



Trasformatori di corrente -

Current transformers

SOMMARIO - INDEX

Tipo Type	Pag. Page
Caratteristiche generali General characteristics	C - 2
Caratteristiche tecniche Technical characteristics	C - 3
TAB 1 - 2 - 3 - 4 - 5	C-4/5
TAB 30 - 40 - 50	C - 6
TAF 1 - 2 - 3 - STAF	C - 7
TAB 6 - 11 - 12	C - 8
TAB 13 - 14 - 15 - STAB1	C - 9
TA 0 - STAB - STAP	C - 10
Trasformatori di corrente apribili Open core current transformers	C-10/11

Tipo Type	Pag. Page
Trasf.di corrente apribili a barra passante in resina Passing cable current transformers in cast resin	C-12/13
Trasf.di corrente a primario avvolto Wound primary current transformers	C - 14
Trasformatori di tensione TV VT voltage transformers	C - 15
Trasformatori monofase di separazione e potenza TVM Single phase separating and power transformers	C - 16
Trasformatori trifase di separazione e potenza T3 Three phase separating and power transformers	C - 17
Trasformatori trifase di isolamento T3F Three phase isolation transformers	C - 18

Trasformatori di corrente

Current transformers



CARATTERISTICHE GENERALI

I trasformatori di corrente (T.A.) vengono utilizzati per ridurre la corrente primaria ad un valore secondario di 5A oppure a 1A. Per applicazioni su schede elettroniche vengono costruiti T.A. con valori di secondario:

- ✓ in corrente c.a., 50mA - 60mA - 100mA - 200mA
- ✓ in tensione c.a., 2V - 5V - 10V
- ✓ in tensione c.c., 10V

I T.A. sono composti da nuclei di ferro a grani orientati e possono essere toroidali o rettangolari, il numero di spire è calcolato in funzione della corrente secondaria.

L'isolamento tra nucleo e avvolgimento è realizzato con materiale termoplastico isolante.

Il controllo delle caratteristiche tecniche della nostra produzione è testata singolarmente con strumentazione certificata S.I.T.

- Esecuzioni a primario avvolto: per bassi valori di corrente primaria o quando è necessaria un'elevata potenza con piccole dimensioni del T.A.
- Esecuzioni a primario passante: per alti valori di corrente primaria.

GENERAL FEATURES

The current transformers (C.T.) are used for reducing the primary current to a secondary value of 5A or 1A.

For applications on electronic cards we made C.T. having secondary values:

- ✓ in A.C. current, 50mA - 60mA - 100mA - 200mA
- ✓ in A.C. voltage, 2V - 5V - 10V
- ✓ in D.C. voltage, 10V

The C.T. are composed by iron cores at oriented grains and they can be toroidal or rectangular; the number of turns has been calculated according to the secondary current.

Insulating between core and winding has been made by thermoplastic insulating materials.

Testing of technical features of our production is made singularly by S.I.T. certificated equipments.

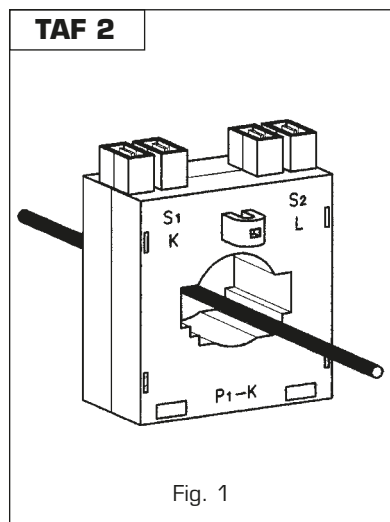
- Wound primary executions: for primary current low values or when it is necessary an high power with C.T. low dimensions.
- Primary passing executions: for other primary current values.

ESEMPI DI UTILIZZO DEI TRASFORMATORI DI CORRENTE

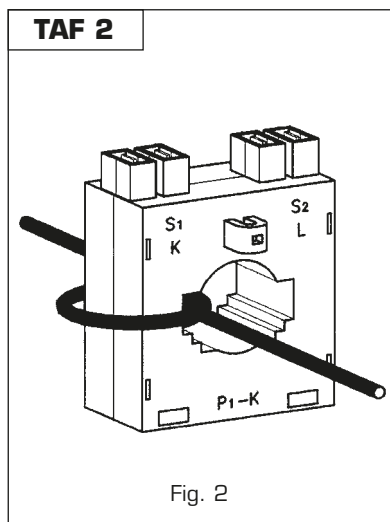
Il numero dei passaggi del cavo primario non modifica le caratteristiche tecniche o la classe di precisione, ma riduce il valore della corrente primaria a parità di corrente secondaria.

CURRENT TRANSFORMERS EXAMPLE OF USE

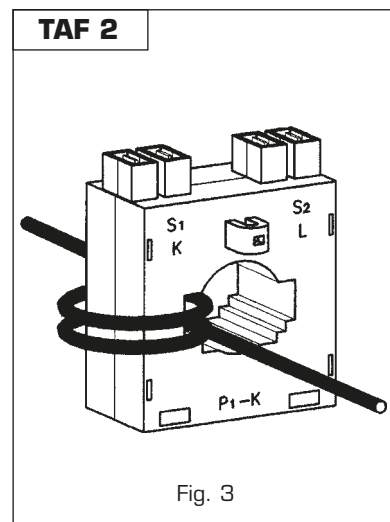
The number of passages of the primary cable does not modify the technical features or the precision class, but it reduces the primary current value at a parity of secondary current.



300 / 5A standard



300 / 5A 2 passaggi = 150 / 5A
2 loops = 150 / 5A



300 / 5A 3 passaggi = 100 / 5A
3 loops = 100 / 5A



Trasformatori di corrente

Current transformers

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Contenitore: in ABS autoestinguente
- Corrente: al secondario:
 - ✓ in corrente c.a., 50mA - 60mA - 100mA - 200mA
 - ✓ in tensione c.a., 2V - 5V - 10V
 - ✓ in tensione c.c., 10V
- Frequenza di funzionamento: 40÷60Hz
- **Corrente nominale dinamica** di corto circuito (I_{din}): 2,5 I_{ter} per 1sec.
Massimo valore di picco che il T.A. può sopportare con il secondario in corto circuito
- **Corrente nominale termica** di corto circuito (I_{ter}): 40-80 I_{pN} per 1sec.
Massimo valore efficace con secondario in corto circuito
- **Sovracorrente permanente:** 1,2 I_n
- **Tensione di riferimento per l'isolamento:** 0,72 KV (1,2 KV)* massimo valore di tensione
- **Tensione di prova:** 3KV (6KV)* a 50 Hz per 1min.
Massimo valore di tensione, tra primario e secondario
- **Fattore di sicurezza:** N ≤ 5
Fattore di saturazione (Sf) o rapporto tra il valore della corrente primaria, che causa la saturazione del nucleo magnetico, e il valore della corrente nominale. Minore è il valore di N e maggiore è la protezione dello strumento.
- Temperatura di funzionamento: -25+50°C
- Temperatura di magazzinaggio: -40+80°C
- Temperatura massima del cavo: 70°C
- Umidità relativa: 90% senza condensa
- Isolamento: in aria classe E
- Grado di protezione: IP30 (CEI EN 60529)
- Costruzione: secondo le norme CEI 38-1, IEC 185, VDE 0414, EN600044-1, EN60044-1A
- ✓ la serie TAB, TAP sono con coprimorsetti sigillabili
- ✓ la serie TAF è con attacchi faston protetti
- ✓ la serie TAPR1 è con morsetti protetti
- ✓ la serie TAPR2 è con uscita fili isolati
- ✓ la serie TAB, in classe 5P10, è impiegata per relè di protezione dove 5P10 = 10 x I_{np}

N.B.: * valori a richiesta

• CONNESSIONI

PRIMARIO ingresso P1 (K) uscita P2 (L)
SECONDARIO ingresso s1 (k) uscita s2 (l)

- **Esecuzioni speciali:** classe 0,2 - 0,25 - 0,55

TECHNICAL FEATURES

- **ABS self-extinguishing case**
 - **Current: to the secondary:**
 - ✓ in A.C. current, 50mA - 60mA - 100mA - 200mA
 - ✓ in A.C. voltage, 2V - 5V - 10V
 - ✓ in D.C. voltage, 10V
 - Working frequency: 40÷60Hz
 - **Dynamic nominal current** of short circuit (I_{din}): 2,5 I_{ter} during 1 sec.
Max peak value that the C.T. can bear having the secondary in short circuit
 - **Thermal nominal current** of short circuit (I_{ter}): 40-80 I_{pN} during 1sec.
Max effective value with secondary in short circuit
 - **Standing overcurrent:** 1,2 I_n
 - **Voltage insulating reference:** 0,72 KV(1,2 KV)* max voltage value
 - **Testing voltage:** 3KV(6KV)* at 50 Hz during 1min.
Max voltage value, between primary and secondary
 - **Safety value:** N ≤ 5
Saturation factor (Sf) or ratio between primary current value (that cause the magnetic core saturation), and the nominal current value. The lower is the N value and the higher is the instrument protection.
 - Working temperature: -25+50°C
 - Storage temperature: -40+80°C
 - Max temperature of the passing cable: 70°C.
 - Relative Humidity: 90% without condensing
 - Insulation: on air, E class
 - Protection degree: IP30 (CEI EN 60529)
 - Construction: according to CEI 38-1, IEC 185, VDE 0414, EN600044-1, EN60044-1A
 - ✓ TAB, TAP series are with sealing terminal covers
 - ✓ TAF series is with protected faston caps
 - ✓ TAPR1 series is with protected terminals
 - ✓ TAPR2 series is with insulated wires output
 - ✓ TAB series, in class 5P10; is used for protection relay, where 5P10 = 10 x I_{np}
- P.S.: *other values on request

• CONNECTIONS

PRIMARY P1 (K) input - P2 (L) output
SECONDARY s1 (k) input - s2 (k) output

- **Special execution:** class 0,2 - 0,25 - 0,55

TABELLA DELLA POTENZA ASSORBITA (VA) DEI DUE CAVI TRA T.A. E STRUMENTO DI LETTURA
TABLE OF THE POWER CONSUMPTION (VA) BETWEEN C.T. AND READING INSTRUMENT CABLES

Sezione cavi Wire section in mm ²	Secondario 5A Secondary 5A						Secondario 1A Secondary 1A						
	VOLT/AMPERE												
	ℓ	1m	2m	4m	6m	8m	10m	10m	20m	40m	60m	80m	100m
1,5		0,58	1,15	2,31	3,46	4,62	5,77	0,23	0,46	0,92	1,39	1,85	2,31
2,5		0,36	0,71	1,43	2,14	2,86	3,57	0,14	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
4		0,22	0,45	0,89	1,34	1,79	2,24	0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89
6		0,15	0,30	0,60	1,89	1,19	1,49	0,06	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60
10		0,09	0,18	0,36	0,54	0,71	0,89	0,04	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36

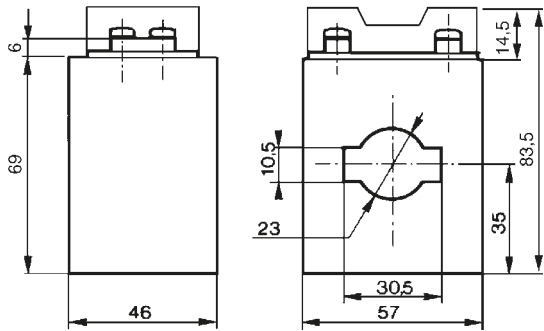
Per valori elevati di caduta di tensione consigliamo i trasduttori di corrente (vedi nostro catalogo).
For high voltage drop we suggest the use of current transducers (see our catalogue).

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



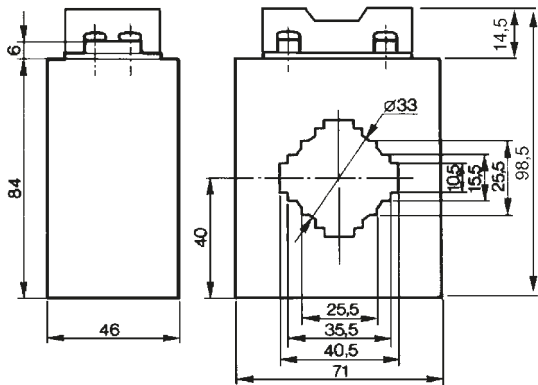
TAB 1



cavo Ø	barra □
cable Ø	bus bar □
22 mm	30x10 mm

Corrente primaria primary current	Prestazione/burden				
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA	L LD	LC1 LC2
40	-	1	-	•	•
50	-	1	0,5	•	•
60	-	1	0,5	•	•
80	-	1,5	0,6	•	•
100	-	1,5	0,6	•	•
150	1	2	0,8	•	
200	2	4	1,5	•	
250	3	6	2,5	•	
300	3	6	2,5	•	
400	5	10	4	•	
500	8	12	5	•	
600	10	15	7	•	

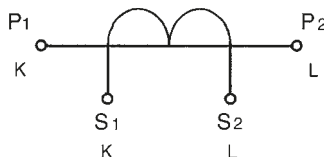
TAB 2



cavo Ø	barra □
cable Ø	bus bar □
32 mm	40x10 mm
	35x15 mm
	25x25 mm

Corrente primaria primary current	Prestazione/burden				
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA	L LD	LC1 LC2
100	-	2	0,5	•	•
150	1	3	0,8	•	•
200	2	4	1	•	•
250	2,5	5	2	•	•
300	4	6	5	•	•
400	5	8	5,5	•	•
500	6	10	6	•	
600	6	12	6	•	
800	8	15	7	•	
1000	10	20	9	•	

ESEMPIO D'ORDINE - EXAMPLE D'ORDER



CARICO - LOAD

T.A. / C.T.

SERIE ← **TAB 2** 300 5A cl1 → CLASS
PRIMARY ← → OUTPUT

Esecuzione standard o con resinatura del core e del filo di rame per applicazioni speciali.

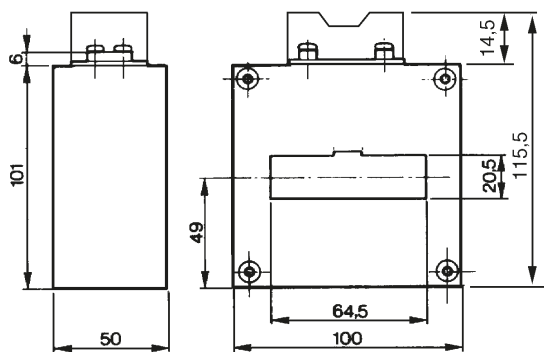
Execution standard or core and copper wire covered with resin for special applications.

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



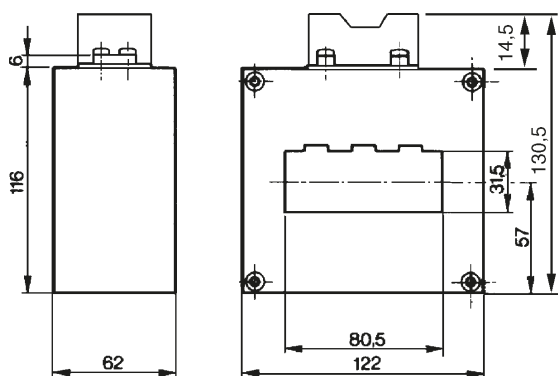
TAB 3



barra - bus bar □
63x20 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden			
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA	LD
400	6	12	5	•
500	10	20	5	•
600	10	20	8	•
800	10	20	8	•
1000	15	30	8	•
1200	18	36	8	•
1500	20	40	9	•
2000	25	50	9	•

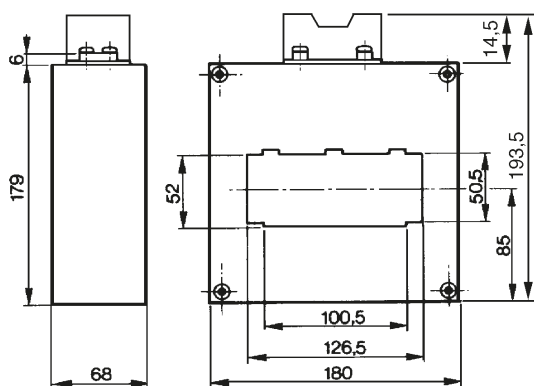
TAB 4



barra - bus bar □
80x30 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden			
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA	LD
400	8	16	4	•
500	10	20	5	•
600	15	30	7	•
800	15	30	7	•
1000	20	40	10	•
1200	30	60	10	•
1500	40	80	10	•
2000	50	100	10	•
2500	60	120	8	•

TAB 5



barra - bus bar □
125x50 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden			
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA	LD
600	15	30	3	•
800	15	30	3	•
1000	20	40	5	•
1200	20	40	5	•
1500	40	80	6	•
2000	50	80	4	•
2500	60	120	4	•
3000	60	120	4	•
4000	80	160	2	•
5000	100	200	2	•

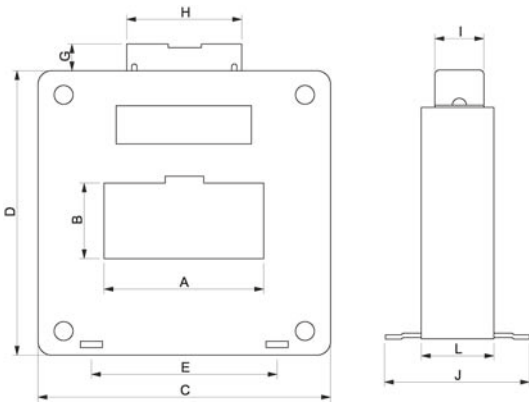
Corrente secondaria / Secondary current: 1A - 5A - 10V - 50mA c.a./AC

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



TAB 30

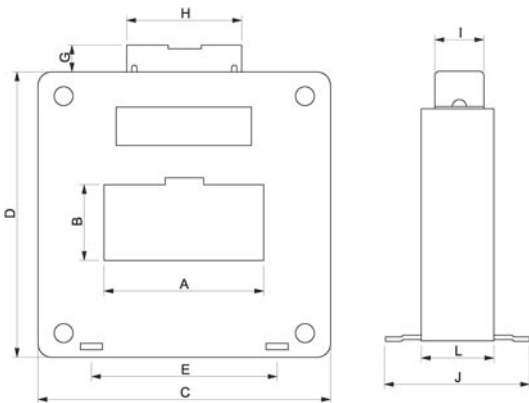


Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
400	5	5
500	5	5
600	5	5
800	10	10
1000	10	10
1200	10	10

	A	B	C	D	E	G	H	I	L	J
TAB30	62	31	99	96	55	15	60	31	46	58

barra - bus bar □
62x31 mm

TAB 40

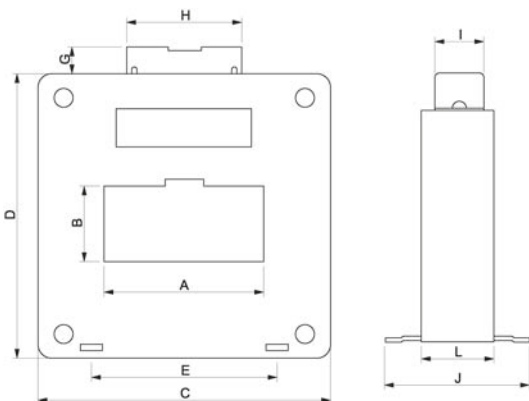


Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
800	10	10
1000	10	10
1200	15	15
1500	15	15
1600	15	15
2000	15	15

	A	B	C	D	E	G	H	I	L	J
TAB40	82	32	122	104	60	15	60	31	45	57

barra - bus bar □
82x32 mm

TAB 50



Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
2000	15	15
2500	15	15
3000	15	15
3200	15	15
4000	15	15

	A	B	C	D	E	G	H	I	L	J
TAB50	122	52	167	138	54	15	60	31	49	61

barra - bus bar □
122x52 mm

Corrente secondaria/Secondary current: 1A - 5A

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



	<h3>TAF 1</h3> <table border="1"> <tr> <td>cavo Ø - cable Ø</td> <td>22 mm</td> </tr> </table>	cavo Ø - cable Ø	22 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Corrente primaria primary current</th> <th colspan="2">Prestazione/burden</th> </tr> <tr> <th>cl. 0,5 VA</th> <th>cl. 1 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A/5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Corrente primaria primary current	Prestazione/burden		cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	A/5			40		1	50		1	60		1	80	1,5	3	100	1,5	3	150	1,5	3												
cavo Ø - cable Ø	22 mm																																									
Corrente primaria primary current	Prestazione/burden																																									
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA																																								
A/5																																										
40		1																																								
50		1																																								
60		1																																								
80	1,5	3																																								
100	1,5	3																																								
150	1,5	3																																								
	<h3>TAF 2</h3> <table border="1"> <tr> <td>cavo Ø cable Ø</td> <td>barra □ bus bar □</td> </tr> <tr> <td>23 mm</td> <td>30x10mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>25x12,5mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20x15mm</td> </tr> </table>	cavo Ø cable Ø	barra □ bus bar □	23 mm	30x10mm		25x12,5mm		20x15mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Corrente primaria primary current</th> <th colspan="2">Prestazione/burden</th> </tr> <tr> <th>cl. 0,5 VA</th> <th>cl. 1 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A/5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>60</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	Corrente primaria primary current	Prestazione/burden		cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	A/5			60		1	80		1	100		1	150		1	200	1,5	3	250	1,5	3	300	1,5	3	400	2	4
cavo Ø cable Ø	barra □ bus bar □																																									
23 mm	30x10mm																																									
	25x12,5mm																																									
	20x15mm																																									
Corrente primaria primary current	Prestazione/burden																																									
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA																																								
A/5																																										
60		1																																								
80		1																																								
100		1																																								
150		1																																								
200	1,5	3																																								
250	1,5	3																																								
300	1,5	3																																								
400	2	4																																								
	<h3>TAF 3</h3> <table border="1"> <tr> <td>barra - bus bar □</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40x10 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>30x20 mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>25x25 mm</td> <td></td> </tr> </table>	barra - bus bar □		40x10 mm		30x20 mm		25x25 mm		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Corrente primaria primary current</th> <th colspan="2">Prestazione/burden</th> </tr> <tr> <th>cl. 0,5 VA</th> <th>cl. 1 VA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A/5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>2,5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>4</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>5</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>6</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>600</td> <td>6</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>800</td> <td>8</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	Corrente primaria primary current	Prestazione/burden		cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	A/5			200	2	4	250	2,5	5	300	4	6	400	5	8	500	6	10	600	6	12	800	8	15	1000	10	20
barra - bus bar □																																										
40x10 mm																																										
30x20 mm																																										
25x25 mm																																										
Corrente primaria primary current	Prestazione/burden																																									
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA																																								
A/5																																										
200	2	4																																								
250	2,5	5																																								
300	4	6																																								
400	5	8																																								
500	6	10																																								
600	6	12																																								
800	8	15																																								
1000	10	20																																								
	<h3>STAF</h3> <p>Supporto per T.A. per barra DIN (TAF) Support for C.T. for DIN rail (TAF)</p>																																									

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



		TAB 6 barra - bus bar □ 126x38 mm		Corrente primaria / primary current		
				Prestazione / burden		
				cl. 0,5	cl. 1	
				VA	VA	
		A/5		10	20	
		800		10	20	
		1000		10	20	
		1200		10	20	
		1500		12	24	
		2000		15	30	
		2500		20	40	
		3000		20	40	

Trasformatori di corrente a barra passante

Bus bar current transformers



		TAB 11		
		Corrente primaria / primary current		
		Prestazione / burden		
		cl. 0,5	cl. 1	cl. 5P10
		VA	VA	VA
		A	-	-
		40	1,5	-
		50	1,5	0,5
		60	1,5	0,5
		80	1,5	0,6
		100	2,5	0,6
		150	5	0,8
		200	5	1,5
		250	5	2,5
		300	5	2,5

		TAB 12		
		Corrente primaria / primary current		
		Prestazione / burden		
		cl. 0,5	cl. 1	cl. 5P10
		VA	VA	VA
		A	-	-
		300	5	1,5
		400	5	1,5
		500	10	6
		600	10	6
		800	10	7
		1000	15	9

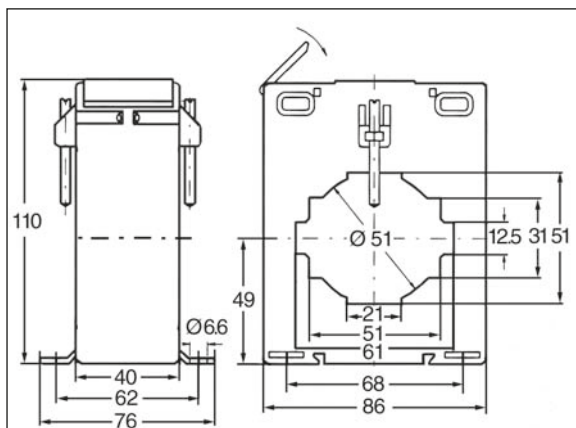
CARATTERISTICHE MECCANICHE / MECHANICAL CHARACTERISTICS

TIPO / TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
TAB11	26			26	31	44	62	11			21	26	30	78	35	55	71	47	78	6.6	
TAB12	31			31	41	47	74	11			21	31	33	98	45	67	81	61	98	6.6	

Corrente secondaria / Secondary current: 1A - 5A

Trasformatori di corrente a barra passante

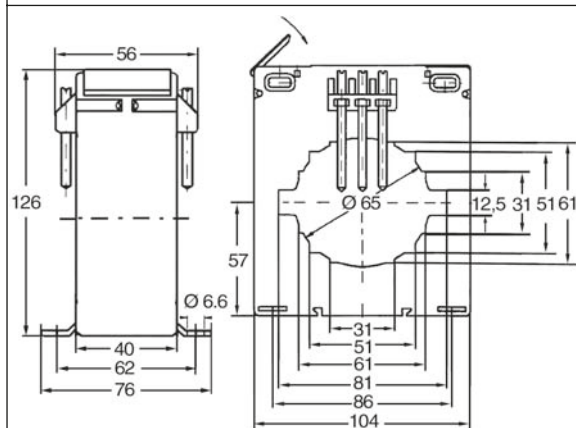
Passing cable current transformers



TAB 13

barra - bus bar □
60x10 mm
50x30 mm

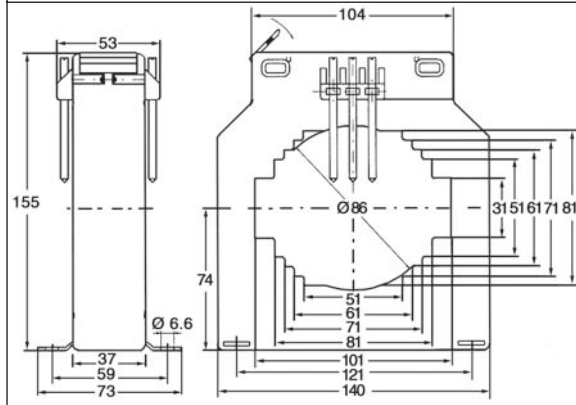
Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden		
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA
500	10	10	3
600	10	10	3
800	10	20	3
1000	10	20	3
1200	10	30	3



TAB 14

barra - bus bar □
80x10 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden		
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA
800	10	20	3
1000	10	20	3
1200	10	30	3
1500	10	30	3
1600	10	30	4
2000	10	30	4



TAB 15

barra - bus bar □
100x30 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden		
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA	cl. 5P10 VA
1000	15	20	3
1200	15	30	3
1500	30	30	4
2000	30	45	4
2500	30	45	5
3000	45	45	5
4000	45	45	5

Corrente secondaria/Secondary current: 1A - 5A



STAB 1

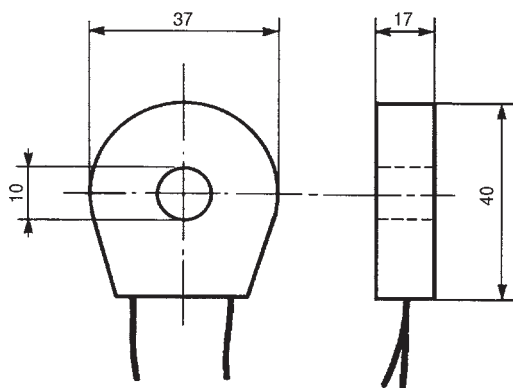
Supporto per T.A. per barra DIN (TAB11 - 12 - 13 - 14 - 15)
Support for C.T. for DIN rail (TAB 11 - 12 - 13 - 14 - 15)

Trasformatori di corrente a barra passante

Passing cable current transformers



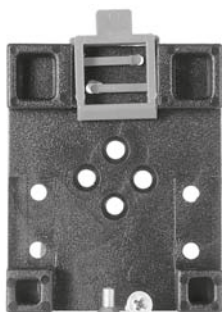
TA 0



Il T.A. serie TAO nasce come trasformatore di corrente per segnale. La costruzione standard di 500 spire avvolte su nucleo in almerino a grani orientati, consente un rapporto tra I primaria e I secondaria di 1/500. Esecuzioni speciali a richiesta con massimo realizzabile di 1000 spire.

The C.T. TAO series has been made as signal current transformer. The standard making with 500 turns on lamination core at oriented grains, allows a 1/500 ratio between primary I and secondary I. Special execution on request, with max. of 1000 turns.

STAB



Supporto per T.A. per barra DIN (TAB - TAP)
Support for C.T. for DIN rail (TAB - TAP)

STAP



Protezione per contatti uscita secondario dei TAB - TAP
Protection for secondary output contacts of TAB - TAP

Corrente secondaria/Secondary current: 1A o 5A (1=1A, 5=5A)

ESEMPIO D'ORDINE - EXAMPLE D'ORDER

Serie ← TAP 1 10 5A cl1 → Class

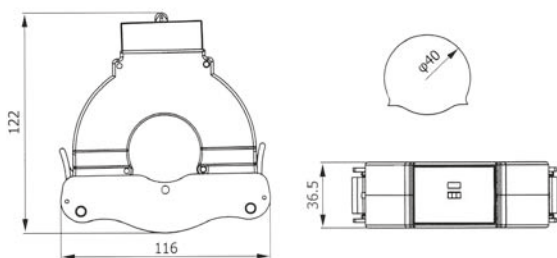
Primary ← → Output

Trasformatori di corrente apribili

Open core current transformers



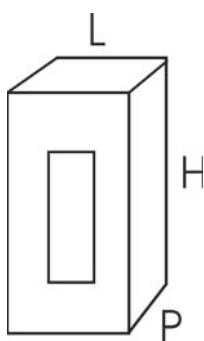
TAPR 3



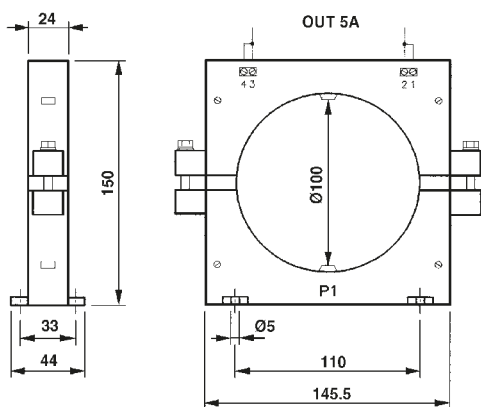
Corrente primaria primary current	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
100	1,5	2,5
150	1,5	2,5
200	2,5	2,5
250	2,5	2,5
300	2,5	5
400	5	5
500	5	5
600	5	5
800	5	5

Trasformatori di corrente apribili

Open core current transformers



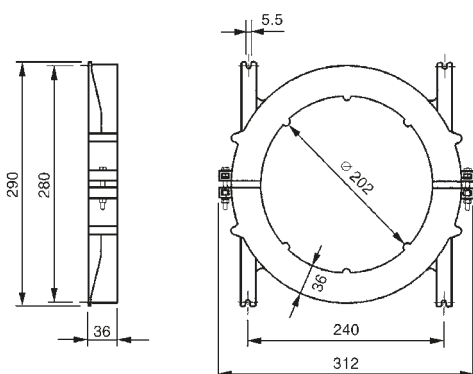
Tipo type	A In / 5A	Classe / burden		Dimensioni / size mm				
		0,5 VA	1	Foro hole	L	H	P	Kg
TAPR11	100		1	20x30	89	111	40	0,75
	150		1					
	200		1					
	250		1					
	300	1,5	3					
TAPR12	400	2,5	5	50x80	114	145	32	0,90
	250	1,5	3					
	300	1,5	3					
	400	1,5	3					
	500	2,5	5					
	600	2,5	5					
	750	2,5	5					
TAPR13	800	2,5	5	80x80	144	145	32	1,05
	1000	5	10					
	250	1,5	3					
	300	1,5	3					
	400	1,5	3					
	500	2,5	5					
	600	2,5	5					
TAPR14	750	2,5	5	80x120	144	185	32	1,25
	800	2,5	5					
	1000	5	10					
	1200	6	12					
	1250	7,5	15					
	1500	7,5	15					
	TAPR15	2000	15					
2500		15	30					
3000		20	40					
4000		20	40					
5000		20	40					



TAPR 1

cavo Ø - cable Ø
100 mm

Corrente primaria primary current	Prestazione / burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
A/5 - 1A		
150	2	4
250	3	6
400	6	9
500	7	14
800	10	20
1000	25	50
1200	25	50



TAPR 2

cavo Ø - cable Ø
200 mm

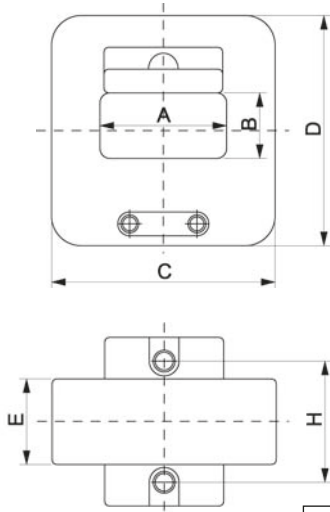
Corrente primaria primary current	Prestazione / burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
A/5 - 1A		
800	10	20
1000	15	30
1500	20	40
2000	30	60
3000	30	60
4000	30	60

Trasformatori di corrente a barra passante in resina

Passing cable current transformers in cast resin



TAR1

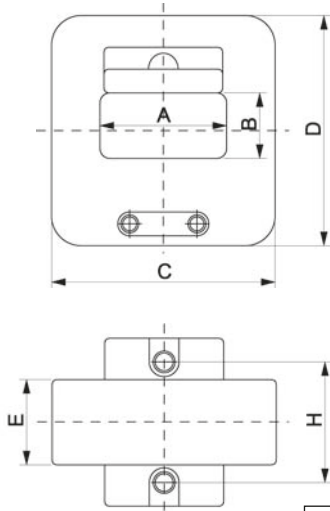


barra - bus bar □
50x18 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
150	5	10
200	5	10
300	5	10
400	5	10
500	10	15
600	10	15

	A	B	C	D	E	H
TAR1	52	19	102	112	44	65

TAR2



barra - bus bar □
60x30 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
600	10	15
800	10	15
1000	15	20
1200	15	20

	A	B	C	D	E	H
TAR2	64	33	113	116	43	61

ESEMPIO D'ORDINE - EXAMPLE D'ORDER

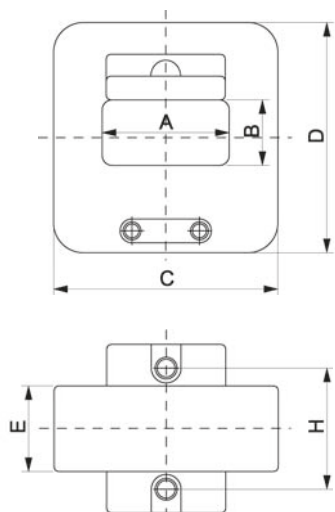
SERIE ← **TAR2** 800 5A cl/1 → CLASS
 | |
 PRIMARY ← → OUTPUT

Trasformatori di corrente a barra passante in resina

Passing cable current transformers in cast resin



TAR3

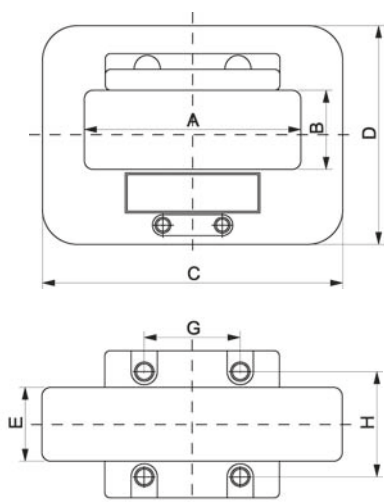


barra - bus bar □
100x10 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
1000	15	30
1200	15	30
1500	20	30
2000	20	30

	A	B	C	D	E	H
TAR3	103	11	155	125	44	67

TAR4

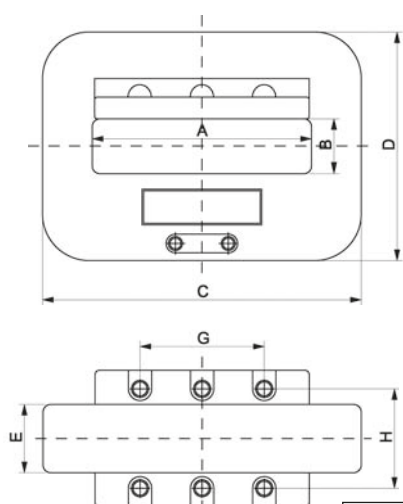


barra - bus bar □
120x40 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
1500	20	30
2000	20	30
2500	20	30

	A	B	C	D	E	G	H
TAR4	124	45	172	125	42	55	60

TAR5



barra - bus bar □
60x30 mm

Corrente primaria primary current A	Prestazione/burden	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
2000	20	30
2500	20	30
3000	20	30
4000	20	30

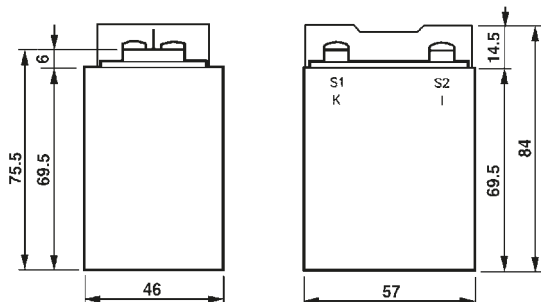
	A	B	C	D	E	G	H
TAR5	141	35	205	147	44	80	64

Trasformatori di corrente a primario avvolto

Wound primary current transformers

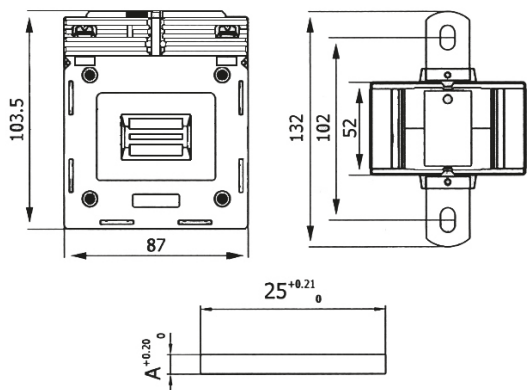


TAP 1



poli poles mm	Corrente primaria primary current A	Prestazione/ <i>burden</i>	
		cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
6MA	5	3	6
	10	3	6
	15	3	6
	20	3	6
	25	3	6
	30	3	6
	40	3	6

TAP 22



Corrente primaria primary current A	Prestazione/ <i>burden</i>	
	cl. 0,5 VA	cl. 1 VA
5	5	5
10	5	5
15	5	5
20	5	5
30	5	5
40	5	5
50	5	5
60	5	5
75	5	5
80	5	5
100	5	5
150	5	5
200	5	5
250	5	5
300	5	5
400	5	5
500	5	10
600	5	10
800	5	10
1000	5	10

Trasformatori di corrente a barra passante con trasduttore interno
Passing cable current transformers with internal transducer



TAB 1-2-3-4-5 LC1 – LC2 output 0-10V DC-0-20 mA

	<p>Trasformatori di correte a pag.C4-C5 autoalimentati CL.1 Current transformer see pag. C4-C5 self powered CL. 1 Type TAB1-2-3-4-5 LC1 10V cc/DC LC2 0-20 mA cc/DC</p>
<p>ESEMPIO D'ORDINE – ORDER EXAMPLE : TAB1 LC1 100A/ 10V DC TAB2 LC2 400A/ 0-20MA</p>	

Trasformatori di corrente linearizzati-uscita in ca/cc
Linear current transformers output in AC/DC



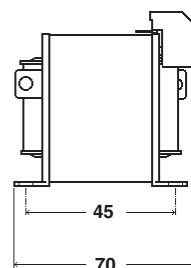
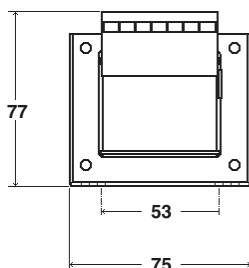
TAB 1-2-3-4-5	
Ingresso /input	
Corrente primaria /primary current da /from 1A to 6000A	
TAB / L	2V-10V-50mA -60mA ca/AC
TAB / LC1	10V cc/DC
TAB / LC2	0-20mA -2V cc/DC

Trasformatori di tensione TV per strumenti di misura

VT voltage transformers for measuring instruments



type **TV**



CARATTERISTICHE GENERALI TV

Riducono la tensione di linea ad un valore secondario di 100V. È possibile avere tensioni multiple sul primario con unico valore di tensione sul secondario.

VT GENERAL FEATURES

Usually reduce the circuit voltage to a secondary value of 100V. It is possible to have multiple voltages on the primary having only one voltage value on the secondary.

Tensione primaria <i>Primary voltage</i>	Tensione secondaria <i>Secondary voltage</i>	Tipo <i>Type</i>	Prestazioni <i>Burden</i>	Tipo <i>Type</i>	Prestazioni <i>Burden</i>
100	100	TV10	10VA	TV20	10VA
230	100	TV10	10VA	TV20	10VA
400	100	TV10	10VA	TV20	10VA
440	100	TV10	10VA	TV20	10VA
500	100	TV10	10VA	TV20	10VA
600	100	TV10	10VA	TV20	10VA
$400/\sqrt{3}$	$100/\sqrt{3}$	TV10	10VA	TV20	10VA

- Classe / *Class* : 0,5
- Esecuzione / *Execution* : normale / *standard*
- Isolamento / *Insulation* : a secco in aria / *dry on air*
- Frequenza / *Frequency* : 50-60 Hz
- Tensione continuativa / *Nominal voltage* : 1.2 Vn
- Norme / *Standards* : CEI 38.2, IEC 186
- Temperatura di funzionamento
Working temperature : -25 +40°C
- Temperatura di magazzino
Storage temperature : -40 +80°C
- Tensione di isolamento tra primario e secondario
Insulation voltage between primary and secondary : 3,5kV

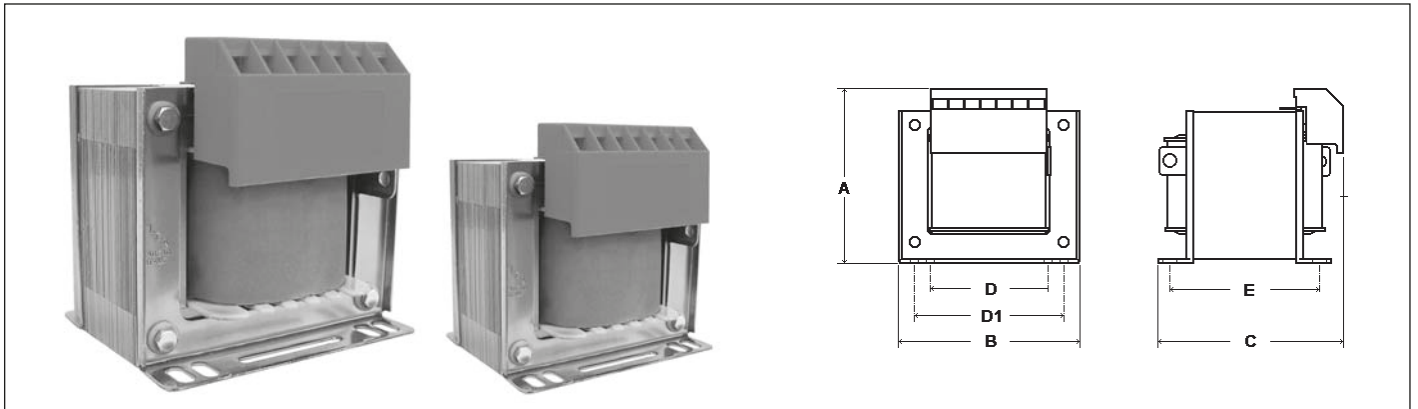
ESEMPIO D'ORDINE - EXAMPLE D'ORDER

Serie ← TV 10 500 100 → Output
VA ← Primary

Trasformatori monofase di separazione e potenza conforme a norme EN 61558-2-1 CEI 14-8 IEC 726



**Single phase separating and power transformers in
accordance with EN 61558-2-1 CEI 14-8 IEC 726 norms type **TVM****



CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES	CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES
Classe termica di isolamento B	<i>Insulation thermic class B</i>	<i>Classe thermique d'isolation</i>
Frequenza 50/60Hz	<i>Frequency 50/60Hz</i>	<i>Fréquence 50/60Hz</i>
Esecuzione aperta	<i>Open frame</i>	<i>Exécution ouverte</i>
Grado di protezione IP00	<i>Protection index IP00</i>	<i>Degré de protection IP00</i>
Nucleo realizzato con lamierini a basse perdite	<i>Magnetic core realized with low losses lamination</i>	<i>Noyau réalisé avec des tôles à basses pertes</i>
Tensione di isolamento tra primario e secondario 3,5kV	<i>Insulation voltage between primary and secondary 3,5kV</i>	<i>Tension d'isolement entre le primaire et secondaire 3,5kV</i>
Temperatura ambiente max 40°C	<i>Max ambient temperature 40°C</i>	<i>Température ambiante max. 40°C</i>
Telaio con connessione di terra	<i>Frame with earth connection</i>	<i>Châssis avec connexion à terre</i>
Impregnati in resina e tropicalizzati	<i>Impregnated in resin and tropicalized</i>	<i>Imbibés dans la résine et le tropicalisés</i>
Classe elettrica di protezione I	<i>Electrical protection class I</i>	<i>Classe électrique de protection I</i>
A richiesta schermo tra primario e secondario	<i>Screen between primary and secondary on request</i>	<i>Sur demande écran entre primaire et secondaire</i>

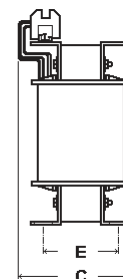
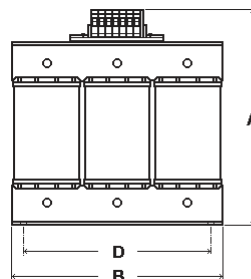
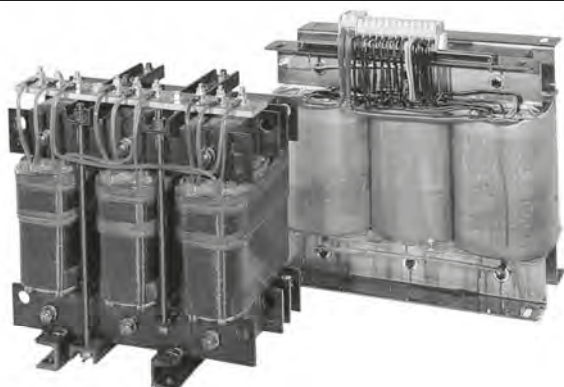
Tensione primaria / Primary voltage	Tensione secondaria / Secondary voltage			
0 - 230 - 400V	0 - 12 - 24V	0 - 24 - 48V	0 - 55 - 110V	0 - 115 - 230V
	12 - 0 - 12V	24 - 0 - 24V	55 - 0 - 55V	115 - 0 - 115V
RIF. CODICE **** / REF. CODE ****	S24	S48	S110	S230

Codice Code	Potenza Power VA	Potenza istantanea Instantan. power	Perdite totali Total losses W 75°C.	5V %	Vcc %	A	B	C	D	D1	E	Peso Weight kg
TVM 030 ****	30	63	6,4	9,9	10,4	75	75	65	53	-	45	1
TVM 050 ****	50	110	8,6	8,5	9	82	85	75	60	-	47	1,5
TVM 075 ****	75	180	12,4	8,4	8,9	82	85	85	60	-	57	1,9
TVM 110 ****	100	250	14	7	7,5	82	85	95	60	-	67	2,3
TVM 115 ****	150	380	16	5,9	6,2	105	100	95	68	-	60	2,7
TVM 120 ****	200	510	19	5,4	5,9	105	100	105	68	-	70	3,2
TVM 125 ****	250	620	23	5,2	5,6	105	100	115	68	-	80	3,6
TVM 130 ****	300	850	28	5,7	6,3	120	122	95	80	100	70	4,2
TVM 140 ****	400	1100	33	4,7	5,1	120	122	115	80	100	90	5,8
TVM 150 ****	500	1420	38	4	4,3	120	122	135	80	100	110	7,8
TVM 160 ****	600	1700	47	4,4	4,6	150	155	115	95	125	90	8,2
TVM 175 ****	750	2200	52	3,8	4,3	150	155	125	95	125	100	9
TVM 210 ****	1000	3000	61	3,2	3,5	150	155	145	95	125	120	11,5
TVM 215 ****	1500	3700	83	3,1	3,4	150	155	165	95	125	140	14
TVM 220 ****	2000	4600	102	3	3,7	195	200	155	132	168	110	17
TVM 225 ****	2500	5800	118	2,6	3,2	195	200	175	132	168	130	22
TVM 230 ****	3000	7300	139	2,5	3,1	195	200	185	132	168	140	24
TVM 240 ****	4000	8800	180	2,8	3,4	195	200	215	132	168	170	31
TVM 250 ****	5000	10300	215	2,6	3,3	195	200	255	132	168	190	38

Trasformatori trifase di separazione e potenza conforme a norme EN 61558-2-1 CEI 14-8 IEC 726



**Three phase separating and power transformers in
accordance with EN 61558-2-1 CEI 14-8 IEC 726 norms type **T3****



CARATTERISTICHE TECNICHE

Classe termica di isolamento B
Frequenza 50/60 Hz
Esecuzione aperta. Grado di protezione IP00
Nucleo realizzato con lamierini a basse perdite
Temperatura ambiente max 40°C
Tensione di isolamento tra Primario e Secondario 3 kV
Esecuzione verticale e orizzontale
Impregnati in resina e tropicalizzati
Gruppo vettoriale Yyn0 Stella-Stella con neutro accessibile
sul secondario
A richiesta si eseguono altri gruppi vettoriali
Esecuzione standard:
Primario 230 V o 400 V
Secondario 230 V o 400 V

TECHNICAL FEATURES

Insulation thermic class B
Frequency 50/60Hz
Open type. Protection index IP00
Magnetic core realized with low losses lamination
Max ambient temperature 40°C
Insulation tension between Primary and Secondary 3 kV
Vertical and horizontal execution
Impregnated in resin and tropicalized
Vectorial group Yyn0 Star-Star with accessible neutral on
secondary voltage
Other vectorial group on request
Standard execution:
Primary 230V or 400V
Secondary 230V or 400V

PRODUZIONE DI SERIE:

STANDARD PRODUCTION:

Tensione primaria / Primary voltage		Tensione secondaria / Secondary voltage	
230	400	230 +N	400 +N

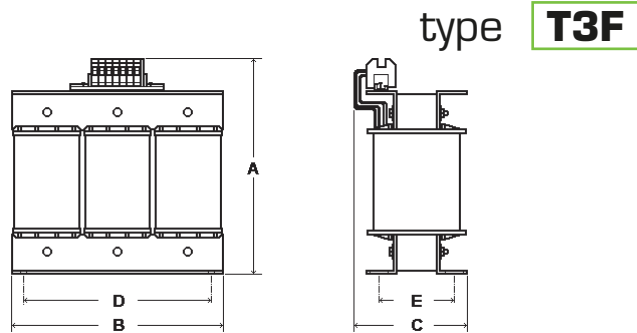
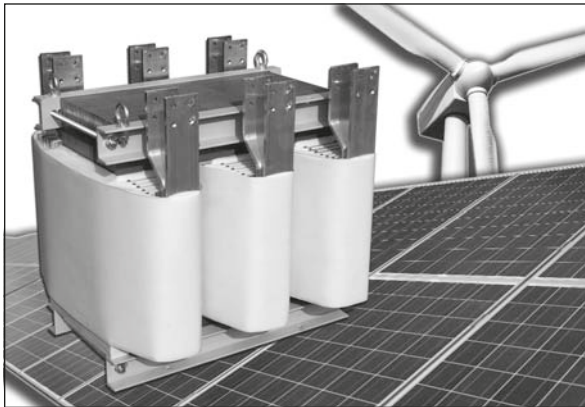
RIF. CODICE **** / REF. CODE ****

Codice Code	Potenza Power kVA	Perdite totali Total losses W 75°C.	ΔV %	Vcc %	A	B	C	D	E	Peso Weight kg
T3 110 ****	0,1	20	12,5	13,5	130	120	80	64	45	2
T3 125 ****	0,25	39	10	11	155	150	90	90	50	3,5
T3 150 ****	0,5	66	8,5	9,1	170	180	120	150	60	6,5
T3 175 ****	0,75	78	6,4	6,8	170	180	130	150	80	10
T3 210 ****	1	96	6,2	6,5	170	180	140	150	90	12,5
T3 215 ****	1,5	120	5,4	5,8	170	180	155	150	115	14,3
T3 220 ****	2	145	5	5,4	230	240	150	200	90	21
T3 230 ****	3	190	4	4,3	230	240	160	200	100	24,5
T3 240 ****	4	250	4,4	5	300	300	170	250	90	35
T3 250 ****	5	290	4	4,6	300	300	200	250	110	46
T3 260 ****	6	320	3,6	4,3	300	300	220	250	120	50
T3 275 ****	7,5	425	3,9	4,6	300	300	240	250	130	55
T3 310 ****	10	460	3,2	4,3	370	360	240	325	120	74
T3 312 ****	12,5	520	2,8	4	370	360	260	325	130	80
T3 315 ****	15	610	2,7	3,9	450	420	230	375	130	92
T3 317 ****	17,5	710	2,6	3,8	450	420	250	375	140	103
T3 320 ****	20	770	2,9	4	450	420	270	375	160	121
T3 325 ****	25	970	2,6	3,9	450	420	300	375	180	130
T3 330 ****	30	1100	2,3	3,5	490	480	280	455	170	170
T3 340 ****	40	1380	2,3	3,5	490	480	310	455	190	190
T3 350 ****	50	1700	2,2	4,5	490	480	320	455	210	225
T3 360 ****	60	1850	2	4	600	600	360	455	150	270
T3 375 ****	75	2000	2,1	3,9	600	600	380	455	170	312
T3 410 ****	100	2550	2,2	4,5	600	600	400	455	190	380
T3 415 ****	150	3900	2,5	6,8	700	720	400	455	205	583

Trasformatori trifase di isolamento per uso fotovoltaico eolico ad alto rendimento conforme a norme CEI 11-20 V1



Three phase isolation transformers high performance for wind generator and photovoltaic in accordance with CEI 11-20 V1 norms



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alto rendimento e massima efficienza
 Basse perdite a vuoto e a carico
 Classe termica F
 Classe isolamento F
 Frequenza 50/60 Hz
 Esecuzione aperta
 Grado di protezione IPOD
 Temperatura ambiente max 40°C
 Tensione di isolamento tra Primario e Secondario 4,5 kV
 Tensione di isolamento tra Avvolgimenti e Massa 4,5 kV
 Impregnati in resina e tropicalizzati
 Gruppo vettoriale YNyn0
 Lamierino magnetico a basse perdite
 Accessori a richiesta: cassa metallica di protezione

TECHNICAL FEATURES

High performance and maximum efficiency
 Low losses without and with load
 Thermic class F
 Insulation class F
 Frequency 50/60Hz
 Open type.
 Protection index IPOD
 Max ambient temperature 40°C
 Insulation tension between Primary and Secondary 4,5 kV
 Insulation tension between windings and ground 4,5 kV
 Impregnated in resin and tropicalized
 Vectorial group YNyn0
 Low-loss magnetic steel
 Optional accessories: metal case for protection

PRODUZIONE DI SERIE:

STANDARD PRODUCTION:

Tensione primaria / Primary voltage	Tensione secondaria / Secondary voltage
400V + Neutro	400V + Neutro

RIF. CODICE **** / REF. CODE ****

Codice Code	Potenza Power kVA	Rendimento Performance %	Perdite a vuoto Losses without W	Perdite avvolg. Losses windings W	ΔV %	Vcc %	A	B	C	D	E	Peso Weight kg
T3F 240 ****	4	95,28	73	125	3,2	3,8	380	360	240	325	100	46
T3F 263 ****	6,3	95,36	95	211	3,3	4,0	380	360	260	325	120	57
T3F 310 ****	10	95,52	117	351	3,5	4,5	440	420	240	375	130	74
T3F 312 ****	12,5	95,97	151	374	3,0	3,8	440	420	270	375	160	88
T3F 316 ****	16	96,75	200	337	2,2	3,0	490	480	310	455	170	128
T3F 320 ****	20	96,86	245	402	2,0	2,8	490	480	330	455	190	150
T3F 325 ****	25	97,12	290	451	2,0	2,8	490	480	350	455	210	168
T3F 330 ****	30	97,30	293	590	2,0	3,8	590	600	340	455	130	175
T3F 340 ****	40	97,48	283	750	2,0	4,0	590	600	360	455	150	208
T3F 350 ****	50	97,70	343	834	1,8	3,5	590	600	380	455	170	240
T3F 363 ****	63	97,73	366	1100	1,8	3,5	590	600	400	455	190	275
T3F 380 ****	80	98,00	480	1150	1,5	3,5	590	600	430	455	220	325
T3F 390 ****	90	97,96	540	1335	2,0	3,8	700	720	360	420	170	396
T3F 410 ****	100	98,11	600	1320	1,5	3,6	700	720	380	420	180	428
T3F 411 ****	110	98,04	600	1600	1,6	3,8	700	720	380	420	180	430
T3F 413 ****	130	97,95	610	2115	1,8	4,2	700	720	400	420	190	440
T3F 415 ****	150	98,03	720	2280	1,8	4,0	700	720	420	420	210	495
T3F 418 ****	180	98,23	823	2420	1,6	4,0	700	720	440	420	230	557
T3F 420 ****	200	98,40	932	2320	1,5	3,6	700	720	460	420	250	618
T3F 423 ****	230	98,54	1042	2360	1,5	3,5	700	750	480	420	270	696
T3F 425 ****	250	98,53	1114	2600	1,3	3,4	700	720	510	420	300	744
T3F 428 ****	280	98,60	1240	2730	1,2	3,1	840	720	510	420	300	835
T3F 430 ****	300	98,66	1350	2700	1,1	3,2	840	720	530	420	320	905