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Fattore di sicurezza (FS): ≤ 15

Corrente nominale secondaria I_{sr} : 1 - 5A

Prestazione nominale: 15...25VA (vedere tabella)

Classe di precisione: cl. 0,5 - 1 (vedere tabella)

Massima potenza dissipata P : $\leq 26W$ @ I_{cth}

¹Per 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.

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): B

LIMITI DELL'ERRORE DI CORRENTE E DELL'ERRORE

D'ANGOLO

(EN/IEC 61869)

Classe di precisione Accuracy class	Errore di corrente (rapporto) in percentuale (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below				
	5	20	50	100	120
	0,5	1,5	0,75		0,5
1	3,0	1,5		1,0	1,0

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.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Installazione in situazione non esposta (EN/IEC 61869)

Temperatura di riferimento: 23°C \pm 1°C

Temperatura di impiego: - 25...50°C

Temperatura media giornaliera: ≤ 30 °C

Temperatura di magazzino: - 40...85°C

Umidità relativa: $\leq 85\%$

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

REFERENCE STANDARDS

EN/IEC 61869-1, 61869-2

SPECIFICATIONS

Rated primary current I_{pr} : 2000...5000A

Rated frequency: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Option: rated frequency 400Hz (burdens to be advised)

Rated continuous thermal current I_{cth} according to EN/IEC 61869

Rated short-time thermal current I_{th} : < 90kA

Rated dynamic current I_{dyn} : 2,5 I_{th}

Instrument security factor (FS): ≤ 15

Rated secondary current I_{sr} : 1 - 5A

Rated burden: 15...25VA (see table)

Accuracy class: cl. 0,5 - 1 (see table)

Max. power dissipation P : $\leq 26W$ @ I_{cth}

¹For 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.

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): B

LIMITS OF CURRENTS ERROR AND PHASE DISPLACEMENT

(EN/IEC 61869)

Classe di precisione Accuracy class	Errore d'angolo (\pm) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata \pm Phase displacement at percentage of rated current shown below									
	Minuti Minutes					Centiradiani Centiradians				
	5	20	50	100	120	5	20	50	100	120
0,5	90	45		30	30	2,7	1,35		0,9	0,9
1	180	90		60	60	5,4	2,7		1,8	1,8

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.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Non-exposed installation (EN/IEC 61869)

Reference temperature: 23°C \pm 1°C

Nominal temperature range: - 25...50°C

Daily mean temperature: ≤ 30 °C

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

Relative humidity: $\leq 85\%$

Suitable for tropical climates

CUSTODIA

Materiale custodia: autoestinguente

Grado di protezione (EN60529): IP20, opzione coprimorsetto sigillabile

Peso: 3500 grammi

CONNESSIONI

Primario: a sbarra passante

Fissaggio sbarra: viti, con terminale isolato

Coppia serraggio consigliata: 0,1Nm

Secondario: 4 morsetti a vite + 2 faston

Faston: 4,8x0,8mm

Morsetti a vite: sezione massima cavi 6mm²

Coppia serraggio consigliata: 1Nm

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

HOUSING

Housing material: self extinguishing

Protection degree (EN60529): IP20, option sealable terminal

Weight: 3500 grams

CONNECTIONS

Primary winding: passing bus bar

Fixing on bar: screws, with insulated terminals

Suggested tightening torque: 0,1Nm

Secondary winding: 4 screw terminals + 2 fast-ons

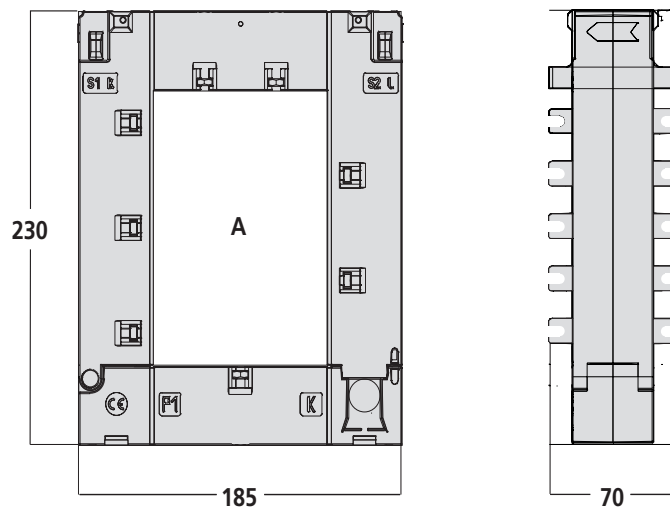
Fast-on: 4,8x0,8 mm

Screw terminals: max. cable section 6mm²

Suggested tightening torque: 1Nm

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

DIMENSIONI DIMENSIONS



SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

