

Fissaggio: a parete o su barra DIN tramite accessorio; direttamente sul cavo tramite viti (l'accessorio e le viti sono fornite unitamente al TA)

Fixing system: to wall or to DIN rail by an accessory; directly to cable by screws (the accessory and the screws are supplied together with the C.T.)



A - TRASFORMATORI DI MISURA / MEASURING TRANSFORMERS

Il doppio morsetto consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere lo strumento dal trasformatore per non danneggiare il medesimo, o per effettuare il collegamento a terra se non si vuole utilizzare lo stesso morsetto usato per il collegamento allo strumento.

The double terminal entry allows short circuit links to be fitted when it is necessary to disconnect the measuring instrument from the transformer without damage to the CT, or for easier termination to ground of the CT.

B - TRASFORMATORI DI PROTEZIONE / PROTECTION TRANSFORMERS

Questi trasformatore sono usati per misure di corrente da 25A a 600A (corrente primaria nominale).

La caratteristica peculiare di questi trasformatore è l'alto numero di spire al secondario. Questo ci permette di avere una corrente secondaria molto bassa, idonea a un circuito elettronico di misura, che può essere rilevata come tensione su un resistore. Questo resistore, di bassa potenza e basso costo, è montato direttamente sul circuito stampato.

Campi di applicazione:

- Sensore di corrente per circuiti di protezione e controllo di apparati quali ponti raddrizzatori, motori, UPS e simili;
- Sensore di corrente per strumenti di misura (sonda corrente).
- Tensione di isolamento tra primario e secondario 4 KV, Frequenza 50/60 Hz
- Altri rapporti a richiesta

These transformers are used for measuring current from 25A to 600A (nominal primary current).

The peculiar characteristic of these transformers is the high number of turns in the secondary cable. This makes it possible to have a very low secondary current, suitable for an electronic measuring circuit.

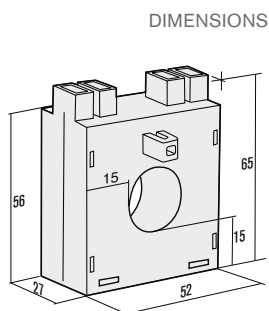
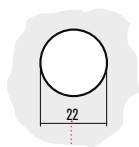
The secondary current can be seen as voltage across a resistor. The resistor, of low power and cost, is directly fitted onto the printed circuit.

Appliance sphere:

- Current sensor for circuits which protect motors, UPS and similar;
- Current sensor for measuring instruments (current probe).
- Insulation voltage between primary and secondary elements 4kV Frequency 50/60Hz

TCM1D - TCME1

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 21 mm**
Transformer suitable for primary current by **cable with maximum diameter 21 mm**



ACCESSORI / ACCESSORIES
N° 11 - 12 - pag. 51

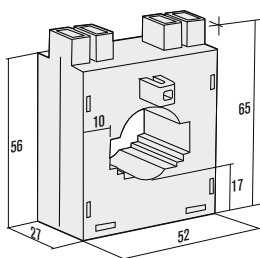
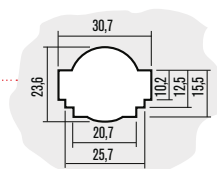
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
30	-	-	1,3	TCM1D 30A	TCM1D 1 30A	0,2
40	-	-	1,3	TCM1D 40A	TCM1D 1 40A	0,2
50	-	-	1,5	TCM1D 50A	TCM1D 1 50A	0,2
60	-	-	1,5	TCM1D 60A	TCM1D 1 60A	0,2
75	-	-	1,5	TCM1D 75A	TCM1D 1 75A	0,2
80	-	-	2	TCM1D 80A	TCM1D 1 80A	0,2
100	-	2	4	TCM1D 100A	TCM1D 1 100A	0,2
120	-	3	5	TCM1D 120A	TCM1D 1 120A	0,2
125	-	3	5	TCM1D 125A	TCM1D 1 125A	0,2
150	-	4	7	TCM1D 150A	TCM1D 1 150A	0,2
200	3	5	10	TCM1D 200A	TCM1D 1 200A	0,2
250	3	5	10	TCM1D 250A	TCM1D 1 250A	0,2

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weight
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
25	2	TCMEL 25/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	500	40	2	0,2
25	2,5	-	-	-	-	TCMEL 25/0.2A	0,6	-	-	-	-	125	10	2	0,2
50	1	TCMEL 50/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	80	4	0,2
50	1,5	-	-	-	-	TCMEL 50/0.2A	0,6	-	-	-	-	250	10	4	0,2
100	0,4	-	-	TCMEL 100/0.1A	1,25	-	-	-	-	-	-	1000	20	2	0,2
100	0,8	-	-	-	-	TCMEL 100/0.2A	1,25	-	-	-	-	500	20	4	0,2
200	0,5	-	-	-	-	TCMEL 200/0.2A	4	-	-	-	-	1000	20	4	0,2
200	1	-	-	-	-	-	-	TCMEL 200/0.4A	4	-	-	500	20	8	0,2
300	0,3	-	-	-	-	TCMEL 300/0.2A	4	-	-	-	-	1500	20	4	0,2
400	0,2	-	-	-	-	TCMEL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	20	4	0,2
400	0,4	-	-	-	-	-	-	TCMEL 400/0.4A	4	-	-	1000	20	8	0,2
600	0,5	-	-	-	-	TCMEL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	20	4	0,2
600	0,2	-	-	-	-	-	-	TCMEL 600/0.4A	4	-	-	1500	20	8	0,2
600	0,2	-	-	-	-	-	-	-	TCMEL 600/0.6A	4	-	1000	10	6	0,2

TCM3D - TCM3EL

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con **diametro massimo di 23 mm**
Transformer suitable for primary current by **cable with maximum diameter 23 mm**
o da barra orizzontale / or by horizontal bar
20 x 12 mm
25 x 15 mm
30 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100	-	1,5	3	TCM3D 100A	TCM3D 1 100A	0,2
120	-	1,5	3	TCM3D 120A	TCM3D 1 120A	0,2
125	-	1,5	3	TCM3D 125A	TCM3D 1 125A	0,2
150	-	3	5	TCM3D 150A	TCM3D 1 150A	0,2
200	-	3	6	TCM3D 200A	TCM3D 1 200A	0,2
250	2	4	8	TCM3D 250A	TCM3D 1 250A	0,2
300	2	4	8	TCM3D 300A	TCM3D 1 300A	0,2
400	3	5	10	TCM3D 400A	TCM3D 1 400A	0,2
500	3	5	10	TCM3D 500A	TCM3D 1 500A	0,2

ACCESSORI / ACCESSORIES
N° 11 - 12
pag. 51

DIMENSIONS

segue >>

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weight
		0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA				
50	3	TCM3EL 50/0.05A	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	0,2
200	1	-	-	-	-	TCM3EL 200/0.2A	4	-	-	-	-	1000	-	-	0,2
400	3	TCM3EL 400/0.05A	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	8000	-	-	0,2
400	1	-	-	-	-	TCM3EL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	-	-	0,2
600	1	-	-	-	-	TCM3EL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,2

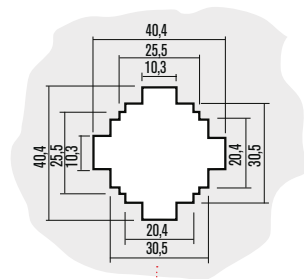
TCM4D - TCM4EL

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm

Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30 mm

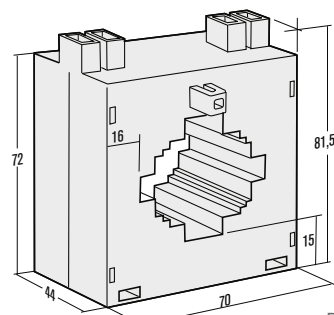
o barra orizzontale e verticale
or horizontal and vertical bar

25 x 25 mm
30 x 20 mm
40 x 10 mm



Primario Primary	Classe Class	Classe Class	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
100		3	5	TCM4D 100A	TCM4D 1 100A	0,4
120		3	5	TCM4D 120A	TCM4D 1 120A	0,4
125		3	5	TCM4D 125A	TCM4D 1 125A	0,4
150		3	5	TCM4D 150A	TCM4D 1 150A	0,4
200		4	7	TCM4D 200A	TCM4D 1 200A	0,4
250		6	10	TCM4D 250A	TCM4D 1 250A	0,4
300	6	10	15	TCM4D 300A	TCM4D 1 300A	0,4
400	10	15	20	TCM4D 400A	TCM4D 1 400A	0,4
500	10	15	20	TCM4D 500A	TCM4D 1 500A	0,3
600	10	20	30	TCM4D 600A	TCM4D 1 600A	0,3
750	10	20	30	TCM4D 750A	TCM4D 1 750A	0,3
800	10	20	30	TCM4D 800A	TCM4D 1 800A	0,3

ACCESSORI / ACCESSORIES
N° 11 - 13
pag. 51



DIMENSIONS

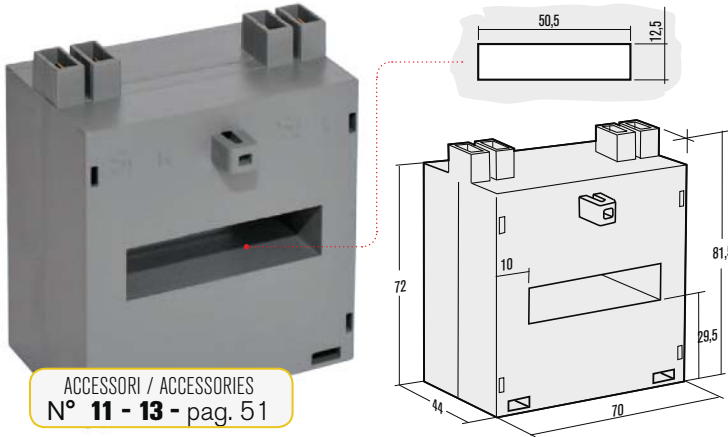
TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weight
		0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA				
100	3	TCM4EL 100/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2000	-	-	0,4
150	2	TCM4EL 150/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
200	2	TCM4EL 200/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	-	-	0,4
400	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 400/0.2A	4	-	-	-	-	2000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 600/0.2A	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM4EL 600/0.2A RT	4	-	-	-	-	3000	-	-	0,4

RT=Custodia resistente alle alte temperature / Case resistant to high temperatures

TCM5D

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 50x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x10 mm



ACCESSORI / ACCESSORIES
N° 11 - 13 - pag. 51

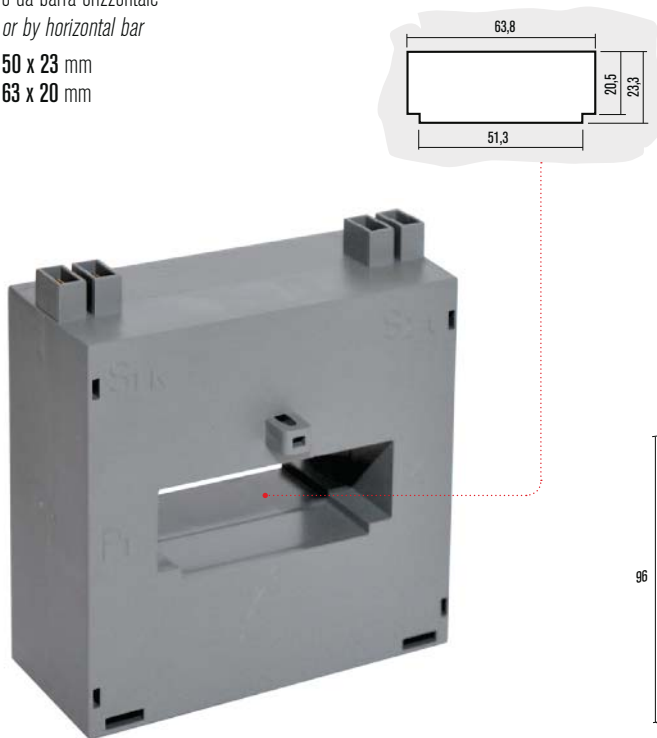
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
150		2	4	TCM5D 150A	TCM5D 1 150A	0,3
200		2	4	TCM5D 200A	TCM5D 1 200A	0,3
250		3	6	TCM5D 250A	TCM5D 1 250A	0,3
300	4	6	8	TCM5D 300A	TCM5D 1 300A	0,3
400	4	6	8	TCM5D 400A	TCM5D 1 400A	0,3
500	6	10	12	TCM5D 500A	TCM5D 1 500A	0,3
600	6	10	12	TCM5D 600A	TCM5D 1 600A	0,3
750	6	10	12	TCM5D 750A	TCM5D 1 750A	0,3
800	10	18	25	TCM5D 800A	TCM5D 1 800A	0,3
1000	10	18	25	TCM5D 1k0A	TCM5D 1 1k0A	0,3
1200	10	18	25	TCM5D 1k2A	TCM5D 1 1k2A	0,3

DIMENSIONS

TCM6 - TCM6EL

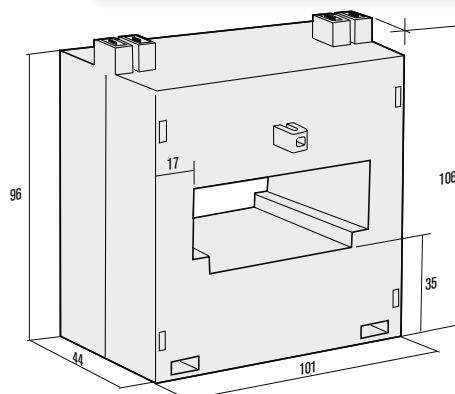
Trasformatore adatto per corrente primaria da due cavi con diametro massimo di 22 mm
Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 22 mm
o da barra orizzontale
or by horizontal bar

50 x 23 mm
63 x 20 mm



ACCESSORI / ACCESSORIES
N° 10 - 13
pag. 51

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300	5	8	10	TCM6 300A	TCM6 1 300A	0,5
400	6	10	12	TCM6 400A	TCM6 1 400A	0,5
500	6	10	12	TCM6 500A	TCM6 1 500A	0,5
600	6	10	12	TCM6 600A	TCM6 1 600A	0,6
750	6	10	12	TCM6 750A	TCM6 1 750A	0,6
800	10	15	20	TCM6 800A	TCM6 1 800A	0,6
1000	10	15	20	TCM6 1k0A	TCM6 1 1k0A	0,6
1200	15	20	30	TCM6 1k2A	TCM6 1 1k2A	0,6
1250	15	20	30	TCM6 1k25A	TCM6 1 1k25A	0,6
1500	20	25	35	TCM6 1k5A	TCM6 1 1k5A	0,8
1600	20	25	35	TCM6 1k6A	TCM6 1 1k6A	0,8
2000	20	30	40	TCM6 2k0A	TCM6 1 2k0A	0,8



DIMENSIONS

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario Secondary voltage	Peso Weight					
A	%	0,05A	VA	0,1 A	VA	0,2 A	VA	0,4 A	VA	0,6 A	VA	S1-S2	Ru (ohm)	Vu (VAC)	Kg
250	1	TCM6EL 250/0.05A	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
600	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 600/0.2A	3	-	-	-	-	3000	-	-	0,4
1000	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k0/0.2A	5	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
1000	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k0/0.2A RT	5	-	-	-	-	5000	-	-	0,4
1500	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k5/0.2A	5	-	-	-	-	7500	-	-	0,4
1500	0,5	-	-	-	-	TCM6EL 1k5/0.2A RT	5	-	-	-	-	7500	-	-	0,4

RT=Custodia resistente alle alte temperature / Case resistant to high temperatures