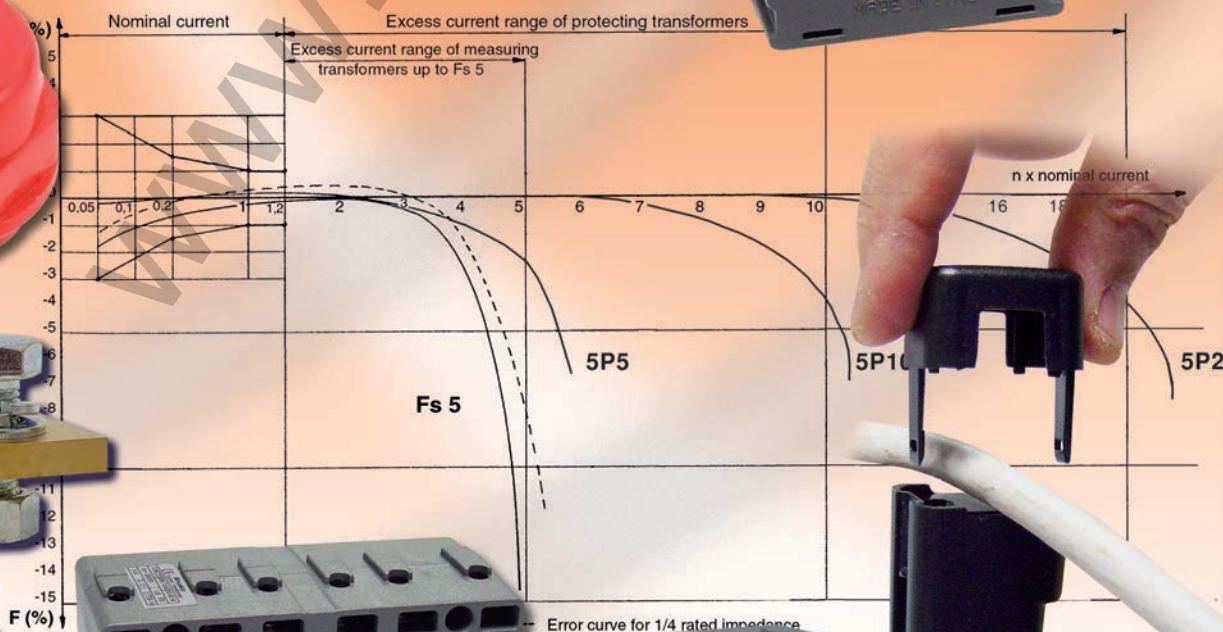
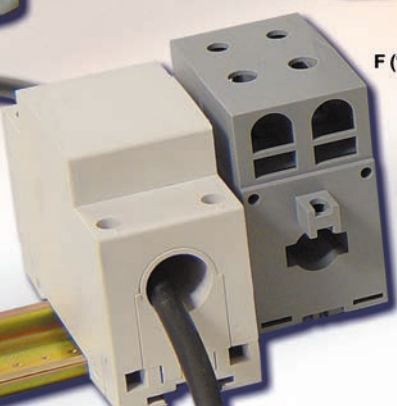
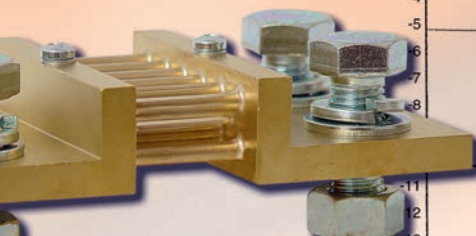
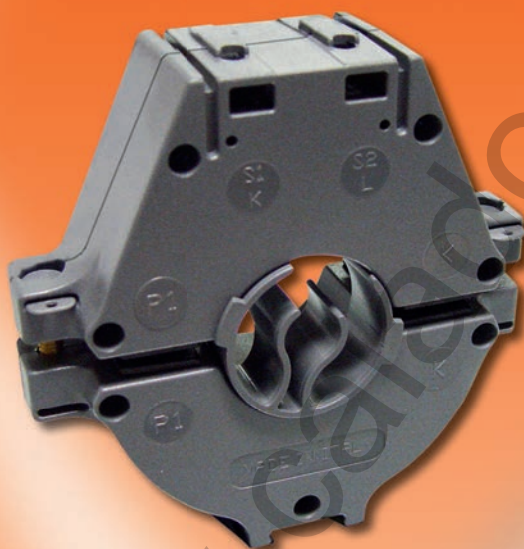


Revalco®

Made in Italy

trasformatori per bassa tensione,
isolatori e shunts

low voltage transformers,
bar insulators and shunts



TRASFORMATORI DI CORRENTE BASSA TENSIONE

CURRENT TRANSFORMERS LOW VOLTAGE

TABELLE DI COMPARAZIONE	208	COMPARISON TABLES
GENERALITA'	212	GENERAL DESCRIPTION
CARATTERISTICHE TECNICHE	213	TECHNICAL CHARACTERISTICS
PROTEZIONE ELETTRONICA (brevettata)	215	ELECTRONIC PROTECTION (patented)
COPRIMORSETTO CONVERTITORE PER TCSN	216	TERMINALS COVER TRANSDUCER TCSN SERIE
TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TAM	217	TAM SERIES - CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TAR	220	TAR SERIES - CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TCSM	231	TCSM SERIES - CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TCS/TCSN	232	TCS/TCSN SERIES - CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE APRIBILE	253	SPLIT CORE SERIES - CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE SOMMATORI	256	SUMMATION CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI SATURABILI PER RELE' TERMICI	257	SATURABLE TRANSFORMERS RANGE FOR THERMAL RELAYS
TRASFORMATORI DI CORRENTE SOVRACCARICABILI	258	OVERLOAD CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE CORRETTORI DI RAPPORTO	259	RATIO CORRECTING CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE RESINATI	260	CAST RESIN CURRENT TRANSFORMERS
TRASFORMATORI DI CORRENTE EFFETTO "HALL"	261	"HALL" EFFECT - CURRENT TRANSFORMERS
SENSORI DI CORRENTE PASSIVI APRIBILI	263	PASSIVE SPLIT CURRENT SENSORS
TRASFORMATORI DI CORRENTE TOROIDALI	263	TOROIDAL CURRENT TRANSFORMERS

TRASFORMATORI DI TENSIONE BASSA TENSIONE

VOLTAGE TRANSFORMERS LOW VOLTAGE

TRASFORMATORI DI TENSIONE	264	VOLTAGE TRANSFORMERS
----------------------------------	------------	-----------------------------

ISOLATORI PER BARRE

BAR INSULATORS

ISOLATORI PER BARRE	272	BAR INSULATORS
----------------------------	------------	-----------------------

DERIVATORI

SHUNTS

DERIVATORI	273	SHUNTS
-------------------	------------	---------------

TABELLA DI COMPARAZIONE COMPARISON TABLE - TAM

[illegible]

TABELLA DI COMPARAZIONE COMPARISON TABLE - TAR

[illegible]

[illegible]

GENERALITA'

APPLICAZIONE: in generale, i trasformatori consentono di misurare con normali strumenti, correnti elevate. A causa degli alti costi di connessione, si raccomanda di usare i TA per correnti superiori a 40A (se non altrimenti specificato). Riportiamo qui di seguito alcune definizioni inerenti i trasformatori di corrente.

CORRENTE TERMICA (I_{th}): è la massima corrente primaria (valore efficace) che il trasformatore può sopportare per 1 secondo senza provocare danni dovuti a sovracarichi eccessivi, con secondario cortocircuitato.

CORRENTE DINAMICA (I_{dyn}): è la massima corrente primaria (valore di cresta) che il trasformatore può sopportare per 1 secondo senza provocare danni dovuti a sforzi elettromagnetici, con secondario cortocircuitato.

TENSIONE MASSIMA DI ESERCIZIO: è la massima tensione (valore efficace) che il trasformatore può sopportare.

TENSIONE DI PROVA: è la tensione a frequenza industriale, agli effetti dell'isolamento, che il trasformatore sopporta per 1 minuto tra primario e secondario.

FATTORE DI SATURAZIONE (F_s) - FATTORE DI SICUREZZA (n): è il rapporto tra il valore di corrente primaria che provoca la saturazione del nucleo ed il valore della corrente primaria nominale. Più basso è il valore di "F_s" e più lo strumento risulta protetto.

AUTOCONSUMO DEI CAVI DI RAME TRA STRUMENTO E TRASFORMATORE

Sezione cavo Cable section mm ²	Per secondario 5A / Secondary 5A						Per secondario 1A / Secondary 1A					
	Potenza (cavo bipolare) / Power (two poles)						Distanza / Distance					
	1 m	2 m	4 m	6 m	8 m	10 m	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m
1							0,36	0,71	1,43	2,14	2,85	3,57
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	0,89	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

MASSIMO CARICO PERMISSIBILE IN AMPERE SU BARRE DI RAME Secondo le norme DIN 43670 e 43671

Dimensioni barra Bar dimension	Corrente nominale / Nominal current (In) A		
	1 barra / bar	2 barre / bars	3 barre / bars
20x5 mm	325	560	
20x10 mm	427	925	1180
30x5 mm	379	672	896
30x10 mm	573	1060	1480
40x5 mm	482	836	1090

Dimensioni barra Bar dimension	Corrente nominale / Nominal current (In) A		
	1 barra / bar	2 barre / bars	3 barre / bars
40x10	715	1290	1770
50x10	852	1510	2040
60x10	985	1720	2300
80x10	1240	2110	2790
100x10	1490	2480	3260

MAXIMUM LOAD IN AMPERE ON COPPER BARS
According DIN 43670 and 43671 std.

CLASSE DI PRECISIONE

Secondo le norme IEC 185, VDE-0414 ed UNE-21028 i limiti di errore di corrente e dell'angolo devono essere i seguenti:

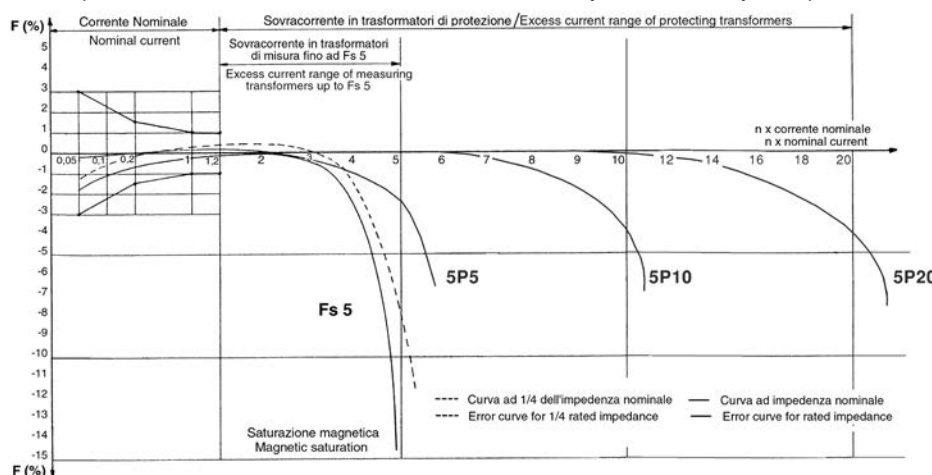
Classe di precisione Accuracy Class	Errore di corrente (rapporto) in percento (+/-) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata +/- percentage current (ratio) error at percentage of rated current shown below				Errore d'angolo (+/-) alla percentuale della corrente nominale sottoindicata +/- phase displacement at percentage of rated current shown below							
					Minuti / Minutes				Centiradiani / Centiradians			
	5	20	100	120	5	20	100	120	5	20	100	120
0,1	0,4	0,2	0,1	0,1	15	8	5	5	0,45	0,24	0,15	0,15
0,2	0,75	0,35	0,2	0,2	30	15	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3
0,5	1,5	0,75	0,5	0,5	90	45	30	30	2,7	1,35	0,9	0,9
1	1,3	1,50	1,0	1,0	180	90	60	60	5,4	2,7	1,8	1,8
3	da / from 0,5 In a/to 1,2 In = ± 3				nessuna prescrizione / no prescription							

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					Centiradiani / Centiradians				
	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120	1	5	20	100	120
0,2 S	0,75	0,35	0,2	0,2	0,2	30	15	10	10	10	0,9	0,45	0,3	0,3	0,3
0,5 S	1,5	0,75	0,5	0,5	0,5	90	45	30	30	30	2,7	0,35	0,9	0,9	0,9

- La classe 0,5 è richiesta per i contatori di energia.
- La classe 1 è richiesta per misure e contatori di energia non ufficiali
- La classe 3 è richiesta per relè e protezioni.

- Accuracy class 0,5 for kWh-meters
- Accuracy class 1 for measurement and non tariff kWh-meters
- Accuracy class 3 for relays and protection

CURVE DEGLI ERRORI



ERROR CURVES

CARATTERISTICHE TECNICHE

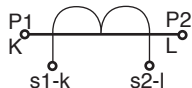
- Custodia in resina ABS - V0
- Corrente secondaria standard 5A
- Tensione massima di servizio per l'isolamento 1,2 kV
(0,72 kV per la serie TAM, TARPDE, TCSN)
- Tensione di prova: 3 kV a 50 Hz per 1 minuto
- Corrente termica di corto circuito (I_{th}): 40 IpN per 1 secondo
- Corrente nominale dinamica di corto circuito (I_{din}): 2,5 I_{th} per 1 secondo
- Corrente termica nominale permanente: 120% I_{cth}
- Fattore di sicurezza (Fs): da ≤ 2 a ≤ 15 a seconda del tipo e della portata
- Frequenza di funzionamento: 50/60 Hz
- Costruzione secondo le norme EN 60044-1 per i trasformatori di corrente- IEC 60186 per i trasformatori di tensione

- Isolamento in aria Classe E (IEC 185)
- Morsetti: primario P1 - P2 (K - L); secondario s1 - s2 (k - l)
- P1 (K) ingresso avvolgimento primario
- s1 (k) Ingresso avvolgimento secondario
- P2 (L) uscita avvolgimento primario
- s2 (l) uscita avvolgimento secondario
- Nei TA con doppio rapporto sul secondario: s1-s2 = rapporto minore
s1-s3 = rapporto maggiore

Il materiale dei morsetti è l'ottone (CuZn37)

- Valore di torsione x viti M4x6 1,9 Nm
- Valore di torsione x dadi M4 1,0 Nm
- Valore di trazione x viti M4x6 440 N/mm²
- Limite di elasticità x viti M4x6 340 N/mm²
- Grado di protezione: IP30
- Temperatura ambiente: -20°C ÷ +40°C
- Temperatura massima sulle barre 70°C
- Temperatura di stoccaggio -40°C ÷ +80°C
- Umidità relativa 80%

- In fase di installazione assicurarsi dell'esatto senso di ingresso (P1 - K) e di uscita (P2 - L) del cavo primario.
- Nei tipi con primario e secondario sui morsetti, non invertire il collegamento del primario con il secondario.



- Se fosse necessario staccare gli strumenti di misura dai TA con impianto acceso, è necessario cortocircuitare i due morsetti del secondario del TA stesso.



- È sempre consigliata la messa a terra del TA.

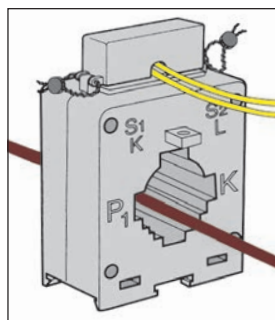
ESECUZIONI SPECIALI

- Corrente secondaria 1A
- Altri rapporti e/o prestazioni
- Tropicalizzazione
- Trasformatori in classe 0,2 - 0,2S - 0,5S
- Certificazioni interne od UTF

COME CALCOLARE IL DIAMETRO DI UN CAVO

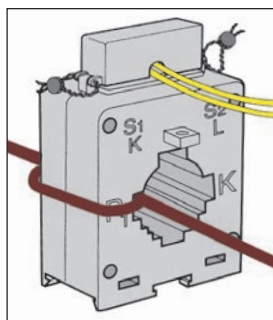
Per risalire al diametro di un cavo (per esempio) di 95 mm², occorre fare riferimento alla seguente formula: Sezione = $r \times r \times 3,14$ cioè $r^2 \times 3,14$ da cui: $r = \sqrt{\text{sezione} / 3,14}$; $r = \sqrt{95 / 3,14} = \sqrt{30,25} = 5,5$ mm pertanto il raggio è di 5,5 mm
Diametro = $r + r$ quindi il diametro è uguale a 5,5 + 5,5 mm = 11 mm (diametro del solo rame cui va sommato lo spessore del materiale isolante, Ø totale circa 20 mm)

- Effettuando più passaggi del cavo all'interno del trasformatore di corrente, si ottiene di volta in volta il dimezzamento della corrente primaria, rimanendo invariate le prestazioni e la classe. ESEMPIO:



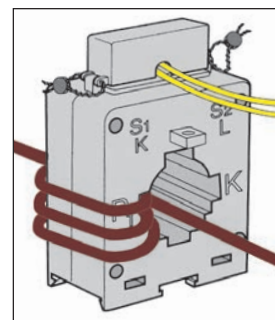
TAR 4D 200/5A con un passaggio di cavo

Normal connection



Diventa 100/5A con due passaggi di cavo

Becomes 100/5A with 2 loops



Diventa 50/5A con quattro passaggi di cavo

Becomes 50/5A with 4 loops

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Case in ABS -V0 resin
- Secondary current: 5A
- Maximum service voltage for insulation 1,2 kV
(0,72 kV for TAM, TARPDE and TCSN series)
- Testing voltage: 3 kV at 50 Hz for 1 minute
- Nominal thermic short circuit current: (I_{th}): 40 IpN for 1 second
- Nominal dynamic short circuit current: (I_{din}): 2,5 I_{th} for 1 second
- Permanent overloading 120% I_{cth}
- Safety factor(Fs): from ≤ 2 to ≤ 15 following the types and the range
- Normal functioning frequency 50/60 Hz
- Construction according to: EN 60044-1 for current transformers
IEC 60186 for voltage transformers

- Insulation in air Class E (IEC 185)
- Terminals: primary P1 - P2 (K - L); secondary s1 - s2 (k - l)
- P1 (K) primary winding input
- s1 (k) secondary winding input
- P2 (L) primary winding output
- s2 (l) secondary winding output
- On CTs with double ratio on secondary: s1 - s2 = low value
s1 - s3 = high value

Material: Brass (CuZn37).

- Torsion value for screws M4x6 1,9 Nm
- Torsion value of nuts M4 1,0 Nm
- Traction value for screws M4x6 440 N/mm²
- Elasticity limit for screws M4x6 340 N/mm²
- Degree of protection: IP30
- Ambient temperature: -20°C ÷ +40°C
- Maximum temperature on the bars 70°C
- Storage temperature -40°C ÷ +80°C
- Relative humidity 80%

- During the installation make sure of the exact input direction (P1 - K) and output (P2 - L) of the primary cable.
- In case of types with primary and secondary on terminals, do not invert connection of the primary cable with the secondary one.

- If is necessary to disconnect the measuring instruments from the CT while operating it is necessary to make a short circuit between the two terminals of the secondary on the CT.

- It is recommended to ground the CTs

ALTERNATIVE OPTIONS

- Secondary current 1A
- Other ratios and/or performances
- Tropicalisation
- Transformers with class 0,2 - 0,2S - 0,5S
- Internal or calibration certifications

HOW THE DIAMETER OF A CABLE IS CALCULATED

In order to calculate the diameter of a 95 mm², it is necessary to refer to the following formule: Section = $r \times r \times 3,14$ that is $r^2 \times 3,14$ from which: $r = \sqrt{\text{section} / 3,14}$; $r = \sqrt{95 / 3,14} = \sqrt{30,25} = 5,5$ mm and therefore the radius is 5,5 mm
Diameter = $r + r$ and therefore Diameter 5,5 + 5,5 mm = 11 mm (diameter of the only leg to which is added the diameter of the insulating material, Ø total diameter of about 20 mm)

- By looping the cable through the current transformers, the primary current is halved, without effecting the performance or class.

EXAMPLE :

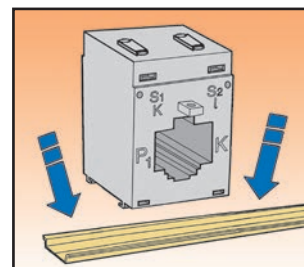
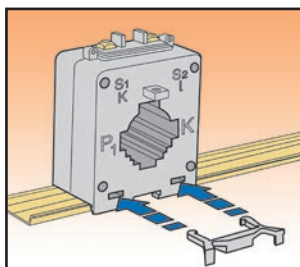
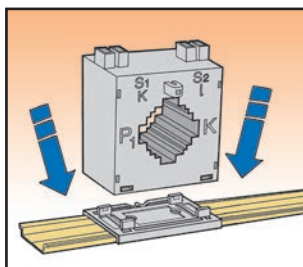
SISTEMI DI FISSAGGIO FIXING SYSTEMS

SERIE TAM / TAM SERIES

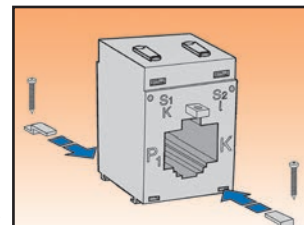
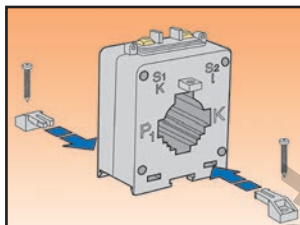
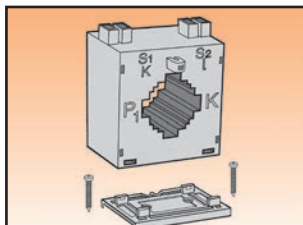
SERIE TAR / TAR SERIES

SERIE TCSN / TCSN SERIES

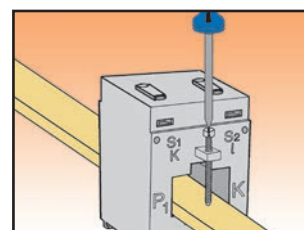
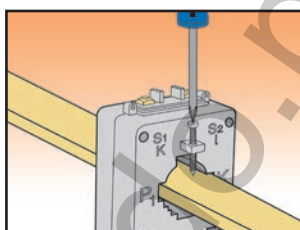
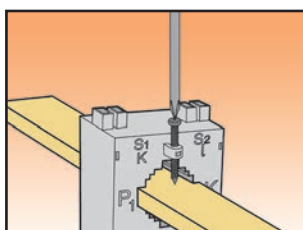
SU BARRA DIN
ON DIN RAIL



A PARETE
BASE MOUNTED
WITH FEET



SU CAVO O BARRA
PRIMARIA
ON CABLE OR
BUS BAR



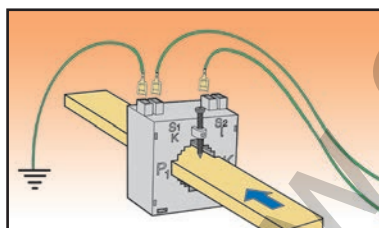
COLLEGAMENTO CAVI WIRES CONNECTION

SERIE TAM / TAM SERIES

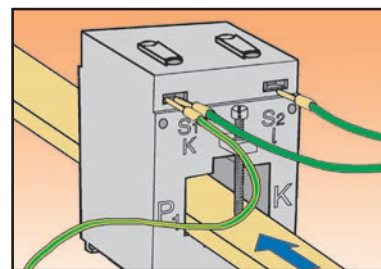
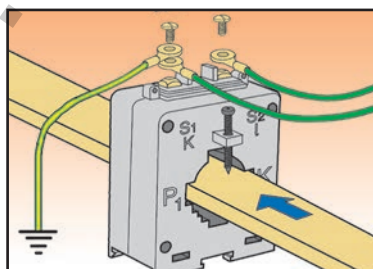
SERIE TAR / TAR SERIES

SERIE TCSN / TCSN SERIES

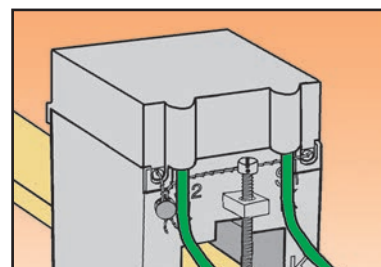
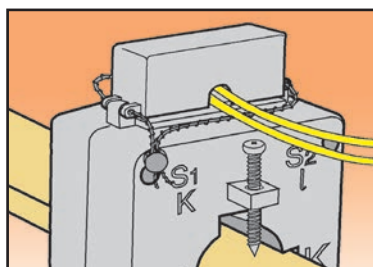
CON FAST-ON
WITH FAST-ON
(6,3 mm)



PUNTALE CON CAPOCORDA
TERMINAL WITH METAL POINT



FISSAGGIO COPRIMORSETTO E PIOMBATURA
FIXING OF TERMINALS COVER AND LEAD SEAL



ACERT-U CERTIFICAZIONI UTF ACERT-U CERTIFICATIONS

- **Revalco** è in grado di fornire la certificazione dei gruppi di misura nel caso l'Ufficio Tecnico di Finanza la richieda. La certificazione dell'intero impianto è da richiedere invece agli uffici UTF competenti di zona.
- Nel caso di un gruppo di misura a tre sistemi composto da 3 trasformatori di corrente ed un contatore, sono necessari 5 certificati di verifica. Quando il gruppo di misura da certificare è un 2 sistemi, sono richiesti 4 certificati poichè i TA interessati sono solamente due.
- *Revalco is able to supply the certification of the measuring groups in case the Customs Technical Department requests it. The certification of the whole plant is to be requested at the competent UTF offices of the area.*
- *In case of a measuring group with three systems composed of 3 current transformers and one meter, 5 inspection certificates are necessary. When the measuring group to be inspected is a 2 system, 4 certificates are requested as the interested CT are only two.*



PROTEZIONE ELETTRONICA PER SERIE TCSN (brevettata) ELECTRONIC PROTECTION FOR TCSN SERIE (patented)

ASCT

- Per i TA di misura con corrente secondaria 1A, la protezione è adatta fino a prestazioni massime di 20VA. Mentre per corrente secondaria 5A è di 100VA massimo.
- Per i TA di protezione richiedere informazioni in fabbrica prima di ordinare
- Circuito elettronico di protezione automatica contro i pericoli derivanti dal funzionamento a vuoto (circuito aperto) del secondario di un trasformatore di corrente. Provvede automaticamente a cortocircuitare il secondario del TA nel caso si generi una situazione di pericolo dovuta alla apertura del circuito elettrico collegato (perdita del carico e funzionamento a vuoto del secondario). La tensione residua ai morsetti si mantiene inferiore a 25V RMS soglia di sicurezza valida in qualsiasi ambito di utilizzo (PELV SELV FELV).
- In ambienti normali se la tensione nominale non è superiore a 25V in CA e a 60V in CC, il sistema garantisce la duplice protezione contro i contatti diretti ed indiretti.
- L'intervento è istantaneo e la tensione ai capi del secondario del TA viene limitata a meno di 25V RMS. Il ritorno alle condizioni normali, produce nel circuito la cessazione della sua azione, e la sua influenza sul funzionamento del TA si annulla. Completamente statico, è composto da pochi componenti essenziali assicurando affidabilità e durata nel tempo.
- Norme di riferimento: IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3 / CEI64-8-4; CEI411.1.4.3; CEI411.5.2 - CEI411.2 - CEI473.1.4 - CEI473.2.3
- Caratteristiche essenziali: minore costo complessivo dell'installazione non dovendo prevedere morsettiere cortocircuitabili necessarie in caso di manutenzione o rimozione di dispositivi facenti parte elettricamente del circuito secondario del trasformatore amperometrico; possibilità di scollegamento delle apparecchiature collegate al secondario del trasformatore amperometrico senza ulteriori precauzioni o rischi per persone o cose; il circuito del dispositivo si autoalimenta dal secondario del trasformatore amperometrico solo in caso di apertura del secondario stesso; in condizioni normali e nominali di funzionamento del trasformatore amperometrico il circuito del dispositivo non ne influenza il corretto funzionamento
- Applicazioni: dove sia necessario aumentare il coefficiente di sicurezza; luoghi a rischio di incendio, esplosione, ambienti umidi, medicali etc.; miniere o cave; bordo nave; forniture elettriche militari; applicazioni in bassa o bassissima tensione; quadri modulari con elevato grado di sicurezza; impianti elettrici frequentati da personale non qualificato
- Intervento sulle semionde positive e negative



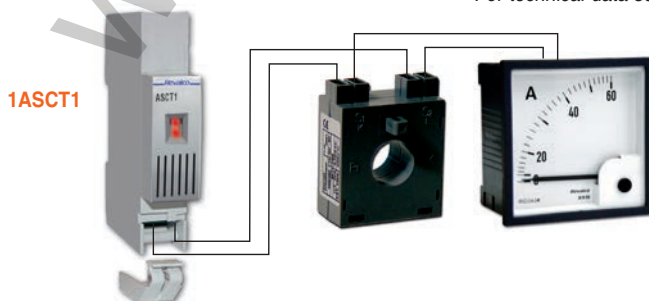
ASCT

- For measuring CT secondary current 1A this protection is available for burdens up to 20VA maximum. While for secondary current 5A this protection is available for burdens up to 100VA maximum.
- For protection CT ask in factory before ordering
- Electronic circuit for automatic protection against dangers caused by the deconnections of secondary terminals of current transformers (open circuit). It automatically makes a short circuit on the secondary winding in case of accidental loss of load. Residual voltage on terminals remains lower than 25V RMS (safety limit valid on all uses - PELV SELV FELV).
- In standard use, if nominal voltage is not higher than 25V in AC and 60V in DC, the system grants the double protection against direct and indirect contacts.
- The intervention is instantaneous and the voltage on the secondary terminals of current transformers is limited up to 25V RMS; when the normal working conditions will be restored the electronic circuit stops its action and its influence to the current transformers stops also. Completely static it is composed by few essential components assuring long time duration.
- Standards: IEC60364; IEC473.1.4; IEC556.3 / CEI64-8-4; CEI411.1.4.3; CEI411.5.2 - CEI411.2 - CEI473.1.4 - CEI473.2.3
- Characteristics: reduced installation costs; possibility to take out the connected device without precautions or safety risks; the electronic circuit is self supplied by the secondary terminals in case of load loss only; in standard and nominal working conditions the device doesn't influence the correct function of current transformers
- Applications: where it is necessary to increase the safety coefficient; places with fire risk, explosion risk, high humidity level, hospitals; mines and quarries; naval use; military use; electrical situation on which not qualified people is present; modular boards with high safety level; low or extremely low voltage applications
- Intervention on positive and negative semi waves.

PROTEZIONE ELETTRONICA PER ALTRE SERIE (brevettata) ELECTRONIC PROTECTION FOR OTHER SERIES (patented)

1ASCT1

- Protezione elettronica ad un modulo DIN fornibile per tutte le altre serie di trasformatori di corrente. Nell'esempio il collegamento è effettuato con un trasformatore serie TAM.
- Per dati tecnici vedi ASTC



1ASCT1

- Electronic protection 1DIN module available for all the other series of current transformers. In the example the connection is effected by a TAM series transformer.
- For technical data see ASTC

COPRIMORSETTO CONVERTITORE PER SERIE TCSN

TERMINALS COVER TRANSDUCER TCSN SERIE

TCSN-COR....

VERO VALORE EFFICACE

- Ingresso di misura in corrente alternata 5A o 1A (da trasformatore amperometrico a cui è agganciato). Il convertitore è separato galvanicamente dalla misura rendendola disponibile per altri utilizzatori.
- Uscita corrente 4/20mA (max 500 ohm) 0-20mA; 0-5mA; 0-1mA su richiesta
- Uscita tensione 0-10V; 0-5V; 0-1V su richiesta
- Alimentazione ausiliaria unica da 60VCA/CC a 250VCA/CC (per gamma alimentata esternamente)
- Altre alimentazioni a richiesta
- Isolamento galvanico a tre vie: Alimentazione - Ingresso misura
Alimentazione - Uscita
Ingresso misura - Uscita
- Classe di precisione 1%
la classe totale è data dalla somma delle due classi (TA + Convertitore)
- Tempo di risposta 500ms
- Temperatura di funzionamento -5°C+55°C
- Filtro stabilizzazione lettura
- Tipologia misura RMS a vero valore efficace da 10Hz a 500Hz
- Isolamento 2kVCA (50Hz-1 minuto)
- Norme CEI EN 60688

TCSN-COR....

TRUE RMS

- Measure input in alternated current 5A or 1A (from current transformer to which it is linked). Transducer is galvanically separated by the measure making it available for other users.
- Current output 4/20mA (max 500 ohm) 0-20mA; 0-5mA; 0-1mA on request
- Voltage output 0-10V; 0-5V; 0-1V on request
- Sole auxiliary supply from 60VAC/DC to 250VAC/DC (for range externally supplied)
- Other auxiliary supplies on request
- Galvanic insulation Power supply - Measure input
Power supply - Output
Measure input - Output
- Accuracy Class 1%
total class is made by the sum of both classes (CT + Transducer)
- Response time 500ms
- Working temperature -5°C.....+55°C
- Filter for reading stabilization
- Measure tipology True RMS from 10Hz to 500Hz
- Insulation 2kVAC (50Hz-1 min)
- Standard CEI EN 60688

GAMMA ALIMENTAZIONE ESTERNA DA 60VCA/CC A 250VCA/CC

EXTERNAL POWER SUPPLY FROM 60VAC/DC TO 250VAC/DC RANGE

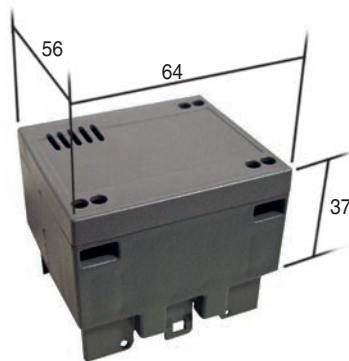
INGRESSO CA INPUT AC	USCITA CC / DC OUTPUT						
	1V	5V	10V	1mA	5mA	20mA	4/20mA
5A	TCSN-COR5-001V	TCSN-COR5-005V	TCSN-COR5-010V	TCSN-COR5-001MA	TCSN-COR5-005MA	TCSN-COR5-020MA	TCSN-COR5-420MA
1A	TCSN-COR1-001V	TCSN-COR1-005V	TCSN-COR1-010V	TCSN-COR1-001MA	TCSN-COR1-005MA	TCSN-COR1-020MA	TCSN-COR1-420MA

TCSN-COR....

TCSN-COR....

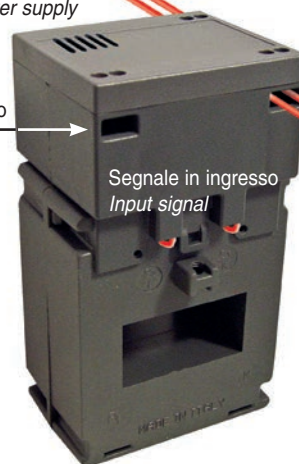
GAMMA AUTOALIMENTATA / SELF-SUPPLIED RANGE

INGRESSO CA INPUT AC	USCITA CC / DC OUTPUT					
	1V	5V	10V	1mA	5mA	20mA
5A	TCSN-CORA5-01V	TCSN-CORA5-05V	TCSN-CORA5-10V	TCSN-CORA5-01MA	TCSN-CORA5-05MA	TCSN-CORA5-20MA
1A	TCSN-CORA1-01V	TCSN-CORA1-05V	TCSN-CORA1-10V	TCSN-CORA1-01MA	TCSN-CORA1-05MA	TCSN-CORA1-20MA

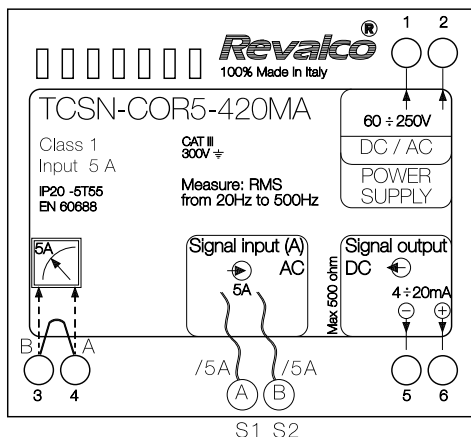


Altre utenze 5A/1A oppure fare ponticello
Other users 5A/1A or make a bridge

Alimentazione
Power supply



Segnale in uscita
Output signal



Se ai morsetti 3-4, non viene collegato alcuno strumento è necessario fare un ponticello esterno

If on terminals 3-4, there is not any instrument connected, it is necessary to make an external jumper

- L'autoconsumo del TCSN-COR è di 3VA; se ad esso viene collegato anche un amperometro, l'autoconsumo totale diventa di 4,2VA. E' quindi possibile utilizzare questo tipo di convertitore solamente su trasformatore TCSN con potenza minima di 5VA
- The self-consumption of TCSN-COR is 3VA; if it is also connected to an ammeter, the total consumption becomes 4.2 VA. So, it is possible to use these types of transducers, only on TCSN transformers with minimum power 5VA

TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TAM

TAM SERIES - CURRENT TRANSFORMERS

- 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.)*

TRASFORMATORI DI MISURA

- 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 di terra se non si vuole utilizzare lo stesso morsetto usato per il collegamento allo strumento.

TRASFORMATORI PER ELETTRONICA

- 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

MEASURING TRANSFORMERS

- *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*

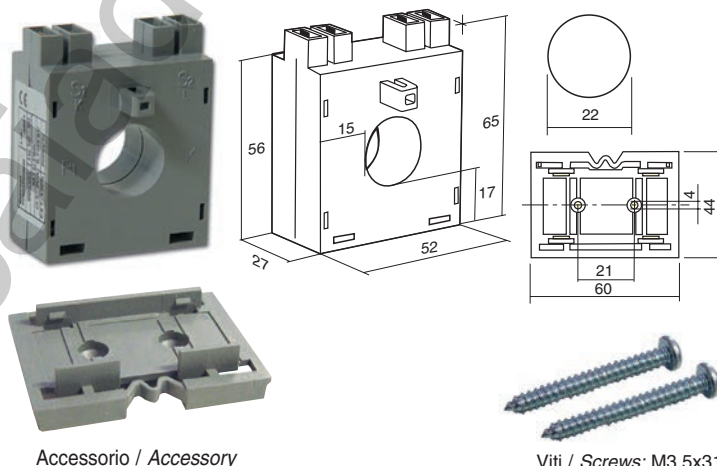
TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

- *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*
- *Other characteristics on request*

TAM1D - TAMEL

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

Primario Primary	Classe Class	Classe Class	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
30			1,3	TAM1D 30A	TAM1D 1 30A	0,2
40			1,3	TAM1D 40A	TAM1D 1 40A	0,2
50			1,5	TAM1D 50A	TAM1D 1 50A	0,2
60			1,5	TAM1D 60A	TAM1D 1 60A	0,2
75			1,5	TAM1D 75A	TAM1D 1 75A	0,2
80			2	TAM1D 80A	TAM1D 1 80A	0,2
100		2	4	TAM1D 100A	TAM1D 1 100A	0,2
120		3	5	TAM1D 120A	TAM1D 1 120A	0,2
125		3	5	TAM1D 125A	TAM1D 1 125A	0,2
150		4	7	TAM1D 150A	TAM1D 1 150A	0,2
200	3	5	10	TAM1D 200A	TAM1D 1 200A	0,2
250	3	5	10	TAM1D 250A	TAM1D 1 250A	0,2



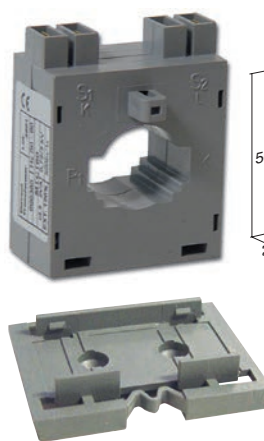
TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

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	TAMEL 25/0.05A	0,2			TAMEL 25/0.2A	0,6					500	40	2	0,2
25	2,5											125	10	2	0,2
50	1	TAMEL 50/0.05A	0,2									1000	80	4	0,2
50	1,5					TAMEL 50/0.2A	0,6					250	10	4	0,2
100	0,4			TAMEL 100/0.1A	1,25							1000	20	2	0,2
100	0,8					TAMEL 100/0.2A	1,25					500	20	4	0,2
200	0,5					TAMEL 200/0.2A	4					1000	20	4	0,2
200	1							TAMEL 200/0.4A	4			500	20	8	0,2
300	0,3					TAMEL 300/0.2A	4					1500	20	4	0,2
400	0,2					TAMEL 400/0.2A	4					2000	20	4	0,2
400	0,4							TAMEL 400/0.4A	4			1000	20	8	0,2
600	0,5					TAMEL 600/0.2A	4					3000	20	4	0,2
600	0,2							TAMEL 600/0.4A	4			1500	20	8	0,2
600	0,2									TAMEL 600/0.6A	4	1000	10	6	0,2

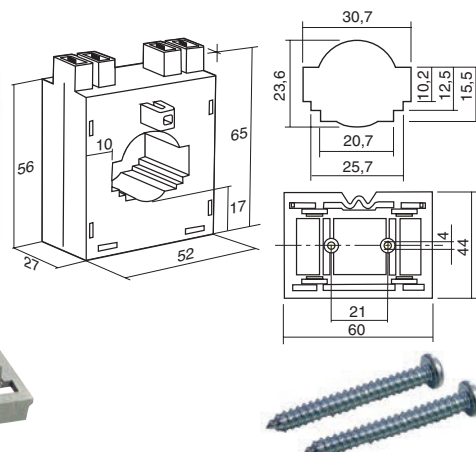
TAM3D - TAM3EL

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 23 mm o da barra orizzontale 20x12, 25x15, 30x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 23mm or by horizontal bar 20x12, 25x15, 30x10 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	TAM3D 100A	TAM3D 1 100A	0,2
120		1,5	3	TAM3D 120A	TAM3D 1 120A	0,2
125		1,5	3	TAM3D 125A	TAM3D 1 125A	0,2
150		3	5	TAM3D 150A	TAM3D 1 150A	0,2
200		3	6	TAM3D 200A	TAM3D 1 200A	0,2
250	2	4	8	TAM3D 250A	TAM3D 1 250A	0,2
300	2	4	8	TAM3D 300A	TAM3D 1 300A	0,2
400	3	5	10	TAM3D 400A	TAM3D 1 400A	0,2
500	3	5	10	TAM3D 500A	TAM3D 1 500A	0,2



Accessorio / Accessory



Viti / Screws: M3,5x31

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
50	3	TAM3EL 50/0.05A	0,5									1000			0,2
200	1					TAM3EL 200/0.2A	4					1000			0,2
400	3	TAM3EL 400/0.05A	0,2									8000			0,2
400	1					TAM3EL 400/0.2A	4					2000			0,2
600	1					TAM3EL 600/0.2A	4					3000			0,2

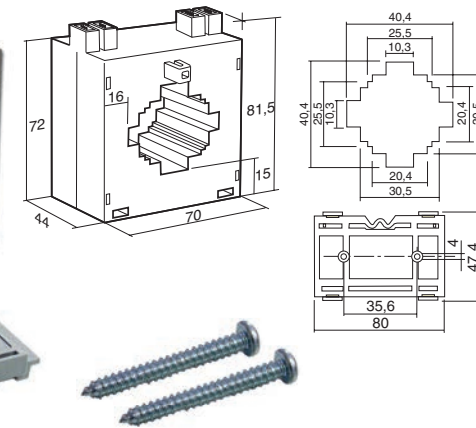
TAM4D - TAM4EL

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm o barra orizzontale/verticale 25x25, 30x20, 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30mm or horizontal/vertical bar 25x25, 30x20, 40x10 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		3	5	TAM4D 100A	TAM4D 1 100A	0,4
120		3	5	TAM4D 120A	TAM4D 1 120A	0,4
125		3	5	TAM4D 125A	TAM4D 1 125A	0,4
150		3	5	TAM4D 150A	TAM4D 1 150A	0,4
200		4	7	TAM4D 200A	TAM4D 1 200A	0,4
250		6	10	TAM4D 250A	TAM4D 1 250A	0,4
300	6	10	15	TAM4D 300A	TAM4D 1 300A	0,4
400	10	15	20	TAM4D 400A	TAM4D 1 400A	0,4
500	10	15	20	TAM4D 500A	TAM4D 1 500A	0,3
600	10	20	30	TAM4D 600A	TAM4D 1 600A	0,3
750	10	20	30	TAM4D 750A	TAM4D 1 750A	0,3
800	10	20	30	TAM4D 800A	TAM4D 1 800A	0,3



Accessorio / Accessory



Viti / Screws: M3,5x38

TRASFORMATORI DI CORRENTE PER ELETTRONICA / CURRENT TRANSFORMERS ELECTRONIC USE

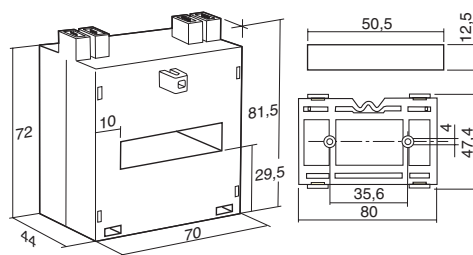
Primario Primary	Classe Class	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Numero spire Turns number	Resistenza carico Load resistance	Tensione secondario 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
100	3	TAM4EL 100/0.05A	1									2000			0,4
150	2	TAM4EL 150/0.05A	1									3000			0,4
200	2	TAM4EL 200/0.05A	1									4000			0,4
400	0,5					TAM4EL 400/0.2A	4					2000			0,4
600	0,5					TAM4EL 600/0.2A	4					3000			0,4
600	0,5					TAM4EL 600/0.2A RT	4					3000			0,4

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

TAM5D

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 50x10 mm / Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x10 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
150		2	4	TAM5D 150A	TAM5D 1 150A	0,3
200		2	4	TAM5D 200A	TAM5D 1 200A	0,3
250		3	6	TAM5D 250A	TAM5D 1 250A	0,3
300	4	6	8	TAM5D 300A	TAM5D 1 300A	0,3
400	4	6	8	TAM5D 400A	TAM5D 1 400A	0,3
500	6	10	12	TAM5D 500A	TAM5D 1 500A	0,3
600	6	10	12	TAM5D 600A	TAM5D 1 600A	0,3
750	6	10	12	TAM5D 750A	TAM5D 1 750A	0,3
800	10	18	25	TAM5D 800A	TAM5D 1 800A	0,3
1000	10	18	25	TAM5D 1k0A	TAM5D 1 1k0A	0,3
1200	10	18	25	TAM5D 1k2A	TAM5D 1 1k2A	0,3



Accessorio / Accessory

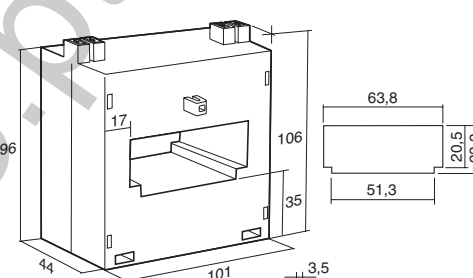


Viti / Screws: M3,5x38

TAM6 - TAM6EL

Trasformatore adatto per corrente primaria da due cavi con diametro massimo di 22 mm o da barra orizzontale 50x23, 63x20 mm
Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 22mm or by horizontal bar 50x23, 63x20 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
300	5	8	10	TAM6 300A	TAM6 1 300A	0,5
400	6	10	12	TAM6 400A	TAM6 1 400A	0,5
500	6	10	12	TAM6 500A	TAM6 1 500A	0,5
600	6	10	12	TAM6 600A	TAM6 1 600A	0,6
750	6	10	12	TAM6 750A	TAM6 1 750A	0,6
800	10	15	20	TAM6 800A	TAM6 1 800A	0,6
1000	10	15	20	TAM6 1k0A	TAM6 1 1k0A	0,6
1200	15	20	30	TAM6 1k2A	TAM6 1 1k2A	0,6
1250	15	20	30	TAM6 1k25A	TAM6 1 1k25A	0,6
1500	20	25	35	TAM6 1k5A	TAM6 1 1k5A	0,8
1600	20	25	35	TAM6 1k6A	TAM6 1 1k6A	0,8
2000	20	30	40	TAM6 2k0A	TAM6 1 2k0A	0,8



Accessorio / Accessory



Viti / Screws: M3,5x38

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	TAM6EL 250/0.05A	1									5000			0,4
600	0,5					TAM6EL 600/0.2A	3					3000			0,4
1000	0,5					TAM6EL 1k0/0.2A	5					5000			0,4
1000	0,5					TAM6EL 1k0/0.2A RT	5					5000			0,4
1500	0,5					TAM6EL 1k5/0.2A	5					7500			0,4
1500	0,5							TAM6EL 1k5/0.2A RT	5					7500	

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

TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TAR

TAR SERIES - CURRENT TRANSFORMERS

- Coprimorsetto sigillabile di serie / *Sealable terminals cover included*
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate su richiesta / *Different characteristics on request*
- Fissaggio: a parete, su cavo/barra passante o su barra DIN tramite accessori forniti unitamente al TA (a seconda del modello)
Fixing system: to wall, to cable/passing bar or to DIN rail by accessories supplied with the CT (depending by the type)

TRASFORMATORI DI MISURA

- Il corto circuito sui morsetti od il collegamento a terra, possono essere effettuati utilizzando i doppi fast-on o cablando due fili sul medesimo morsetto

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE

- Il trasformatore di corrente impiegato come generatore di corrente per relè di protezione, ha caratteristiche elettriche diverse da quelle del trasformatore di misura. Infatti al TA di misura si richiede una saturazione del circuito magnetico con correnti primarie $P5 I_n$; mentre per il TA di protezione è necessario che il valore della corrente secondaria segua l'incremento della corrente primaria fino a 10, 15 o 20 I_n in modo di garantire l'intervento del relè alla corrente di guasto prevista. E' importante non caricare il TA con una prestazione P superiore a quella indicata per non modificare il valore di saturazione del TA. $P = RI_2$ dove:
P = carico sul TA
R = resistenza del relè + resistenza dei cavi
I = corrente secondaria nominale del TA
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta

TRASFORMATORI DOPPIO RAPPORTO

- Doppio rapporto sul secondario:
S1-S2 rapporto minore, S1-S3 rapporto maggiore
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta

MEASURING TRANSFORMERS

- The short circuit on terminals or the connection to earth can be achieved by the double fast-on or connecting two wires on the same terminal

PROTECTION TRANSFORMERS

- The C.T. when used as a current generator for protection relays has electrical characteristics which differ from those of the measuring transformer. Infact the measuring C.T. is expected to give a saturation of the magnetic circuit with $5P$ in primary currents while, in the case of protective C.T., it is necessary for the secondary current value to follow the increase in the primary current up to 10-15-20 I_n , so as to guarantee the intervention of the relay in the case of unforeseen breakdown current. It is important not to load the C.T. with a P performance which is greater than that indicated, so as not to modify the saturation value of the C.T. $P=RI_2$ where:
P= load on the C.T.
R= resistance of the relay + resistance of the cables
I= nominal secondary current of the C.T.
- Different characteristics on request

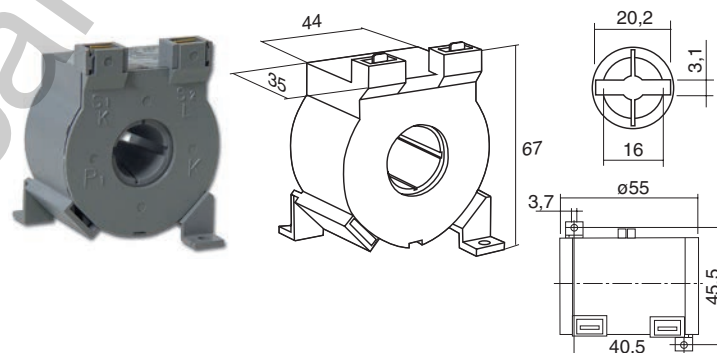
DOUBLE RATIO TRANSFORMERS

- Dual ratio on secondary:
S1-S2 low value, S1-S3 high value
- Different characteristics on request

TARO

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 15mm o da barra orizzontale 20x3 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 15mm or by horizontal bar 20x3mm

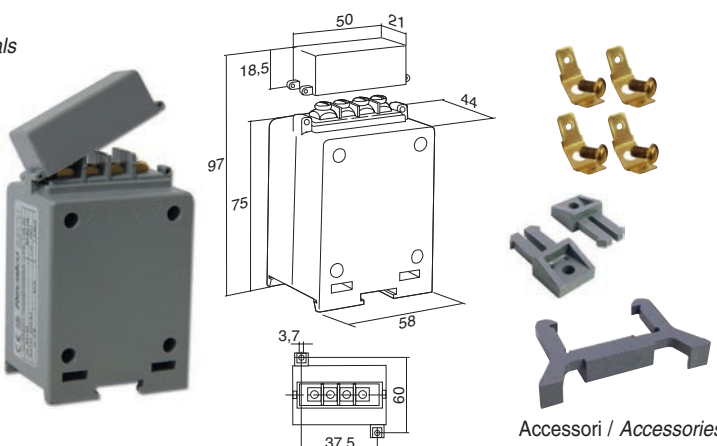
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40			2	TAR0 40A	TAR0 1 40A	0,25
50			2	TAR0 50A	TAR0 1 50A	0,25
60			3	TAR0 60A	TAR0 1 60A	0,25
75			3	TAR0 75A	TAR0 1 75A	0,25
80			3	TAR0 80A	TAR0 1 80A	0,25
100		3	5	TAR0 100A	TAR0 1 100A	0,25
120		3	5	TAR0 120A	TAR0 1 120A	0,25
125	3	4	6	TAR0 125A	TAR0 1 125A	0,25
150	3	4	6	TAR0 150A	TAR0 1 150A	0,25
200	3	4	6	TAR0 200A	TAR0 1 200A	0,25
250	5	7	10	TAR0 250A	TAR0 1 250A	0,25



TARPDE1

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria e secondaria sui morsetti
Transformer with wounded primary; primary and secondary currents on the terminals

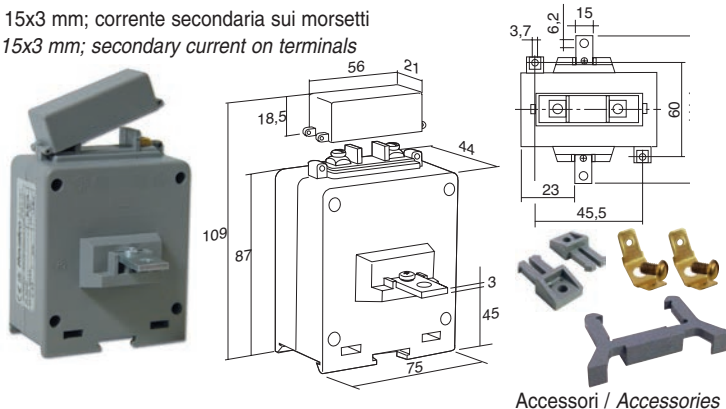
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1		3	6	TARPDE1 1A	TARPDE1 1 1A	0,4
5		3	6	TARPDE1 5A	TARPDE1 1 5A	0,4
10		3	6	TARPDE1 10A	TARPDE1 1 10A	0,4
15		3	6	TARPDE1 15A	TARPDE1 1 15A	0,4
20		3	6	TARPDE1 20A	TARPDE1 1 20A	0,4
25		3	6	TARPDE1 25A	TARPDE1 1 25A	0,4
30		3	6	TARPDE1 30A	TARPDE1 1 30A	0,4
40		3	6	TARPDE1 40A	TARPDE1 1 40A	0,4



TARPDE2

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata 15x3 mm; corrente secondaria sui morsetti
Transformer with wounded primary; primary currents on central incorporated bar 15x3 mm; secondary current on terminals

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
50		3	6	TARPDE2 50A	TARPDE2 1 50A	0,5
60		3	6	TARPDE2 60A	TARPDE2 1 60A	0,5
75		3	6	TARPDE2 75A	TARPDE2 1 75A	0,5
80		3	6	TARPDE2 80A	TARPDE2 1 80A	0,5
100		3	6	TARPDE2 100A	TARPDE2 1 100A	0,5
120		3	6	TARPDE2 120A	TARPDE2 1 120A	0,5
125		3	6	TARPDE2 125A	TARPDE2 1 125A	0,5
150		3	6	TARPDE2 150A	TARPDE2 1 150A	0,5

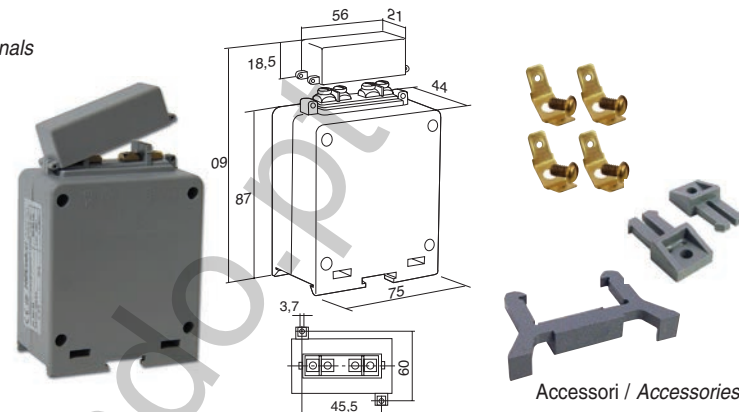


Accessori / Accessories

TARPD1 - TARPD1/P

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria e secondaria sui morsetti
Transformer with wounded primary; primary and secondary currents on the terminals

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
1	6	12	20	TARPD1 1A	TARPD1 1 1A	0,4
5	6	12	20	TARPD1 5A	TARPD1 1 5A	0,4
10	6	12	20	TARPD1 10A	TARPD1 1 10A	0,4
15	6	12	20	TARPD1 15A	TARPD1 1 15A	0,4
20	6	12	20	TARPD1 20A	TARPD1 1 20A	0,4
25	6	12	20	TARPD1 25A	TARPD1 1 25A	0,4
30	6	12	20	TARPD1 30A	TARPD1 1 30A	0,4
40	6	12	20	TARPD1 40A	TARPD1 1 40A	0,4



Accessori / Accessories

TRASFORMATORI DI CORRENTE CON POTENZE ELEVATE / HIGHER POWERS CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
1	10	20	TARPD1 1AS	TARPD1 1 1AS	0,5
5	10	20	TARPD1 5AS	TARPD1 1 5AS	0,5
10	10	20	TARPD1 10AS	TARPD1 1 10AS	0,5
15	10	20	TARPD1 15AS	TARPD1 1 15AS	0,5
20	10	20	TARPD1 20AS	TARPD1 1 20AS	0,5
25	10	20	TARPD1 25AS	TARPD1 1 25AS	0,5
30	10	20	TARPD1 30AS	TARPD1 1 30AS	0,5
40	10	20	TARPD1 40AS	TARPD1 1 40AS	0,5

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
1	20	35	TARPD1 20 1A	TARPD1 20 1 1A	0,5
5	20	35	TARPD1 20 5A	TARPD1 20 1 5A	0,5
10	20	35	TARPD1 20 10A	TARPD1 20 1 10A	0,5
15	20	35	TARPD1 20 15A	TARPD1 20 1 15A	0,5
20	20	35	TARPD1 20 20A	TARPD1 20 1 20A	0,5
25	20	35	TARPD1 20 25A	TARPD1 20 1 25A	0,5
30	20	35	TARPD1 20 30A	TARPD1 20 1 30A	0,5
40	20	35	TARPD1 20 40A	TARPD1 20 1 40A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
1	TARPD1 1A 0,5S	5	TARPD1 1 1A 0,5S	5	TARPD1 1A 0,2	5	TARPD1 1 1A 0,2	5	TARPD1 1A 0,2S	5	TARPD1 1 1A 0,2S	5	0,5
5	TARPD1 5A 0,5S	5	TARPD1 1 5A 0,5S	5	TARPD1 5A 0,2	5	TARPD1 1 5A 0,2	5	TARPD1 5A 0,2S	5	TARPD1 1 5A 0,2S	5	0,5
10	TARPD1 10A 0,5S	5	TARPD1 1 10A 0,5S	5	TARPD1 10A 0,2	5	TARPD1 1 10A 0,2	5	TARPD1 10A 0,2S	5	TARPD1 1 10A 0,2S	5	0,5
15	TARPD1 15A 0,5S	5	TARPD1 1 15A 0,5S	5	TARPD1 15A 0,2	5	TARPD1 1 15A 0,2	5	TARPD1 15A 0,2S	5	TARPD1 1 15A 0,2S	5	0,5
20	TARPD1 20A 0,5S	5	TARPD1 1 20A 0,5S	5	TARPD1 20A 0,2	5	TARPD1 1 20A 0,2	5	TARPD1 20A 0,2S	5	TARPD1 1 20A 0,2S	5	0,5
25	TARPD1 25A 0,5S	5	TARPD1 1 25A 0,5S	5	TARPD1 25A 0,2	5	TARPD1 1 25A 0,2	5	TARPD1 25A 0,2S	5	TARPD1 1 25A 0,2S	5	0,5
30	TARPD1 30A 0,5S	5	TARPD1 1 30A 0,5S	5	TARPD1 30A 0,2	5	TARPD1 1 30A 0,2	5	TARPD1 30A 0,2S	5	TARPD1 1 30A 0,2S	5	0,5
40	TARPD1 40A 0,5S	5	TARPD1 1 40A 0,5S	5	TARPD1 40A 0,2	5	TARPD1 1 40A 0,2	5	TARPD1 40A 0,2S	5	TARPD1 1 40A 0,2S	5	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				Peso Weight
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA
5	TARPD1/P 5A 5P5	4	TARPD1/P 1 5A 5P5	4	TARPD1/P 5A 5P10	2	TARPD1/P 1 5A 5P10	2
10	TARPD1/P 10A 5P5	4	TARPD1/P 1 10A 5P5	4	TARPD1/P 10A 5P10	2	TARPD1/P 1 10A 5P10	2
15	TARPD1/P 15A 5P5	4	TARPD1/P 1 15A 5P5	4	TARPD1/P 15A 5P10	2	TARPD1/P 1 15A 5P10	2
20	TARPD1/P 20A 5P5	4	TARPD1/P 1 20A 5P5	4	TARPD1/P 20A 5P10	2	TARPD1/P 1 20A 5P10	2
25	TARPD1/P 25A 5P5	4	TARPD1/P 1 25A 5P5	4	TARPD1/P 25A 5P10	2	TARPD1/P 1 25A 5P10	2
30	TARPD1/P 30A 5P5	4	TARPD1/P 1 30A 5P5	4	TARPD1/P 30A 5P10	2	TARPD1/P 1 30A 5P10	2
40	TARPD1/P 40A 5P5	4	TARPD1/P 1 40A 5P5	4	TARPD1/P 40A 5P10	2	TARPD1/P 1 40A 5P10	2

TARPD2 - TARPD2/P - TARPD2/2

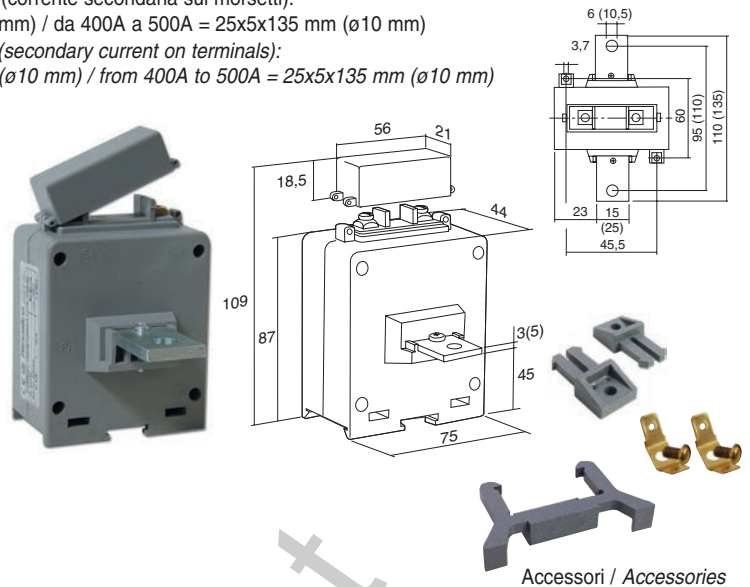
Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata (corrente secondaria sui morsetti):

da 50A a 80A = 15x3x110 mm (ø6 mm) / da 100A a 300A = 25x3x135 mm (ø10 mm) / da 400A a 500A = 25x5x135 mm (ø10 mm)

Transformer with wound primary; primary currents on central incorporated bar (secondary current on terminals):

from 50A to 80A = 15x3x110 mm (ø6 mm) / from 100A to 300A = 25x3x135 mm (ø10 mm) / from 400A to 500A = 25x5x135 mm (ø10 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
50	6	12	20	TARPD2 50A	TARPD2 1 50A	0,5
60	6	12	20	TARPD2 60A	TARPD2 1 60A	0,5
75	6	12	20	TARPD2 75A	TARPD2 1 75A	0,5
80	6	12	20	TARPD2 80A	TARPD2 1 80A	0,5
100	6	12	20	TARPD2 100A	TARPD2 1 100A	0,5
120	6	12	20	TARPD2 120A	TARPD2 1 120A	0,5
125	6	12	20	TARPD2 125A	TARPD2 1 125A	0,5
150	6	12	20	TARPD2 150A	TARPD2 1 150A	0,5
200	6	12	20	TARPD2 200A	TARPD2 1 200A	0,5
250	6	12	20	TARPD2 250A	TARPD2 1 250A	0,5
300	6	12	20	TARPD2 300A	TARPD2 1 300A	0,5
400	6	12	20	TARPD2 400A	TARPD2 1 400A	0,5
500	6	12	20	TARPD2 500A	TARPD2 1 500A	0,5



TRASFORMATORI DI CORRENTE CON POTENZE ELEVATE / HIGHER POWERS CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
50	10	20	TARPD2 50AS	TARPD2 1 50AS	0,5
60	10	20	TARPD2 60AS	TARPD2 1 60AS	0,5
75	10	20	TARPD2 75AS	TARPD2 1 75AS	0,5
80	10	20	TARPD2 80AS	TARPD2 1 80AS	0,5
100	10	20	TARPD2 100AS	TARPD2 1 100AS	0,5
120	10	20	TARPD2 120AS	TARPD2 1 120AS	0,5
125	10	20	TARPD2 125AS	TARPD2 1 125AS	0,5
150	10	20	TARPD2 150AS	TARPD2 1 150AS	0,5
200	10	20	TARPD2 200AS	TARPD2 1 200AS	0,5
250	10	20	TARPD2 250AS	TARPD2 1 250AS	0,5
300	10	20	TARPD2 300AS	TARPD2 1 300AS	0,5
400	10	20	TARPD2 400AS	TARPD2 1 400AS	0,5
500	10	20	TARPD2 500AS	TARPD2 1 500AS	0,5

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
50	20	35	TARPD2 20 50A	TARPD2 20 1 50A	0,5
60	20	35	TARPD2 20 60A	TARPD2 20 1 60A	0,5
75	20	35	TARPD2 20 75A	TARPD2 20 1 75A	0,5
80	20	35	TARPD2 20 80A	TARPD2 20 1 80A	0,5
100	20	35	TARPD2 20 100A	TARPD2 20 1 100A	0,5
120	20	35	TARPD2 20 120A	TARPD2 20 1 120A	0,5
125	20	35	TARPD2 20 125A	TARPD2 20 1 125A	0,5
150	20	35	TARPD2 20 150A	TARPD2 20 1 150A	0,5
200	20	35	TARPD2 20 200A	TARPD2 20 1 200A	0,5
250	20	35	TARPD2 20 250A	TARPD2 20 1 250A	0,5
300	20	35	TARPD2 20 300A	TARPD2 20 1 300A	0,5
400	20	35	TARPD2 20 400A	TARPD2 20 1 400A	0,5
500	20	35	TARPD2 20 500A	TARPD2 20 1 500A	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Classe / Class 0,5					
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	Kg
5-10	TARPD2/2 5-10A	5-15	TARPD2/2 1 5-10A	5-15	0,6
10-20	TARPD2/2 10-20A	5-15	TARPD2/2 1 10-20A	5-15	0,6
15-30	TARPD2/2 15-30A	5-15	TARPD2/2 1 15-30A	5-15	0,6
20-40	TARPD2/2 20-40A	5-15	TARPD2/2 1 20-40A	5-15	0,6
25-50	TARPD2/2 25-50A	5-15	TARPD2/2 1 25-50A	5-15	0,6
30-60	TARPD2/2 30-60A	5-15	TARPD2/2 1 30-60A	5-15	0,6
40-80	TARPD2/2 40-80A	5-15	TARPD2/2 1 40-80A	5-15	0,6
50-100	TARPD2/2 50-100A	5-15	TARPD2/2 1 50-100A	5-15	0,6
60-120	TARPD2/2 60-120A	5-15	TARPD2/2 1 60-120A	5-15	0,6
80-160	TARPD2/2 80-160A	5-15	TARPD2/2 1 80-160A	5-15	0,6
100-200	TARPD2/2 100-200A	5-15	TARPD2/2 1 100-200A	5-15	0,6
150-300	TARPD2/2 150-300A	5-15	TARPD2/2 1 150-300A	5-15	0,6
200-400	TARPD2/2 200-400A	5-15	TARPD2/2 1 200-400A	5-15	0,6
250-500	TARPD2/2 250-500A	5-15	TARPD2/2 1 250-500A	5-15	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
50	TARPD2 50A 0,5S	5	TARPD2 1 50A 0,5S	5	TARPD2 50A 0,2	5	TARPD2 1 50A 0,2	5	TARPD2 50A 0,2S	5	TARPD2 1 50A 0,2S	5	0,5
60	TARPD2 60A 0,5S	5	TARPD2 1 60A 0,5S	5	TARPD2 60A 0,2	5	TARPD2 1 60A 0,2	5	TARPD2 60A 0,2S	5	TARPD2 1 60A 0,2S	5	0,5
75	TARPD2 75A 0,5S	5	TARPD2 1 75A 0,5S	5	TARPD2 75A 0,2	5	TARPD2 1 75A 0,2	5	TARPD2 75A 0,2S	5	TARPD2 1 75A 0,2S	5	0,5
80	TARPD2 80A 0,5S	5	TARPD2 1 80A 0,5S	5	TARPD2 80A 0,2	5	TARPD2 1 80A 0,2	5	TARPD2 80A 0,2S	5	TARPD2 1 80A 0,2S	5	0,5
100	TARPD2 100A 0,5S	5	TARPD2 1 100A 0,5S	5	TARPD2 100A 0,2	5	TARPD2 1 100A 0,2	5	TARPD2 100A 0,2S	5	TARPD2 1 100A 0,2S	5	0,5
120	TARPD2 120A 0,5S	5	TARPD2 1 120A 0,5S	5	TARPD2 120A 0,2	5	TARPD2 1 120A 0,2	5	TARPD2 120A 0,2S	5	TARPD2 1 120A 0,2S	5	0,5
125	TARPD2 125A 0,5S	5	TARPD2 1 125A 0,5S	5	TARPD2 125A 0,2	5	TARPD2 1 125A 0,2	5	TARPD2 125A 0,2S	5	TARPD2 1 125A 0,2S	5	0,5
150	TARPD2 150A 0,5S	5	TARPD2 1 150A 0,5S	5	TARPD2 150A 0,2	5	TARPD2 1 150A 0,2	5	TARPD2 150A 0,2S	5	TARPD2 1 150A 0,2S	5	0,5
200	TARPD2 200A 0,5S	5	TARPD2 1 200A 0,5S	5	TARPD2 200A 0,2	5	TARPD2 1 200A 0,2	5	TARPD2 200A 0,2S	5	TARPD2 1 200A 0,2S	5	0,5
250	TARPD2 250A 0,5S	5	TARPD2 1 250A 0,5S	5	TARPD2 250A 0,2	5	TARPD2 1 250A 0,2	5	TARPD2 250A 0,2S	5	TARPD2 1 250A 0,2S	5	0,5
300	TARPD2 300A 0,5S	5	TARPD2 1 300A 0,5S	5	TARPD2 300A 0,2	5	TARPD2 1 300A 0,2	5	TARPD2 300A 0,2S	5	TARPD2 1 300A 0,2S	5	0,5
400	TARPD2 400A 0,5S	5	TARPD2 1 400A 0,5S	5	TARPD2 400A 0,2	5	TARPD2 1 400A 0,2	5	TARPD2 400A 0,2S	5	TARPD2 1 400A 0,2S	5	0,5
500	TARPD2 500A 0,5S	5	TARPD2 1 500A 0,5S	5	TARPD2 500A 0,2	5	TARPD2 1 500A 0,2	5	TARPD2 500A 0,2S	5	TARPD2 1 500A 0,2S	5	0,5

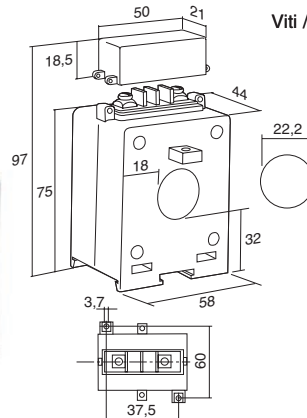
TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
50	TARPD2/P 50A 5P5	4	TARPD2/P 1 50A 5P5	4	TARPD2/P 50A 5P10	2	TARPD2/P 1 50A 5P10	2	0,5
60	TARPD2/P 60A 5P5	4	TARPD2/P 1 60A 5P5	4	TARPD2/P 60A 5P10	2	TARPD2/P 1 60A 5P10	2	0,5
80	TARPD2/P 80A 5P5	4	TARPD2/P 1 80A 5P5	4	TARPD2/P 80A 5P10	2	TARPD2/P 1 80A 5P10	2	0,5
100	TARPD2/P 100A 5P5	4	TARPD2/P 1 100A 5P5	4	TARPD2/P 100A 5P10	2	TARPD2/P 1 100A 5P10	2	0,5
150	TARPD2/P 150A 5P5	4	TARPD2/P 1 150A 5P5	4	TARPD2/P 150A 5P10	2	TARPD2/P 1 150A 5P10	2	0,5

TAR1D - TAR1D/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 20 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 20 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
40			2	TAR1D 40A	TAR1D 1 40A	0,3
50			3	TAR1D 50A	TAR1D 1 50A	0,3
60			3	TAR1D 60A	TAR1D 1 60A	0,3
75			3	TAR1D 75A	TAR1D 1 75A	0,3
80			3	TAR1D 80A	TAR1D 1 80A	0,3
100		3	5	TAR1D 100A	TAR1D 1 100A	0,3
120		3	5	TAR1D 120A	TAR1D 1 120A	0,3
125	3	4	6	TAR1D 125A	TAR1D 1 125A	0,3
150	3	4	6	TAR1D 150A	TAR1D 1 150A	0,3
200	3	4	6	TAR1D 200A	TAR1D 1 200A	0,3
250	5	7	10	TAR1D 250A	TAR1D 1 250A	0,3



Viti / Screws: M3,5x31



Accessori / Accessories

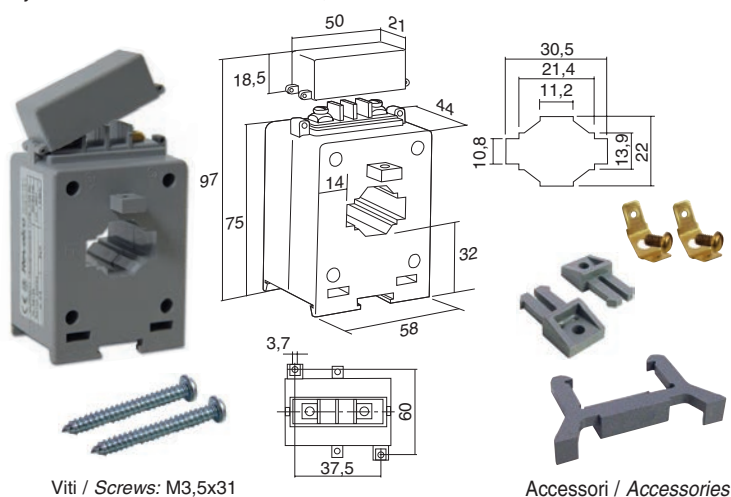
TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
40-80									TAR1D/2 40-80A	3-3	TAR1D/2 1 40-80A	3-3	0,6
50-100									TAR1D/2 50-100A	3-3	TAR1D/2 1 50-100A	3-3	0,6
60-120									TAR1D/2 60-120A	3-3	TAR1D/2 1 60-120A	3-3	0,6
80-160									TAR1D/2 80-160A	3-3	TAR1D/2 1 80-160A	3-3	0,6
100-200					TAR1D/2 100-200A	3-6	TAR1D/2 1 100-200A	3-6					0,6
150-300	TAR1D/2 150-300A	3,6	TAR1D/2 1 150-300A	3,6									0,6
200-400	TAR1D/2 200-400A	3-6	TAR1D/2 1 200-400A	3-6									0,6
250-500	TAR1D/2 250-500A	5-10	TAR1D/2 1 250-500A	5-10									0,6

TAR3D - TAR3D... - TAR3D/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 21 mm o da barra orizzontale 20x10 - 30x10 mm; verticale 20x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 21mm or by horizontal bar 20x10 - 30x10 mm; vertical bar 20x10 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
40			1,5	TAR3D 40A	TAR3D 1 40A	0,3
50			2	TAR3D 50A	TAR3D 1 50A	0,3
60			2	TAR3D 60A	TAR3D 1 60A	0,3
75			2	TAR3D 75A	TAR3D 1 75A	0,3
80			3	TAR3D 80A	TAR3D 1 80A	0,3
100		2,5	5	TAR3D 100A	TAR3D 1 100A	0,3
120		2,5	5	TAR3D 120A	TAR3D 1 120A	0,3
125		3	7	TAR3D 125A	TAR3D 1 125A	0,3
150	3	5	10	TAR3D 150A	TAR3D 1 150A	0,3
200	3	5	10	TAR3D 200A	TAR3D 1 200A	0,3
250	5	8	12	TAR3D 250A	TAR3D 1 250A	0,3
300	5	8	15	TAR3D 300A	TAR3D 1 300A	0,3
400	6	10	17	TAR3D 400A	TAR3D 1 400A	0,3
500	6	10	17	TAR3D 500A	TAR3D 1 500A	0,3
600	6	10	17	TAR3D 600A	TAR3D 1 600A	0,3



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
150	TAR3D 150A 0,5S	1,5	TAR3D 1 150A 0,5S	1,5									0,3
200	TAR3D 200A 0,5S	2	TAR3D 1 200A 0,5S	2									0,3
250	TAR3D 250A 0,5S	2	TAR3D 1 250A 0,5S	2									0,3
300	TAR3D 300A 0,5S	2	TAR3D 1 300A 0,5S	1,5									0,3
400	TAR3D 400A 0,5S	2	TAR3D 1 400A 0,5S	1,5									0,3
500	TAR3D 500A 0,5S	2	TAR3D 1 500A 0,5S	1,5									0,3
600	TAR3D 600A 0,5S	2	TAR3D 1 600A 0,5S	2									0,3

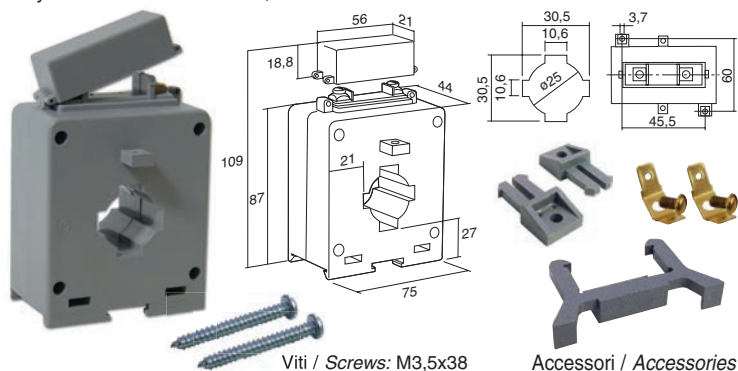
TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				Peso Weight
	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
100-200					TAR3D/2 100-200A	3-6	TAR3D/2 1 100-200A	3-6					0,3
150-300	TAR3D/2 150-300A	3-6	TAR3D/2 1 150-300A	3-6									0,3
200-400	TAR3D/2 200-400A	3-6	TAR3D/2 1 200-400A	3-6									0,3
250-500	TAR3D/2 250-500A	5-10	TAR3D/2 1 250-500A	5-10									0,3
300-600	TAR3D/2 300-600A	5-10	TAR3D/2 1 300-600A	5-10									0,3

TAR4D3 - TAR4D3....

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 25 mm o da barra orizzontale 30x10 mm; verticale 30x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 25 mm or by horizontal bar 30x10 mm; vertical bar 30x10 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	3	5	7	TAR4D3 100A	TAR4D3 1 100A	0,7
120	3	5	7	TAR4D3 120A	TAR4D3 1 120A	0,7
125	3	5	7	TAR4D3 125A	TAR4D3 1 125A	0,7
150	5	7	10	TAR4D3 150A	TAR4D3 1 150A	0,7
200	6	10	15	TAR4D3 200A	TAR4D3 1 200A	0,7
250	10	15	20	TAR4D3 250A	TAR4D3 1 250A	0,5
300	10	15	20	TAR4D3 300A	TAR4D3 1 300A	0,5
400	10	15	20	TAR4D3 400A	TAR4D3 1 400A	0,5
500	10	20	30	TAR4D3 500A	TAR4D3 1 500A	0,5
600	10	20	30	TAR4D3 600A	TAR4D3 1 600A	0,5



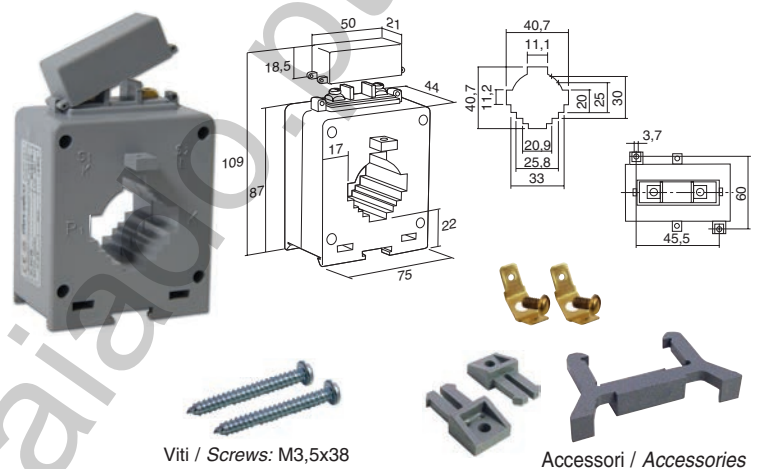
TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
100	TAR4D3 100A 0,5S	2,5	TAR4D3 1 100A 0,5S	2,5	TAR4D3 100A 0,2	1,5	TAR4D3 1 100A 0,2	1,5	TAR4D3 100A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 100A 0,2S	1,5	0,5
125	TAR4D3 125A 0,5S	2,5	TAR4D3 1 125A 0,5S	2,5	TAR4D3 125A 0,2 TAR4D3 125A 0,2 4	1,5 4	TAR4D3 1 125A 0,2 TAR4D3 1 125A 0,2 4	1,5 4	TAR4D3 125A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 125A 0,2S	1,5	0,5
150	TAR4D3 150A 0,5S	3,5	TAR4D3 1 150A 0,5S	3,5	TAR4D3 150A 0,2	1,5	TAR4D3 1 150A 0,2	1,5	TAR4D3 150A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 150A 0,2S	1,5	0,5
200	TAR4D3 200A 0,5S	5	TAR4D3 1 200A 0,5S	5	TAR4D3 200A 0,2 TAR4D3 200A 0,2 4	1,5 4	TAR4D3 1 200A 0,2 TAR4D3 1 200A 0,2 4	1,5 4	TAR4D3 200A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 200A 0,2S	1,5	0,5
250	TAR4D3 250A 0,5S	5	TAR4D3 1 250A 0,5S	5	TAR4D3 250A 0,2 TAR4D3 250A 0,2 5	1,5 5	TAR4D3 1 250A 0,2 TAR4D3 1 250A 0,2 5	1,5 5	TAR4D3 250A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 250A 0,2S	1,5	0,5
300	TAR4D3 300A 0,5S	7,5	TAR4D3 1 300A 0,5S	7,5	TAR4D3 300A 0,2 TAR4D3 300A 0,2 5	1,5 5	TAR4D3 1 300A 0,2 TAR4D3 1 300A 0,2 5	1,5 5	TAR4D3 300A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 300A 0,2S	1,5	0,5
400	TAR4D3 400A 0,5S	10	TAR4D3 1 400A 0,5S	10	TAR4D3 400A 0,2	1,5	TAR4D3 1 400A 0,2	1,5	TAR4D3 400A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 400A 0,2S	1,5	0,5
500									TAR4D3 500A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 500A 0,2S	1,5	0,5
600									TAR4D3 600A 0,2S	1,5	TAR4D3 1 600A 0,2S	1,5	0,5

TAR4D - TAR4D... - TAR4D/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo diametro massimo di 32 mm o da barra orizzontale 25x20 - 30x25 - 40x10; verticale 20x25 - 30x20 - 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 32mm or by horizontal bar 25x20 - 30x25 - 40x10; vertical bar 20x25 - 30x20 - 40x10 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		3	6	TAR4D 100A	TAR4D 1 100A	0,5
120		3	6	TAR4D 120A	TAR4D 1 120A	0,5
125		3	6	TAR4D 125A	TAR4D 1 125A	0,5
150		3	6	TAR4D 150A	TAR4D 1 150A	0,5
200		4	8	TAR4D 200A	TAR4D 1 200A	0,5
250		6	12	TAR4D 250A	TAR4D 1 250A	0,5
300	6	8	12	TAR4D 300A	TAR4D 1 300A	0,5
400	10	15	20	TAR4D 400A	TAR4D 1 400A	0,5
500	10	15	20	TAR4D 500A	TAR4D 1 500A	0,5
600	10	15	20	TAR4D 600A	TAR4D 1 600A	0,5
750	10	15	20	TAR4D 750A	TAR4D 1 750A	0,5
800	10	20	30	TAR4D 800A	TAR4D 1 800A	0,5
1000	10	20	30	TAR4D 1k0A	TAR4D 1 1k0A	0,5



TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
100-200					TAR4D/2 100-200A	3-6	TAR4D/2 1 100-200A	3-6					0,5
150-300					TAR4D/2 150-300A	3-6	TAR4D/2 1 150-300A	3-6					0,5
200-400	TAR4D/2 200-400A	4-8	TAR4D/2 1 200-400A	4-8									0,5
250-500	TAR4D/2 250-500A	6-10	TAR4D/2 1 250-500A	6-10									0,5
300-600	TAR4D/2 300-600A	6-10	TAR4D/2 1 300-600A	6-10									0,5
400-800	TAR4D/2 400-800A	6-10	TAR4D/2 1 400-800A	6-10									0,5

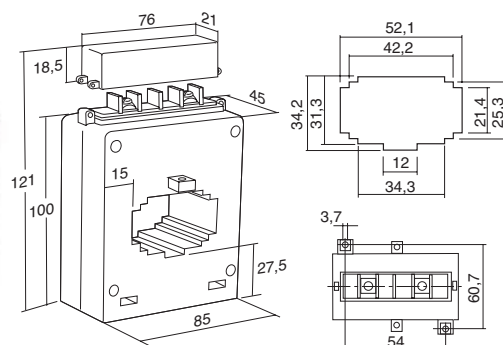
TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
150	TAR4D 150A 0,5S TAR4D 150A 0,5S 5	3,5 5	TAR4D 1 150A 0,5S TAR4D 1 150A 0,5S 5	3,5 5	TAR4D 150A 0,2	1	TAR4D 1 150A 0,2	1	TAR4D 150A 0,2S	1	TAR4D 1 150A 0,2S	1	0,5
200	TAR4D 200A 0,5S TAR4D 200A 0,5S 4	1,5 4	TAR4D 1 200A 0,5S TAR4D 1 200A 0,5S 4	1,5 4	TAR4D 200A 0,2	1,5	TAR4D 1 200A 0,2	1,5	TAR4D 200A 0,2S	1,5	TAR4D 1 200A 0,2S	1,5	0,5
250	TAR4D 250A 0,5S TAR4D 250A 0,5S 4	2 4	TAR4D 1 250A 0,5S TAR4D 1 250A 0,5S 4	2 4	TAR4D 250A 0,2	2	TAR4D 1 250A 0,2	2	TAR4D 250A 0,2S	2	TAR4D 1 250A 0,2S	2	0,5
300	TAR4D 300A 0,5S TAR4D 300A 0,5S 4	2 4	TAR4D 1 300A 0,5S TAR4D 1 300A 0,5S 4	2 4	TAR4D 300A 0,2	2	TAR4D 1 300A 0,2	2	TAR4D 300A 0,2S TAR4D 300A 0,2S 1,5	2 1,5	TAR4D 1 300A 0,2S TAR4D 1 300A 0,2S 1,5	2 1,5	0,5
400	TAR4D 400A 0,5S	3	TAR4D 1 400A 0,5S	3	TAR4D 400A 0,2	3	TAR4D 1 400A 0,2	3	TAR4D 400A 0,2S TAR4D 400A 0,2S 1,5	3 1,5	TAR4D 1 400A 0,2S TAR4D 1 400A 0,2S 1,5	3 1,5	0,5
500	TAR4D 500A 0,5S	10	TAR4D 1 500A 0,5S	10	TAR4D 500A 0,2	3	TAR4D 1 500A 0,2	3	TAR4D 500A 0,2S	3	TAR4D 1 500A 0,2S	3	0,5
600	TAR4D 600A 0,5S	4	TAR4D 1 600A 0,5S	4	TAR4D 600A 0,2	4	TAR4D 1 600A 0,2	4	TAR4D 600A 0,2S	3	TAR4D 1 600A 0,2S	3	0,5
750	TAR4D 750A 0,5S	5	TAR4D 1 750A 0,5S	5	TAR4D 750A 0,2	4	TAR4D 1 750A 0,2	4	TAR4D 750A 0,2S	4	TAR4D 1 750A 0,2S	4	0,5
800	TAR4D 800A 0,5S	5	TAR4D 1 800A 0,5S	5	TAR4D 800A 0,2	4	TAR4D 1 800A 0,2	4	TAR4D 800A 0,2S	4	TAR4D 1 800A 0,2S	4	0,5

TAR5 - TAR5... - TAR5/P - TAR5/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm o da barra: orizzontale 30x30 - 40x25 - 50x20 mm; verticale 30x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30 mm or by horizontal bar 30x30 - 40x25 - 50x20 mm; vertical bar 30x10 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		3	6	TAR5 100A	TAR5 1 100A	0,5
120		3	6	TAR5 120A	TAR5 1 120A	0,5
125		3	6	TAR5 125A	TAR5 1 125A	0,5
150		3	6	TAR5 150A	TAR5 1 150A	0,5
200		4	6	TAR5 200A	TAR5 1 200A	0,5
250	3	4	6	TAR5 250A	TAR5 1 250A	0,5
300	4	6	8	TAR5 300A	TAR5 1 300A	0,5
400	6	9	12	TAR5 400A	TAR5 1 400A	0,5
500	10	15	20	TAR5 500A	TAR5 1 500A	0,5
600	10	15	20	TAR5 600A	TAR5 1 600A	0,5
750	10	15	20	TAR5 750A	TAR5 1 750A	0,5
800	10	15	20	TAR5 800A	TAR5 1 800A	0,5
1000	10	15	20	TAR5 1k0A	TAR5 1 1k0A	0,5
1200	10	20	30	TAR5 1k2A	TAR5 1 1k2A	0,5
1500	20	30	40	TAR5 1k5A	TAR5 1 1k5A	0,5
1600	20	30	40	TAR5 1k6A	TAR5 1 1k6A	0,5
2000	20	30	40	TAR5 2k0A	TAR5 1 2k0A	0,5



Viti / Screws: M3,5x38



Accessori / Accessories

TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
250	TAR5 250A 0,5S	2	TAR5 1 250A 0,5S	2	TAR5 250A 0,2	2	TAR5 1 250A 0,2	2	TAR5 250A 0,2S	2	TAR5 1 250A 0,2S	2	0,5
300	TAR5 300A 0,5S	2	TAR5 1 300A 0,5S	2	TAR5 300A 0,2	2	TAR5 1 300A 0,2	2	TAR5 300A 0,2S	2	TAR5 1 300A 0,2S	2	0,5
400	TAR5 400A 0,5S	3	TAR5 1 400A 0,5S	3	TAR5 400A 0,2	3	TAR5 1 400A 0,2	3	TAR5 400A 0,2S	3	TAR5 1 400A 0,2S	3	0,5
500	TAR5 500A 0,5S TAR5 500A 0,5S 15	3 15	TAR5 1 500A 0,5S TAR5 1 500A 0,5S 15	3 15	TAR5 500A 0,2	3	TAR5 1 500A 0,2	3	TAR5 500A 0,2S TAR5 500A 0,2S 2,5 TAR5 500A 0,2S 5	3 2,5 5	TAR5 1 500A 0,2S TAR5 1 500A 0,2S 2,5 TAR5 1 500A 0,2S 5	3 2,5 5	0,5
600	TAR5 600A 0,5S TAR5 600A 0,5S 5 TAR5 600A 0,5S 15	4 5 15	TAR5 1 600A 0,5S TAR5 1 600A 0,5S 5 TAR5 1 600A 0,5S 15	4 5 15	TAR5 600A 0,2	4	TAR5 1 600A 0,2	4	TAR5 600A 0,2S TAR5 600A 0,2S 5	3 5	TAR5 1 600A 0,2S TAR5 1 600A 0,2S 5	3 5	0,5
800	TAR5 800A 0,5S TAR5 800A 0,5S 15	5 15	TAR5 1 800A 0,5S TAR5 1 800A 0,5S 15	5 15	TAR5 800A 0,2 TAR5 800A 0,2 5	4 5	TAR5 1 800A 0,2 TAR5 1 800A 0,2 5	4 5	TAR5 800A 0,2S	4	TAR5 1 800A 0,2S	4	0,5
1000	TAR5 1k0A 0,5S TAR5 1k0A 0,5S 15	5 15	TAR5 1 1k0A 0,5S TAR5 1 1k0A 0,5S 15	5 15	TAR5 1k0A 0,2	5	TAR5 1 1k0A 0,2	5	TAR5 1k0A 0,2S	5	TAR5 1 1k0A 0,2S	5	0,5
1200	TAR5 1k2A 0,5S TAR5 1k2A 0,5S 15	6 15	TAR5 1 1k2A 0,5S TAR5 1 1k2A 0,5S 15	6 15	TAR5 1k2A 0,2	6	TAR5 1 1k2A 0,2	6	TAR5 1k2A 0,2S	6	TAR5 1 1k2A 0,2S	6	0,5
1500	TAR5 1k5A 0,5S TAR5 1k5A 0,5S 6 TAR5 1k5A 0,5S 15	3 6 15	TAR5 1 1k5A 0,5S TAR5 1 1k5A 0,5S 6 TAR5 1 1k5A 0,5S 15	3 6 15	TAR5 1k5A 0,2 6	6	TAR5 1 1k5A 0,2 6	6	TAR5 1k5A 0,2S 6	6	TAR5 1 1k5A 0,2S 6	6	0,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weigh
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
250	TAR5/P 250A 5P5	4	TAR5/P 1 250A 5P5	4	TAR5/P 250A 5P10	2	TAR5/P 1 250A 5P10	2	0,6
300	TAR5/P 300A 5P5	4	TAR5/P 1 300A 5P5	4	TAR5/P 300A 5P10	2	TAR5/P 1 300A 5P10	2	0,6
400	TAR5/P 400A 5P5	4	TAR5/P 1 400A 5P5	4	TAR5/P 400A 5P10	2	TAR5/P 1 400A 5P10	2	0,6
500	TAR5/P 500A 5P5	4	TAR5/P 1 500A 5P5	4	TAR5/P 500A 5P10	2	TAR5/P 1 500A 5P10	2	0,5
600	TAR5/P 600A 5P5	4	TAR5/P 1 600A 5P5	4	TAR5/P 600A 5P10	2	TAR5/P 1 600A 5P10	2	0,5
800	TAR5/P 800A 5P5	4	TAR5/P 1 800A 5P5	4	TAR5/P 800A 5P10	2	TAR5/P 1 800A 5P10	2	0,5
1000	TAR5/P 1k0A 5P5	4	TAR5/P 1 1k0A 5P5	4	TAR5/P 1k0A 5P10	2	TAR5/P 1 1k0A 5P10	2	0,4

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

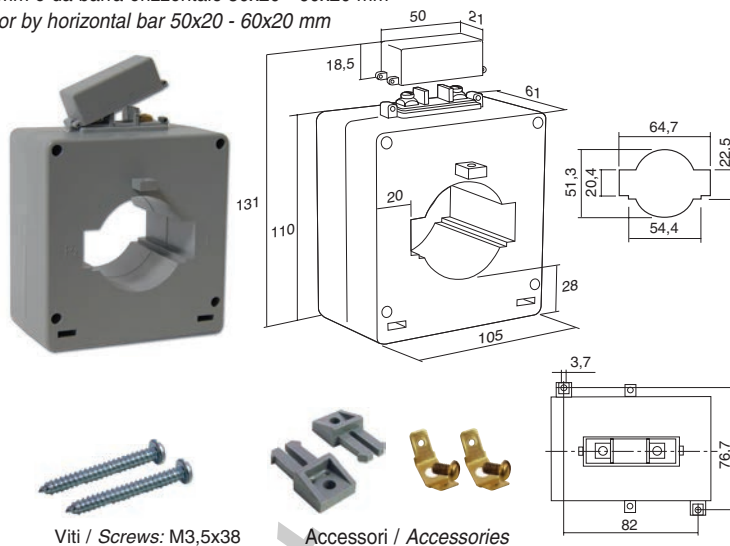
	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
200-400					TAR5/2 200-400A	4-6	TAR5/2 1 200-400A	4-6					0,5
250-500	TAR5/2 250-500A	4-6	TAR5/2 1 250-500A	4-6									0,5
300-600	TAR5/2 300-600A	4-8	TAR5/2 1 300-600A	4-8									0,5
400-800	TAR5/2 400-800A	6-10	TAR5/2 1 400-800A	6-10									0,5
500-1000	TAR5/2 500-1k0A	6-10	TAR5/2 1 500-1k0A	6-10									0,5

TAR6 - TAR6... - TAR6/P - TAR6/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 50 mm o da barra orizzontale 50x20 - 60x20 mm

Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 50mm or by horizontal bar 50x20 - 60x20 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
200	3	4	6	TAR6 200A	TAR6 1 200A	1,0
250	5	7	10	TAR6 250A	TAR6 1 250A	1,0
300	5	7	10	TAR6 300A	TAR6 1 300A	1,0
400	6	10	12	TAR6 400A	TAR6 1 400A	1,0
500	6	10	12	TAR6 500A	TAR6 1 500A	1,0
600	10	15	20	TAR6 600A	TAR6 1 600A	0,7
750	10	15	20	TAR6 750A	TAR6 1 750A	0,7
800	10	15	20	TAR6 800A	TAR6 1 800A	0,7
1000	10	15	20	TAR6 1k0A	TAR6 1 1k0A	0,7
1200	15	20	30	TAR6 1k2A	TAR6 1 1k2A	0,7
1500	20	30	40	TAR6 1k5A	TAR6 1 1k5A	0,8
1600	20	30	40	TAR6 1k6A	TAR6 1 1k6A	0,8
2000	20	30	40	TAR6 2k0A	TAR6 1 2k0A	0,8
2500	20	30	40	TAR6 2k5A	TAR6 1 2k5A	1,0



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
	secondario secondary	5A	VA	secondario secondary	1A	VA	secondario secondary	5A	VA	secondario secondary	1A	VA	
400	TAR6 400A 0,5S TAR6 400A 0,5S 15	7,5 15	TAR6 1 400A 0,5S TAR6 1 400A 0,5S 15	7,5 15	TAR6 400A 0,2	5	TAR6 1 400A 0,2	5					1
500	TAR6 500A 0,5S	7,5	TAR6 1 500A 0,5S	7,5	TAR6 500A 0,2	5	TAR6 1 500A 0,2	5					1
600	TAR6 600A 0,5S TAR6 600A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 1 600A 0,5S TAR6 1 600A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 600A 0,2	5	TAR6 1 600A 0,2	5	TAR6 600A 0,2S	4	TAR6 1 600A 0,2S	4	0,7
750	TAR6 750A 0,5S TAR6 750A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 1 750A 0,5S TAR6 1 750A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 750A 0,2	5	TAR6 1 750A 0,2	5	TAR6 750A 0,2S	4	TAR6 1 750A 0,2S	4	0,7
800	TAR6 800A 0,5S TAR6 800A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 1 800A 0,5S TAR6 1 800A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 800A 0,2	5	TAR6 1 800A 0,2	5	TAR6 800A 0,2S	4	TAR6 1 800A 0,2S	4	0,7
1000	TAR6 1k0A 0,5S TAR6 1k0A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 1 1k0A 0,5S TAR6 1 1k0A 0,5S 7,5	6 7,5	TAR6 1k0A 0,2	5	TAR6 1 1k0A 0,2	5	TAR6 1k0A 0,2S	5	TAR6 1 1k0A 0,2S	5	0,7
1200	TAR6 1k2A 0,5S	6	TAR6 1 1k2A 0,5S	6	TAR6 1k2A 0,2	5	TAR6 1 1k2A 0,2	5	TAR6 1k2A 0,2S	5	TAR6 1 1k2A 0,2S	5	0,6
1500	TAR6 1k5A 0,5S	6	TAR6 1 1k5A 0,5S	6	TAR6 1k5A 0,2	5	TAR6 1 1k5A 0,2	5	TAR6 1k5A 0,2S	5	TAR6 1 1k5A 0,2S	5	0,6
1600	TAR6 1k6A 0,5S	6	TAR6 1 1k6A 0,5S	6	TAR6 1k6A 0,2	5	TAR6 1 1k6A 0,2	5	TAR6 1k6A 0,2S	5	TAR6 1 1k6A 0,2S	5	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weigh
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
250	TAR6/P 250A 5P5	5	TAR6/P 1 250A 5P5	5	TAR6/P 250A 5P10	2	TAR6/P 1 250A 5P10	5	1
300	TAR6/P 300A 5P5	5	TAR6/P 1 300A 5P5	5	TAR6/P 300A 5P10	3	TAR6/P 1 300A 5P10	3	1
400	TAR6/P 400A 5P5	8	TAR6/P 1 400A 5P5	8	TAR6/P 400A 5P10	4	TAR6/P 1 400A 5P10	4	1
500	TAR6/P 500A 5P5	8	TAR6/P 1 500A 5P5	8	TAR6/P 500A 5P10	4	TAR6/P 1 500A 5P10	4	1
600	TAR6/P 600A 5P5	8	TAR6/P 1 600A 5P5	8	TAR6/P 600A 5P10	4	TAR6/P 1 600A 5P10	4	0,7
800	TAR6/P 800A 5P5	15	TAR6/P 1 800A 5P5	5	TAR6/P 800A 5P10	15	TAR6/P 1 800A 5P10	5	0,7
1000	TAR6/P 1k0A 5P5	20	TAR6/P 1 1k0A 5P5	20	TAR6/P 1k0A 5P10	6	TAR6/P 1 1k0A 5P10	6	0,7
1200	TAR6/P 1k2A 5P5	20	TAR6/P 1 1k2A 5P5	20	TAR6/P 1k2A 5P10	6	TAR6/P 1 1k2A 5P10	6	0,6
1500	TAR6/P 1k5A 5P5	30	TAR6/P 1 1k5A 5P5	30	TAR6/P 1k5A 5P10	10	TAR6/P 1 1k5A 5P10	10	0,6

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
250-500	TAR6/2 250-500A	5-10	TAR6/2 1 250-500A	5-10									1,3
300-600	TAR6/2 300-600A	5-10	TAR6/2 1 300-600A	5-10									1,3
400-800	TAR6/2 400-800A	6-12	TAR6/2 1 400-800A	6-12									1,3
500-1000	TAR6/2 500-1k0A	10-20	TAR6/2 1 500-1k0A	10-20									1,3
600-1200	TAR6/2 600-1k2A	10-20	TAR6/2 1 600-1k2A	10-20									1
800-1600	TAR6/2 800-1k6A	10-20	TAR6/2 1 800-1k6A	10-20									1
1000-2000	TAR6/2 1k0-2k0A	10-20	TAR6/2 1 1k0-2k0A	10-20									1

TAR8 - TAR8... - TAR8/P - TAR8/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 30 mm ciascuno o da barra orizzontale 60x30 - 80x30 mm
Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 30mm each or by horizontal bar 60x30 - 80x30 mm

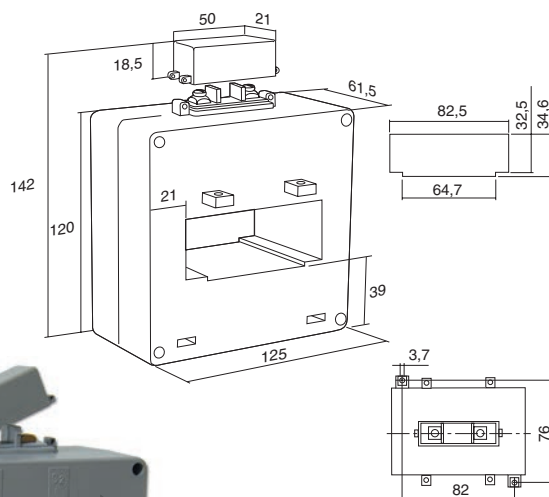
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300	5	7	10	TAR8 300A	TAR8 1 300A	0,8
400	6	10	12	TAR8 400A	TAR8 1 400A	0,8
500	10	15	20	TAR8 500A	TAR8 1 500A	1,0
600	10	15	20	TAR8 600A	TAR8 1 600A	1,0
750	10	15	20	TAR8 750A	TAR8 1 750A	1,0
800	10	15	20	TAR8 800A	TAR8 1 800A	1,0
1000	10	15	20	TAR8 1k0A	TAR8 1 1k0A	0,7
1200	15	25	35	TAR8 1k2A	TAR8 1 1k2A	0,7
1500	20	35	45	TAR8 1k5A	TAR8 1 1k5A	1,0
1600	20	35	45	TAR8 1k6A	TAR8 1 1k6A	1,0
2000	20	40	60	TAR8 2k0A	TAR8 1 2k0A	1,0
2500	20	40	60	TAR8 2k5A	TAR8 1 2k5A	1,0
3000	20	40	60	TAR8 3k0A	TAR8 1 3k0A	1,5
3200	20	40	60	TAR8 3k2A	TAR8 1 3k2A	1,5



Viti / Screws: M3,5x38



Accessori / Accessories



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
400					TAR8 400A 0,2	5	TAR8 1 400A 0,2	5					0,8
500					TAR8 500A 0,2	5	TAR8 1 500A 0,2	5					1
600					TAR8 600A 0,2	5	TAR8 1 600A 0,2	5	TAR8 600A 0,2S	5	TAR8 1 600A 0,2S	5	1
800									TAR8 800A 0,2S	5	TAR8 1 800A 0,2S	5	1
1000									TAR8 800A 0,2S 7,5	7,5	TAR8 1 800A 0,2S 7,5	7,5	1
1200	TAR8 1k2A 0,5S	6	TAR8 1 1k2A 0,5S	6	TAR8 1k2A 0,2	5	TAR8 1 1k2A 0,2	5	TAR8 1k0A 0,2S	5	TAR8 1 1k0A 0,2S	5	0,7
1250	TAR8 1k25A 0,5S	6	TAR8 1 1k25A 0,5S	6	TAR8 1k25A 0,2	5	TAR8 1 1k25A 0,2	5	TAR8 1k0A 0,2S 10	10	TAR8 1 1k0A 0,2S 10	10	0,7
1500	TAR8 1k5A 0,5S	6	TAR8 1 1k5A 0,5S	6	TAR8 1k5A 0,2	5	TAR8 1 1k5A 0,2	5	TAR8 1k2A 0,2S	5	TAR8 1 1k2A 0,2S	5	0,7
1600	TAR8 1k6A 0,5S	15	TAR8 1 1k6A 0,5S	15	TAR8 1k6A 0,2	10	TAR8 1 1k6A 0,2	10	TAR8 1k25A 0,2S	5	TAR8 1 1k25A 0,2S	5	1
2000	TAR8 2k0A 0,5S	15	TAR8 1 2k0A 0,5S	15	TAR8 2k0A 0,2	10	TAR8 1 2k0A 0,2	10	TAR8 1k5A 0,2S	5	TAR8 1 1k5A 0,2S	5	1
2500	TAR8 2k5A 0,5S	15	TAR8 1 2k5A 0,5S	15	TAR8 2k5A 0,2	10	TAR8 1 2k5A 0,2	10	TAR8 2k0A 0,2S	10	TAR8 1 2k0A 0,2S	10	1
3000	TAR8 3k0A 0,5S	15	TAR8 1 3k0A 0,5S	15	TAR8 3k0A 0,2	10	TAR8 1 3k0A 0,2	10	TAR8 2k5A 0,2S	10	TAR8 1 2k5A 0,2S	10	1,5
									TAR8 3k0A 0,2S	10	TAR8 1 3k0A 0,2S	10	1,5

TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

Classe / Class 0,5					Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
400-800	TAR8/2 400-800A	6-12	TAR8/2 1 400-800A	6-12									1,3
500-1000	TAR8/2 500-1k0A	10-20	TAR8/2 1 500-1k0A	10-20									1,3
600-1200	TAR8/2 600-1k2A	10-20	TAR8/2 1 600-1k2A	10-20									1
800-1600	TAR8/2 800-1k6A	10-20	TAR8/2 1 800-1k6A	10-20									1
1000-2000	TAR8/2 1k0-2k0A	10-20	TAR8/2 1 1k0-2k0A	10-20									
1200-2400	TAR8/2 1k2-2k4A	15-30	TAR8/2 1 1k2-2k4A	15-30									
1500-3000	TAR8/2 1k5-3k0A	20-40	TAR8/2 1 1k5-3k0A	20-40									1

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
300	TAR8/P 300A 5P5	5	TAR8/P 1 300A 5P5	5	TAR8/P 300A 5P10	3	TAR8/P 1 300A 5P10	3	0,7
400	TAR8/P 400A 5P5	6	TAR8/P 1 400A 5P5	6	TAR8/P 400A 5P10	3	TAR8/P 1 400A 5P10	3	0,7
500	TAR8/P 500A 5P5	15	TAR8/P 1 500A 5P5	15	TAR8/P 500A 5P10	4	TAR8/P 1 500A 5P10	4	0,9
600	TAR8/P 600A 5P5	20	TAR8/P 1 600A 5P5	20	TAR8/P 600A 5P10	5	TAR8/P 1 600A 5P10	5	0,9
800	TAR8/P 800A 5P5	20	TAR8/P 1 800A 5P5	20	TAR8/P 800A 5P10	5	TAR8/P 1 800A 5P10	5	0,9
1000	TAR8/P 1k0A 5P5	20	TAR8/P 1 1k0A 5P5	20	TAR8/P 1k0A 5P10	5	TAR8/P 1 1k0A 5P10	5	0,7
1200	TAR8/P 1k2A 5P5	30	TAR8/P 1 1k2A 5P5	30	TAR8/P 1k2A 5P10	6	TAR8/P 1 1k2A 5P10	6	0,7
1500	TAR8/P 1k5A 5P5	30	TAR8/P 1 1k5A 5P5	30	TAR8/P 1k5A 5P10	6	TAR8/P 1 1k5A 5P10	6	1
2000	TAR8/P 2k0A 5P5	30	TAR8/P 1 2k0A 5P5	30	TAR8/P 2k0A 5P10	6	TAR8/P 1 2k0A 5P10	6	1
2500	TAR8/P 2k5A 5P5	30	TAR8/P 1 2k5A 5P5	30	TAR8/P 2k5A 5P10	6	TAR8/P 1 2k5A 5P10	6	1,2

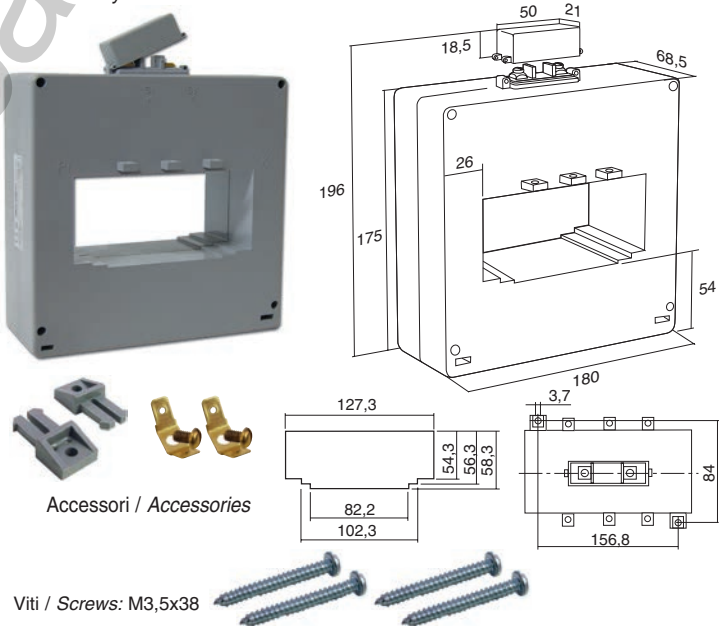
	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
300	TAR8/P 300A 5P15	1,5	TAR8/P 1 300A 5P15	1,5	TAR8/P 300A 5P20	1	TAR8/P 1 300A 5P20	1	0,7
400	TAR8/P 400A 5P15	1,5	TAR8/P 1 400A 5P15	1,5	TAR8/P 400A 5P20	1	TAR8/P 1 400A 5P20	1	0,7
500	TAR8/P 500A 5P15	4	TAR8/P 1 500A 5P15	4	TAR8/P 500A 5P20	2	TAR8/P 1 500A 5P20	2	0,9
600	TAR8/P 600A 5P15	4	TAR8/P 1 600A 5P15	4	TAR8/P 600A 5P20	2	TAR8/P 1 600A 5P20	2	0,9
800	TAR8/P 800A 5P15	6	TAR8/P 1 800A 5P15	6	TAR8/P 800A 5P20	3	TAR8/P 1 800A 5P20	3	0,9
1000	TAR8/P 1k0A 5P15	6	TAR8/P 1 1k0A 5P15	6	TAR8/P 1k0A 5P20	2	TAR8/P 1 1k0A 5P20	2	0,7
1200	TAR8/P 1k2A 5P15	6	TAR8/P 1 1k2A 5P15	6	TAR8/P 1k2A 5P20	3	TAR8/P 1 1k2A 5P20	3	0,7
1500	TAR8/P 1k5A 5P15	2	TAR8/P 1 1k5A 5P15	2	TAR8/P 1k5A 5P20	1	TAR8/P 1 1k5A 5P20	1	1
2000	TAR8/P 2k0A 5P15	5	TAR8/P 1 2k0A 5P15	5	TAR8/P 2k0A 5P20	3	TAR8/P 1 2k0A 5P20	3	1
2500	TAR8/P 2k5A 5P15	6	TAR8/P 1 2k5A 5P15	6	TAR8/P 2k5A 5P20	4	TAR8/P 1 2k5A 5P20	4	1,2

TAR12 - TAR... - TAR12/P - TAR12/2

Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 50 mm ciascuno o da barra orizzontale 80x50 - 100x50 - 125x50 mm

Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 50mm each or by horizontal bar 80x50 - 100x50 - 125x50 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
500	10	15	20	TAR12 500A	TAR12 1 500A	1,5
600	10	15	20	TAR12 600A	TAR12 1 600A	1,5
750	10	15	20	TAR12 750A	TAR12 1 750A	1,5
800	15	20	30	TAR12 800A	TAR12 1 800A	1,5
1000	20	30	40	TAR12 1k0A	TAR12 1 1k0A	1,5
1200	20	30	40	TAR12 1k2A	TAR12 1 1k2A	1,5
1500	20	30	40	TAR12 1k5A	TAR12 1 1k5A	1,5
1600	20	30	40	TAR12 1k6A	TAR12 1 1k6A	1,5
2000	30	45	60	TAR12 2k0A	TAR12 1 2k0A	1,6
2500	40	60	80	TAR12 2k5A	TAR12 1 2k5A	1,6
3000	40	60	80	TAR12 3k0A	TAR12 1 3k0A	1,6
3200	40	60	80	TAR12 3k2A	TAR12 1 3k2A	1,6
3500	40	60	80	TAR12 3k5A	TAR12 1 3k5A	1,6
4000	50	75	100	TAR12 4k0A	TAR12 1 4k0A	2,0



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight			
A	secondario secondary	5A	VA	secondario secondary	1A	VA	secondario secondary	5A	VA	secondario secondary	5A	VA	secondario secondary	1A	VA	Kg
1000											TAR12 1k0A 0,2S	10	TAR12 1 1k0A 0,2S	10		1,5
1250											TAR12 1k25A 0,2S	10	TAR12 1 1k25A 0,2S	10		1,5
1500	TAR12 1k5A 0,5S	20		TAR12 1 1k5A 0,5S	20		TAR12 1k5A 0,2	10		TAR12 1 1k5A 0,2	10		TAR12 1k5A 0,2S	10		1,5
1600	TAR12 1k6A 0,5S	25		TAR12 1 1k6A 0,5S	25		TAR12 1k6A 0,2	10		TAR12 1 1k6A 0,2	10		TAR12 1k6A 0,2S	10		1,5
2000	TAR12 2k0A 0,5S	30		TAR12 1 2k0A 0,5S	30		TAR12 2k0A 0,2	15		TAR12 1 2k0A 0,2	15		TAR12 2k0A 0,2S	15		1,6
2500	TAR12 2k5A 0,5S	35		TAR12 1 2k5A 0,5S	35		TAR12 2k5A 0,2	20		TAR12 1 2k5A 0,2	20		TAR12 2k5A 0,2S	20		1,6
3000	TAR12 3k0A 0,5S	40		TAR12 1 3k0A 0,5S	40		TAR12 3k0A 0,2	20		TAR12 1 3k0A 0,2	20		TAR12 3k0A 0,2S	20		1,6
4000	TAR12 4k0A 0,5S	50		TAR12 1 4k0A 0,5S	50		TAR12 4k0A 0,2	30		TAR12 1 4k0A 0,2	30		TAR12 4k0A 0,2S	30		2,0

TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
400	TAR12/P 400A 5P5	8	TAR12/P 1 400A 5P5	8	TAR12/P 400A 5P10	4	TAR12/P 1 400A 5P10	4	1,4
500	TAR12/P 500A 5P5	8	TAR12/P 1 500A 5P5	8	TAR12/P 500A 5P10	4	TAR12/P 1 500A 5P10	4	1,4
600	TAR12/P 600A 5P5	8	TAR12/P 1 600A 5P5	8	TAR12/P 600A 5P10	4	TAR12/P 1 600A 5P10	4	1,4
800	TAR12/P 800A 5P5	12	TAR12/P 1 800A 5P5	12	TAR12/P 800A 5P10	6	TAR12/P 1 800A 5P10	6	1,4
1000	TAR12/P 1k0A 5P5	15	TAR12/P 1 1k0A 5P5	15	TAR12/P 1k0A 5P10	8	TAR12/P 1 1k0A 5P10	8	1,45
1200	TAR12/P 1k2A 5P5	20	TAR12/P 1 1k2A 5P5	20	TAR12/P 1k2A 5P10	10	TAR12/P 1 1k2A 5P10	10	1,45
1500	TAR12/P 1k5A 5P5	20	TAR12/P 1 1k5A 5P5	20	TAR12/P 1k5A 5P10	10	TAR12/P 1 1k5A 5P10	10	1,45
2000	TAR12/P 2k0A 5P5	25	TAR12/P 1 2k0A 5P5	25	TAR12/P 2k0A 5P10	12	TAR12/P 1 2k0A 5P10	12	1,45
2500	TAR12/P 2k5A 5P5	30	TAR12/P 1 2k5A 5P5	30	TAR12/P 2k5A 5P10	15	TAR12/P 1 2k5A 5P10	15	1,6
3000	TAR12/P 3k0A 5P5	40	TAR12/P 1 3k0A 5P5	40	TAR12/P 3k0A 5P10	20	TAR12/P 1 3k0A 5P10	20	1,6
4000	TAR12/P 4k0A 5P5	50	TAR12/P 1 4k0A 5P5	50	TAR12/P 4k0A 5P10	25	TAR12/P 1 4k0A 5P10	25	2,0

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
400	TAR12/P 400A 5P15	3	TAR12/P 1 400A 5P15	3	TAR12/P 400A 5P20	2	TAR12/P 1 400A 5P20	2	1,4
500	TAR12/P 500A 5P15	3	TAR12/P 1 500A 5P15	3	TAR12/P 500A 5P20	2	TAR12/P 1 500A 5P20	2	1,4
600	TAR12/P 600A 5P15	3	TAR12/P 1 600A 5P15	3	TAR12/P 600A 5P20	2	TAR12/P 1 600A 5P20	2	1,4
800	TAR12/P 800A 5P15	4	TAR12/P 1 800A 5P15	4	TAR12/P 800A 5P20	3	TAR12/P 1 800A 5P20	3	1,4
1000	TAR12/P 1k0A 5P15	6	TAR12/P 1 1k0A 5P15	6	TAR12/P 1k0A 5P20	4	TAR12/P 1 1k0A 5P20	4	1,45
1200	TAR12/P 1k2A 5P15	6	TAR12/P 1 1k2A 5P15	6	TAR12/P 1k2A 5P20	5	TAR12/P 1 1k2A 5P20	5	1,45
1500	TAR12/P 1k5A 5P15	6	TAR12/P 1 1k5A 5P15	6	TAR12/P 1k5A 5P20	5	TAR12/P 1 1k5A 5P20	5	1,45
2000	TAR12/P 2k0A 5P15	8	TAR12/P 1 2k0A 5P15	8	TAR12/P 2k0A 5P20	6	TAR12/P 1 2k0A 5P20	6	1,45
2500	TAR12/P 2k5A 5P15	10	TAR12/P 1 2k5A 5P15	10	TAR12/P 2k5A 5P20	8	TAR12/P 1 2k5A 5P20	8	1,6
3000	TAR12/P 3k0A 5P15	15	TAR12/P 1 3k0A 5P15	15	TAR12/P 3k0A 5P20	10	TAR12/P 1 3k0A 5P20	10	1,6
4000	TAR12/P 4k0A 5P15	15	TAR12/P 1 4k0A 5P15	15	TAR12/P 4k0A 5P20	12	TAR12/P 1 4k0A 5P20	12	2,0

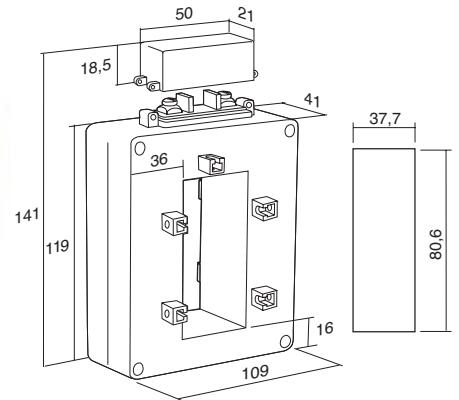
TRASFORMATORI DI CORRENTE DOPPIO RAPPORTO / DOUBLE RATIO CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 0,5				Classe / Class 1				Classe / Class 3				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
800-1600	TAR12/2 800-1k6A	15-30	TAR12/2 1 800-1k6A	15-30									1,5
1000-2000	TAR12/2 1k0-2k0A	20-40	TAR12/2 1 1k0-2k0A	20-40									1,5
1200-2400	TAR12/2 1k2-2k4A	20-40	TAR12/2 1 1k2-2k4A	20-40									1,5
1500-3000	TAR12/2 1k5-3k0A	20-40	TAR12/2 1 1k5-3k0A	20-40									2,0
2000-4000	TAR12/2 2k0-4k0A	30-60	TAR12/2 1 2k0-4k0A	30-60									2,0

TAR8V

Trasformatore adatto per corrente primaria da 2 cavi con diametro massimo di 35 mm ciascuno o da barra verticale 80x30 - 2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 mm
Transformer suitable for primary current by two cables with maximum diameter 35mm each or by vertical bar 80x30 - 2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 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
400	6	10	12	TAR8V 400A	TAR8V 1 400A	0,7
500	10	15	20	TAR8V 500A	TAR8V 1 500A	0,7
600	10	15	20	TAR8V 600A	TAR8V 1 600A	0,7
750	10	15	20	TAR8V 750A	TAR8V 1 750A	0,7
800	10	15	20	TAR8V 800A	TAR8V 1 800A	0,7
1000	10	20	30	TAR8V 1k0A	TAR8V 1 1k0A	0,7
1200	10	20	30	TAR8V 1k2A	TAR8V 1 1k2A	0,7
1500	10	20	30	TAR8V 1k5A	TAR8V 1 1k5A	0,7
1600	12	20	30	TAR8V 1k6A	TAR8V 1 1k6A	0,7
2000	20	30	40	TAR8V 2k0A	TAR8V 1 2k0A	0,7
2500	20	30	40	TAR8V 2k5A	TAR8V 1 2k5A	0,8



Accessori / Accessories



N° 8 dadi / nuts M4



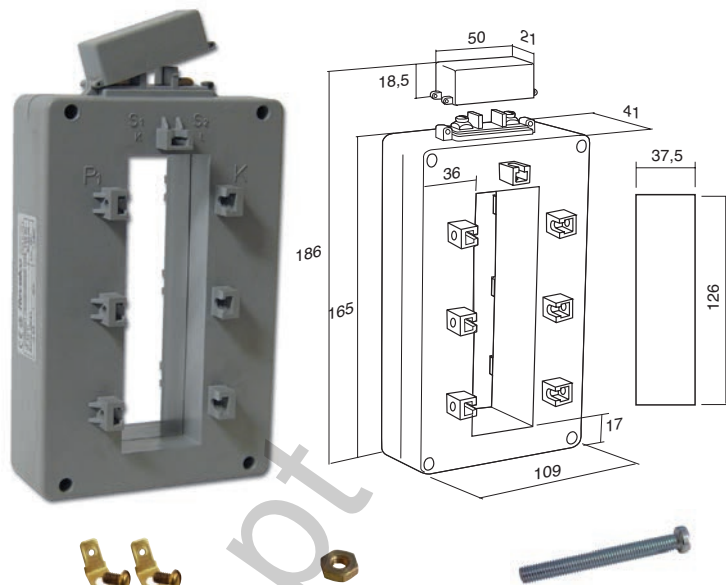
N° 8 bulloni / bolts M4x40

TAR12V

Trasformatore adatto per corrente primaria da 3 cavi con diametro massimo di 35 mm ciascuno o da barra verticale: 100x10 - 2x100x5 - 2x100x10 - 3x100x5 - 3x100x10 - 4x100x5 - 125x30 - 2x125x5 - 3x125x5 - 4x125x5 mm

Transformer suitable for primary current by three cables with maximum diameter 35mm each or by vertical bar 100x10 - 2x100x5 - 2x100x10 - 3x100x5 - 3x100x10 - 4x100x5 - 125x30 - 2x125x5 - 3x125x5 - 4x125x5 mm

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
800	10	15	20	TAR12V 800A	TAR12V 1 800A	0,7
1000	10	15	20	TAR12V 1k0A	TAR12V 1 1k0A	0,7
1200	10	15	20	TAR12V 1k2A	TAR12V 1 1k2A	0,7
1500	12	18	25	TAR12V 1k5A	TAR12V 1 1k5A	0,7
1600	12	18	25	TAR12V 1k6A	TAR12V 1 1k6A	1,0
2000	15	25	35	TAR12V 2k0A	TAR12V 1 2k0A	1,0
2500	20	30	40	TAR12V 2k5A	TAR12V 1 2k5A	1,0
3000	20	35	50	TAR12V 3k0A	TAR12V 1 3k0A	1,0
3200	20	35	50	TAR12V 3k2A	TAR12V 1 3k2A	1,0
3500	20	35	50	TAR12V 3k5A	TAR12V 1 3k5A	1,0
4000	20	40	60	TAR12V 4k0A	TAR12V 1 4k0A	1,0



Accessori / Accessories N° 12 dadi / nuts M4

N° 12 bulloni / bolts M4x40

TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TCSM

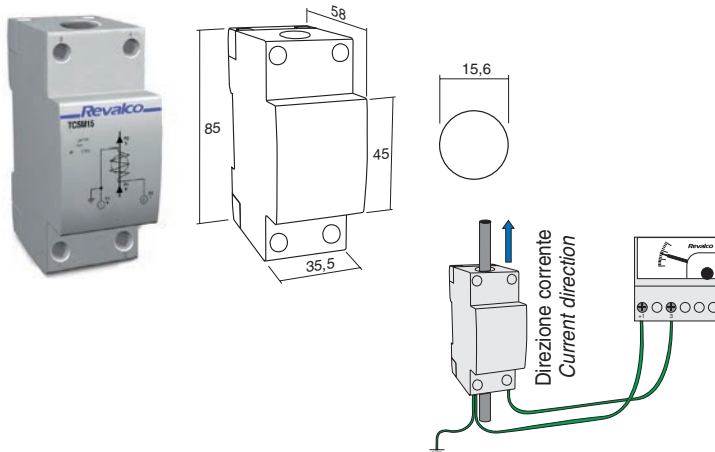
TCSM SERIES - CURRENT TRANSFORMERS

- Trasformatore in custodia a due moduli DIN, adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 15 mm
- Interasse minimo tra i cavi 35 mm
- Fissaggio solo su barra DIN

- Two DIN module case transformer, suitable for primary current by cable with maximum diameter 15mm
- Minimum dimensions between the cables 35 mm
- Fixing system: to DIN rail

TCSM15

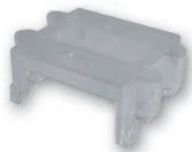
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40			2	TCSM15 40A	TCSM15 1 40A	0,25
50			2	TCSM15 50A	TCSM15 1 50A	0,25
60			3	TCSM15 60A	TCSM15 1 60A	0,25
75			3	TCSM15 75A	TCSM15 1 75A	0,25
80			3	TCSM15 80A	TCSM15 1 80A	0,25
100		3		TCSM15 100A	TCSM15 1 100A	0,25
120		5		TCSM15 120A	TCSM15 1 120A	0,25
125		5		TCSM15 125A	TCSM15 1 125A	0,25
150		5		TCSM15 150A	TCSM15 1 150A	0,25



TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE TCS/TCSN

TCS/TCSN SERIES - CURRENT TRANSFORMERS

- Fissaggio: a parete tramite accessori o su barra DIN; direttamente sulle barre / Fixing system: to wall or to DIN rail by an accessory; directly to cable by screws
- Nel caso necessitino TA resistenti ad alte temperature (250°C) aggiungere il suffisso ...RT al codice standard (VAMPAMID 66 2530 VO P60)
In case of boxes resistant to high temperatures (250°C) add suffix ...RT to the standard code (material used is VAMPAMID 66 2530 VO P60)



- Coprimorsetto sigillabile trasparente codice ATCS3C **fornibile solo su richiesta** (non previsto per modelli Trifase)
Sealable transparent terminal cover code ATCS3C **available on request only** (not forecasted for three phase models)

TRASFORMATORI DI MISURA

- Presenza del doppio morsetto che consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere lo strumento dal trasformatore
- Caratteristiche diverse a richiesta

TRASFORMATORI DI PROTEZIONE

- Il trasformatore di corrente impiegato come generatore di corrente per relè di protezione, ha caratteristiche elettriche diverse da quelle del trasformatore di misura. Infatti al TA di misura si richiede una saturazione del circuito magnetico con correnti primarie $P5 I_n$; mentre per il TA di protezione è necessario che il valore della corrente secondaria segua l'incremento della corrente primaria fino a 10, 15 o 20 I_n in modo di garantire l'intervento del relè alla corrente di guasto prevista. E' importante non caricare il TA con una prestazione P superiore a quella indicata per non modificare il valore di saturazione del TA. $P = RI/2$ dove:
P = carico sul TA
R = resistenza del relè + resistenza dei cavi
I = corrente secondaria nominale del TA
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta

MEASURING TRANSFORMERS

- 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
- Different characteristics on request

PROTECTION TRANSFORMERS

- The C.T. when used as a current generator for protection relays has electrical characteristics which differ from those of the measuring transformer. Infact the measuring C.T. is expected to give a saturation of the magnetic circuit with $5P$ in primary currents while, in the case of protective C.T., it is necessary for the secondary current value to follow the increase in the primary current up to 10-15-20 I_n , so as to guarantee the intervention of the relay in the case of unforeseen breakdown current. It is important not to load the C.T. with a P performance which is greater than that indicated, so as not to modify the saturation value of the C.T. $P = RI/2$ where:
P = load on the C.T.
R = resistance of the relay + resistance of the cables
I = nominal secondary current of the C.T.
- Different characteristics on request

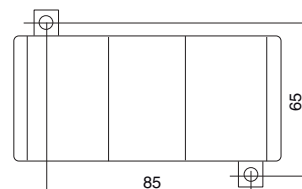
TRIFASE

THREE-PHASE

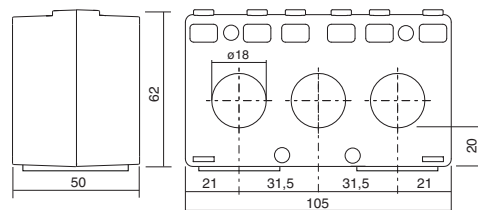
TCSN18T

Trasformatore a primario passante, per 3 cavi da 18 mm ciascuno
Primary passing transformer, 3 wires 18mm each

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
60		1	2	TCSN18T 60A	TCSN18T 1 60A	0,5
75		1	2	TCSN18T 75A	TCSN18T 1 75A	0,5
80		1,5	2,5	TCSN18T 80A	TCSN18T 1 80A	0,5
100		2	3	TCSN18T 100A	TCSN18T 1 100A	0,5
120		2,5	3,5	TCSN18T 120A	TCSN18T 1 120A	0,5
125		2,5	3,5	TCSN18T 125A	TCSN18T 1 125A	0,5
150	2	4		TCSN18T 150A	TCSN18T 1 150A	0,5
200	3	5		TCSN18T 200A	TCSN18T 1 200A	0,5
250	6	7		TCSN18T 250A	TCSN18T 1 250A	0,5



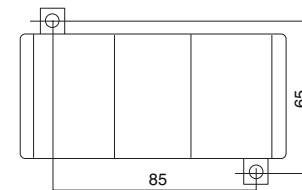
Accessori / Accessories



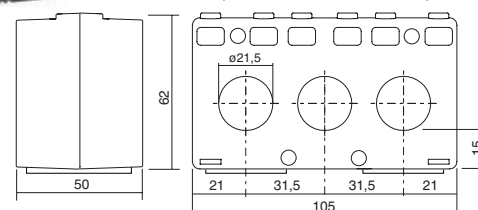
TCSN20T

Trasformatore a primario passante, per 3 cavi da 20mm ciascuno
Primary passing transformer, 3 wires 20mm each

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
60			1	TCSN20T 60A	TCSN20T 1 60A	0,5
75			1	TCSN20T 75A	TCSN20T 1 75A	0,5
80			1	TCSN20T 80A	TCSN20T 1 80A	0,5
100			1,5	TCSN20T 100A	TCSN20T 1 100A	0,5
120			1,5	TCSN20T 120A	TCSN20T 1 120A	0,5
125			1,5	TCSN20T 125A	TCSN20T 1 125A	0,5
150		2	2,5	TCSN20T 150A	TCSN20T 1 150A	0,5
200	2	2,5	3	TCSN20T 200A	TCSN20T 1 200A	0,5
250	3	3,5	4	TCSN20T 250A	TCSN20T 1 250A	0,5



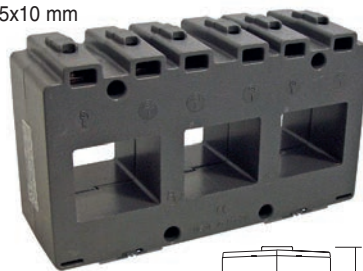
Accessori / Accessories



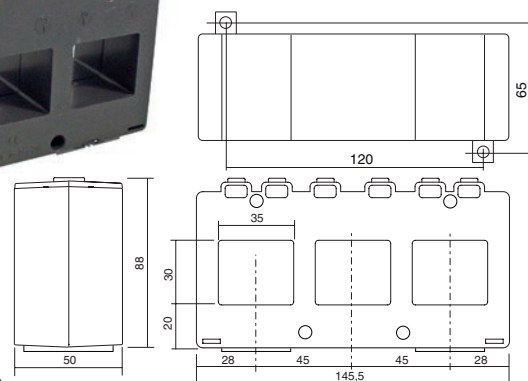
TCSN35T

Trasformatore a primario passante, per 3 cavi da 30 mm ciascuno o 3 barre da 35x10 mm
Primary passing transformer, 3 wires 30mm each or 3 bars 35x10 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	2	3	4	TCSN35T 100A	TCSN35T 1 100A	0,7
120	2	3	4	TCSN35T 120A	TCSN35T 1 120A	0,7
125	2	3	4	TCSN35T 125A	TCSN35T 1 125A	0,7
150	2	3	4	TCSN35T 150A	TCSN35T 1 150A	0,7
200	2	3	4	TCSN35T 200A	TCSN35T 1 200A	0,7
250	3	3,5	4	TCSN35T 250A	TCSN35T 1 250A	0,7
300	3	3,5	4	TCSN35T 300A	TCSN35T 1 300A	0,7
400	4	4,5	5	TCSN35T 400A	TCSN35T 1 400A	0,7
500	5	5,5	6	TCSN35T 500A	TCSN35T 1 500A	0,7
600	6	6,5	7	TCSN35T 600A	TCSN35T 1 600A	0,7



Accessori / Accessories



MONOFASE

SINGLE PHASE

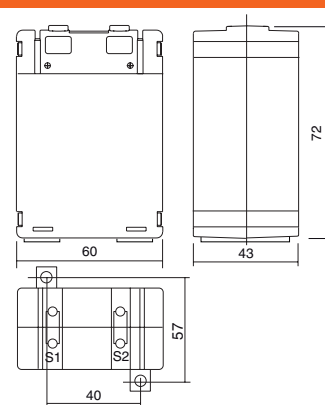
TCSNPDE1

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria e secondaria sui morsetti
Transformer with wound primary cable, primary and secondary currents on the terminals

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
1		3	4	TCSNPDE1 1A	TCSNPDE1 1 1A	0,35
5		3	4	TCSNPDE1 5A	TCSNPDE1 1 5A	0,35
10		3	4	TCSNPDE1 10A	TCSNPDE1 1 10A	0,35
15		3	4	TCSNPDE1 15A	TCSNPDE1 1 15A	0,35
20		3	4	TCSNPDE1 20A	TCSNPDE1 1 20A	0,35
25		3	4	TCSNPDE1 25A	TCSNPDE1 1 25A	0,35
30		3	4	TCSNPDE1 30A	TCSNPDE1 1 30A	0,35



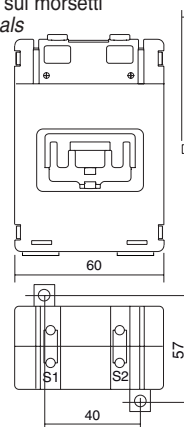
Accessori / Accessories



TCSNPDE2

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata 15x3 mm; corrente secondaria sui morsetti
Primary winding transformer. Primary current by incorporated central bar 15x3 mm, secondary current on terminals

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
40		3	5	TCSNPDE2 40A	TCSNPDE2 1 40A	0,45
50		3	5	TCSNPDE2 50A	TCSNPDE2 1 50A	0,45
60		3	5	TCSNPDE2 60A	TCSNPDE2 1 60A	0,45
75		3	5	TCSNPDE2 75A	TCSNPDE2 1 75A	0,45
80		3	5	TCSNPDE2 80A	TCSNPDE2 1 80A	0,45
100		3	5	TCSNPDE2 100A	TCSNPDE2 1 100A	0,45
120		3	5	TCSNPDE2 120A	TCSNPDE2 1 120A	0,45
125		3	5	TCSNPDE2 125A	TCSNPDE2 1 125A	0,45
150		3	5	TCSNPDE2 150A	TCSNPDE2 1 150A	0,45
200		3	5	TCSNPDE2 200A	TCSNPDE2 1 200A	0,45



Accessori / Accessories

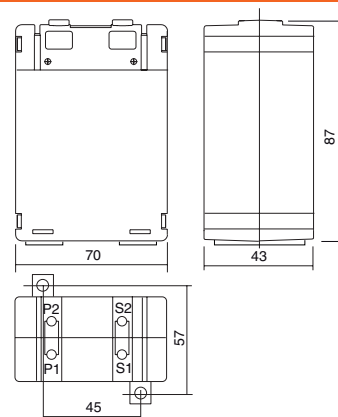
TCSNPD1

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria e secondaria sui morsetti
Transformer with wound primary cable, primary and secondary currents on the terminals

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
1	6	10	12	TCSNPD1 1A	TCSNPD1 1 1A	0,45
5	6	10	12	TCSNPD1 5A	TCSNPD1 1 5A	0,45
10	6	10	12	TCSNPD1 10A	TCSNPD1 1 10A	0,45
15	6	10	12	TCSNPD1 15A	TCSNPD1 1 15A	0,45
20	6	10	12	TCSNPD1 20A	TCSNPD1 1 20A	0,45
25	6	10	12	TCSNPD1 25A	TCSNPD1 1 25A	0,45
30	6	10	12	TCSNPD1 30A	TCSNPD1 1 30A	0,45



Accessori / Accessories



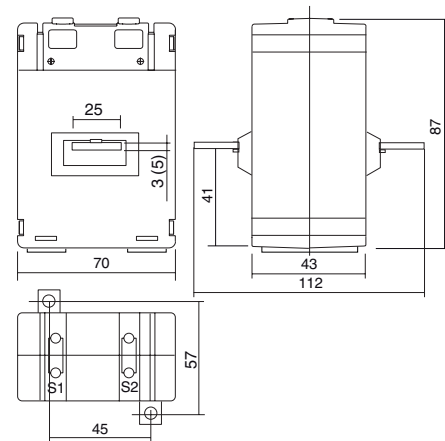
TCSNPD2

Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata 25x3 mm fino a 300A, 25x5 mm da 400 a 500A corrente secondaria sui morsetti
Primary winding transformer. Primary current by incorporated central bar 25x3 mm up to 300A, 25x5 mm; from 400 to 500A secondary current on terminals

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
40	6	10	12	TCSNPD2 40A	TCSNPD2 1 40A	0,5
50	6	10	12	TCSNPD2 50A	TCSNPD2 1 50A	0,5
60	6	10	12	TCSNPD2 60A	TCSNPD2 1 60A	0,5
75	6	10	12	TCSNPD2 75A	TCSNPD2 1 75A	0,5
80	6	10	12	TCSNPD2 80A	TCSNPD2 1 80A	0,5
100	6	10	12	TCSNPD2 100A	TCSNPD2 1 100A	0,5
120	6	10	12	TCSNPD2 120A	TCSNPD2 1 120A	0,5
125	6	10	12	TCSNPD2 125A	TCSNPD2 1 125A	0,5
150	6	10	12	TCSNPD2 150A	TCSNPD2 1 150A	0,5
200	6	10	12	TCSNPD2 200A	TCSNPD2 1 200A	0,5
250	6	10	12	TCSNPD2 250A	TCSNPD2 1 250A	0,5
300	6	10	12	TCSNPD2 300A	TCSNPD2 1 300A	0,5
400	6	10	12	TCSNPD2 400A	TCSNPD2 1 400A	0,5
500	6	10	12	TCSNPD2 500A	TCSNPD2 1 500A	0,5



Accessori / Accessories



TCS08

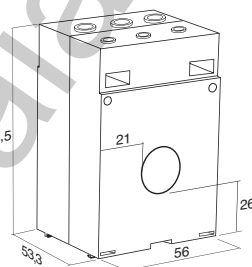
Trasformatore adatto per corrente primaria da cilindro centrale con bullone M8
Transformer suitable for primary current by central rod with bolt M8

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
40			3	TCS08 40A	TCS08 1 40A	0,6
50			4	TCS08 50A	TCS08 1 50A	0,6
60			5	TCS08 60A	TCS08 1 60A	0,6
75		5		TCS08 75A	TCS08 1 75A	0,6
80		5		TCS08 80A	TCS08 1 80A	0,6
100		5		TCS08 100A	TCS08 1 100A	0,6
120		5		TCS08 120A	TCS08 1 120A	0,6
125		5		TCS08 125A	TCS08 1 125A	0,6
150		5		TCS08 150A	TCS08 1 150A	0,6

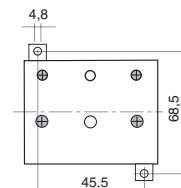


Accessori / Accessories

Bullone M8 + Dado / Bolt M8 + Stud nut
 Acciaio / Steel UNI5727 Classe / Class 4,6



Cilindro in ottone
 Brass rod
 OT63 UNI4892



TCS012

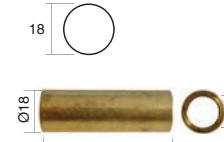
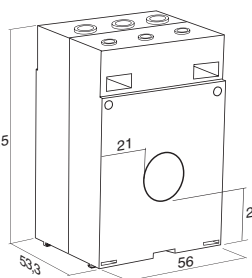
Trasformatore adatto per corrente primaria da cilindro centrale con bullone M12
Transformer suitable for primary current by central roll with bolt M12

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
200	5			TCS012 200A	TCS012 1 200A	0,7
250	10			TCS012 250A	TCS012 1 250A	0,7
300	10			TCS012 300A	TCS012 1 300A	0,7
400	10			TCS012 400A	TCS012 1 400A	0,6
500	10			TCS012 500A	TCS012 1 500A	0,6
600	10			TCS012 600A	TCS012 1 600A	0,6

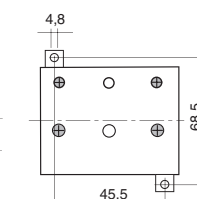


Accessori / Accessories

Bullone M12 + Dado / Bolt M12 + Stud nut
 Acciaio / Steel UNI5727 Classe / Class 4,6



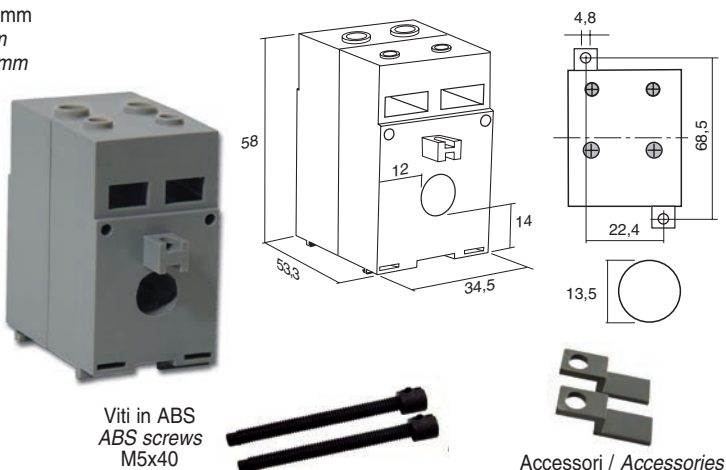
Cilindro in ottone
 Brass rod
 OT63 UNI4892



TCS13

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 13 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 13 mm
- Interasse minimo tra i cavi 27 mm / *Minimum dimensions between the cables 27mm*

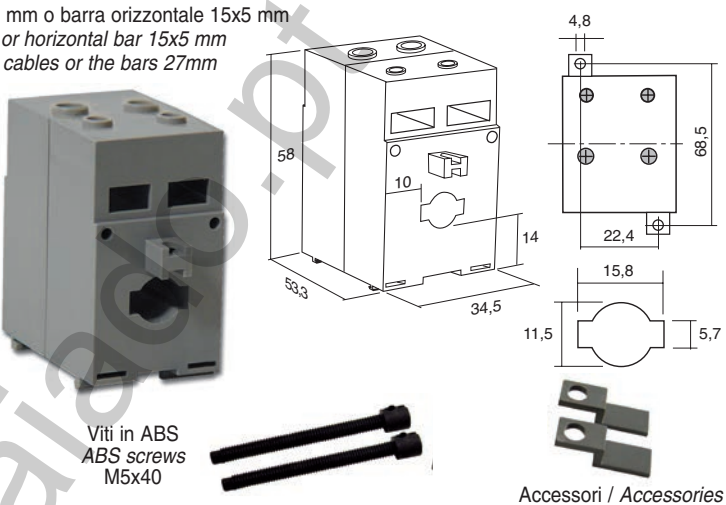
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40			2	TCS13 40A	TCS13 1 40A	0,22
50			2	TCS13 50A	TCS13 1 50A	0,22
60			3	TCS13 60A	TCS13 1 60A	0,22
75			3	TCS13 75A	TCS13 1 75A	0,22
80			3	TCS13 80A	TCS13 1 80A	0,22
100		3		TCS13 100A	TCS13 1 100A	0,22
120		5		TCS13 120A	TCS13 1 120A	0,22
125		5		TCS13 125A	TCS13 1 125A	0,22
150		5		TCS13 150A	TCS13 1 150A	0,22



TCS16

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 11 mm o barra orizzontale 15x5 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 11mm or horizontal bar 15x5 mm
- Interasse minimo tra i cavi o le barre 27 mm / *Minimum dimension between the cables or the bars 27mm*

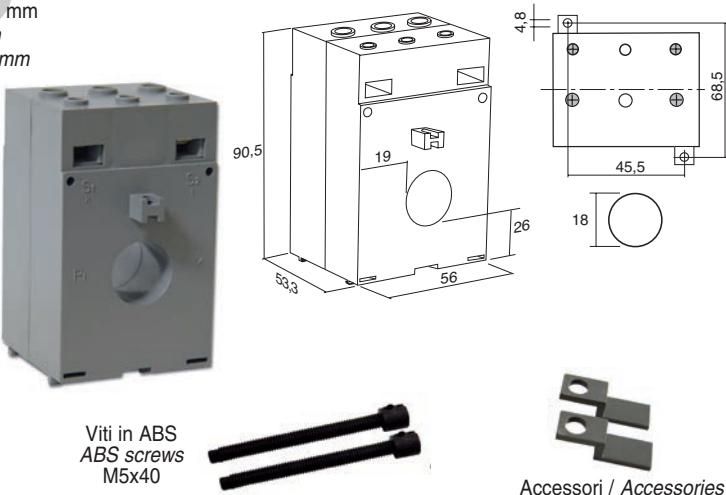
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
60			3	TCS16 60A	TCS16 1 60A	0,22
75			3	TCS16 75A	TCS16 1 75A	0,22
80			3	TCS16 80A	TCS16 1 80A	0,22
100		3		TCS16 100A	TCS16 1 100A	0,22
120		5		TCS16 120A	TCS16 1 120A	0,22
125		5		TCS16 125A	TCS16 1 125A	0,22
150		5		TCS16 150A	TCS16 1 150A	0,22



TCS18

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 18 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 18 mm
- Interasse minimo tra i cavi 45 mm / *Minimum dimension between the cables 45 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
40			1,5	TCS18 40A	TCS18 1 40A	0,5
50			3	TCS18 50A	TCS18 1 50A	0,5
60			3	TCS18 60A	TCS18 1 60A	0,5
75			3	TCS18 75A	TCS18 1 75A	0,5
80			5	TCS18 80A	TCS18 1 80A	0,5
100		2,5		TCS18 100A	TCS18 1 100A	0,5
120		3		TCS18 120A	TCS18 1 120A	0,5
125		3		TCS18 125A	TCS18 1 125A	0,5
150	3,5			TCS18 150A	TCS18 1 150A	0,5
200	5			TCS18 200A	TCS18 1 200A	0,5
250	5			TCS18 250A	TCS18 1 250A	0,5
300	5			TCS18 300A	TCS18 1 300A	0,5



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
100	TCS18 100A 0,5S	2,5	TCS18 1 100A 0,5S	2,5	TCS18 100A 0,2	1,5	TCS18 1 100A 0,2	1,5	TCS18 100A 0,2S	1,5	TCS18 1 100A 0,2S	1,5	0,5
120	TCS18 120A 0,5S	2,5	TCS18 1 120A 0,5S	2,5	TCS18 120A 0,2	1,5	TCS18 1 120A 0,2	1,5	TCS18 120A 0,2S	1,5	TCS18 1 120A 0,2S	1,5	0,5
125	TCS18 125A 0,5S	2,5	TCS18 1 125A 0,5S	2,5	TCS18 125A 0,2	1,5	TCS18 1 125A 0,2	1,5	TCS18 125A 0,2S	1,5	TCS18 1 125A 0,2S	1,5	0,5
150	TCS18 150A 0,5S	3,5	TCS18 1 150A 0,5S	3,5	TCS18 150A 0,2	1,5	TCS18 1 150A 0,2	1,5	TCS18 150A 0,2S	1,5	TCS18 1 150A 0,2S	1,5	0,5
200	TCS18 200A 0,5S	5	TCS18 1 200A 0,5S	5	TCS18 200A 0,2	1,5	TCS18 1 200A 0,2	1,5	TCS18 200A 0,2S	1,5	TCS18 1 200A 0,2S	1,5	0,5
250	TCS18 250A 0,5S	5	TCS18 1 250A 0,5S	5	TCS18 250A 0,2	1,5	TCS18 1 250A 0,2	1,5	TCS18 250A 0,2S	1,5	TCS18 1 250A 0,2S	1,5	0,5
300	TCS18 300A 0,5S	7,5	TCS18 1 300A 0,5S	7,5	TCS18 300A 0,2	1,5	TCS18 1 300A 0,2	1,5	TCS18 300A 0,2S	1,5	TCS18 1 300A 0,2S	1,5	0,5

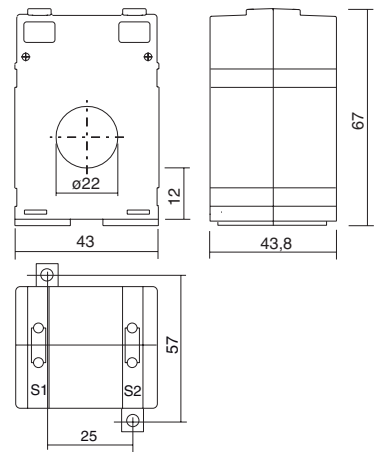
TCSN22D

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 22 mm / Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 22 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
40			1,2	TCSN22D 40A	TCSN22D 1 40A	0,2
50		1	1,2	TCSN22D 50A	TCSN22D 1 50A	0,2
60		1	1,2	TCSN22D 60A	TCSN22D 1 60A	0,2
75		1	1,2	TCSN22D 75A	TCSN22D 1 75A	0,2
80		1,5	2	TCSN22D 80A	TCSN22D 1 80A	0,2
100		2	2,5	TCSN22D 100A	TCSN22D 1 100A	0,2
120		2	2,5	TCSN22D 120A	TCSN22D 1 120A	0,2
125		3	4	TCSN22D 125A	TCSN22D 1 125A	0,2
150	2,5	3	4	TCSN22D 150A	TCSN22D 1 150A	0,2
200	4	5	6	TCSN22D 200A	TCSN22D 1 200A	0,2
250	5	6	7	TCSN22D 250A	TCSN22D 1 250A	0,2
300	5	6	7	TCSN22D 300A	TCSN22D 1 300A	0,2



Accessori / Accessories



TCS25

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 25 mm

Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 25mm

- Interasse minimo tra i cavi 45 mm / Minimum dimension between the cables 45mm

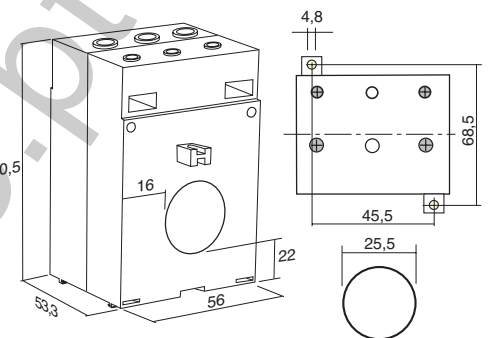
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
40			1,5	TCS25 40A	TCS25 1 40A	0,4
50			3	TCS25 50A	TCS25 1 50A	0,4
60			3	TCS25 60A	TCS25 1 60A	0,4
75			3	TCS25 75A	TCS25 1 75A	0,4
80			5	TCS25 80A	TCS25 1 80A	0,4
100		2,5		TCS25 100A	TCS25 1 100A	0,4
120		3		TCS25 120A	TCS25 1 120A	0,4
125		3		TCS25 125A	TCS25 1 125A	0,4
150	3,5			TCS25 150A	TCS25 1 150A	0,4
200	5			TCS25 200A	TCS25 1 200A	0,4
250	6			TCS25 250A	TCS25 1 250A	0,4
300	6			TCS25 300A	TCS25 1 300A	0,4
400	10			TCS25 400A	TCS25 1 400A	0,4



Viti in ABS
ABS screws
M5x40



Accessori / Accessories



TCS26

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 15x5, 20x5, 25x5, 25x6,5mm o da barra verticale 15x5, 20x5 mm

Transformer suitable for primary current by horizontal bar 15x5, 20x5, 25x5, 25x6,5mm or vertical bar 15x5, 20x5 mm

- Interasse minimo tra le barre 35 mm / Minimum dimension between the bars 35mm

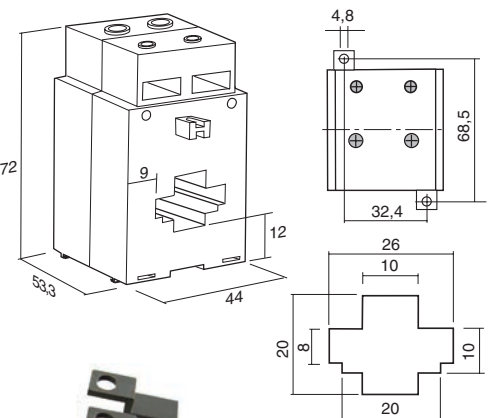
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100		3		TCS26 100A	TCS26 1 100A	0,25
120		5		TCS26 120A	TCS26 1 120A	0,25
125		5		TCS26 125A	TCS26 1 125A	0,25
150		5		TCS26 150A	TCS26 1 150A	0,25
200		5		TCS26 200A	TCS26 1 200A	0,25
250		5		TCS26 250A	TCS26 1 250A	0,25
300	5			TCS26 300A	TCS26 1 300A	0,25



Viti in ABS
ABS screws
M5x40



Accessori / Accessories



TCSN320D

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 20 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 20 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
40			2	TCSN320D 40A	TCSN320D 1 40A	0,25
50		1,5	2	TCSN320D 50A	TCSN320D 1 50A	0,25
60		1,5	2	TCSN320D 60A	TCSN320D 1 60A	0,25
75		1,5	2	TCSN320D 75A	TCSN320D 1 75A	0,25
80		2	3	TCSN320D 80A	TCSN320D 1 80A	0,25
100		3	4	TCSN320D 100A	TCSN320D 1 100A	0,25
120		3	4	TCSN320D 120A	TCSN320D 1 120A	0,25
125		3	4	TCSN320D 125A	TCSN320D 1 125A	0,25
150	3	5	6	TCSN320D 150A	TCSN320D 1 150A	0,25

Viti in ABS
ABS screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCS32

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 32 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 32 mm
- Interasse minimo tra i cavi 45 mm / Minimum dimension between the cables 45 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		3		TCS32 100A	TCS32 1 100A	0,3
120		3		TCS32 120A	TCS32 1 120A	0,3
125		3		TCS32 125A	TCS32 1 125A	0,3
150		3		TCS32 150A	TCS32 1 150A	0,3
200	5			TCS32 200A	TCS32 1 200A	0,3
250	5			TCS32 250A	TCS32 1 250A	0,3
300	5			TCS32 300A	TCS32 1 300A	0,3
400	6			TCS32 400A	TCS32 1 400A	0,3
500	10			TCS32 500A	TCS32 1 500A	0,3
600	10			TCS32 600A	TCS32 1 600A	0,3

Viti in ABS
ABS screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCSN3D

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 mm / Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 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
50			2	TCSN3D 50A	TCSN3D 1 50A	0,25
60			2	TCSN3D 60A	TCSN3D 1 60A	0,25
75			3	TCSN3D 75A	TCSN3D 1 75A	0,25
80			3	TCSN3D 80A	TCSN3D 1 80A	0,25
100		2	3	TCSN3D 100A	TCSN3D 1 100A	0,25
120		2,5	4	TCSN3D 120A	TCSN3D 1 120A	0,25
125		3	4	TCSN3D 125A	TCSN3D 1 125A	0,25
150	2	3	4	TCSN3D 150A	TCSN3D 1 150A	0,25
200	3	4	5	TCSN3D 200A	TCSN3D 1 200A	0,25
250	3	4	5	TCSN3D 250A	TCSN3D 1 250A	0,25
300	4	5	6	TCSN3D 300A	TCSN3D 1 300A	0,25
400	4	5	6	TCSN3D 400A	TCSN3D 1 400A	0,25
500	5	6	7	TCSN3D 500A	TCSN3D 1 500A	0,25

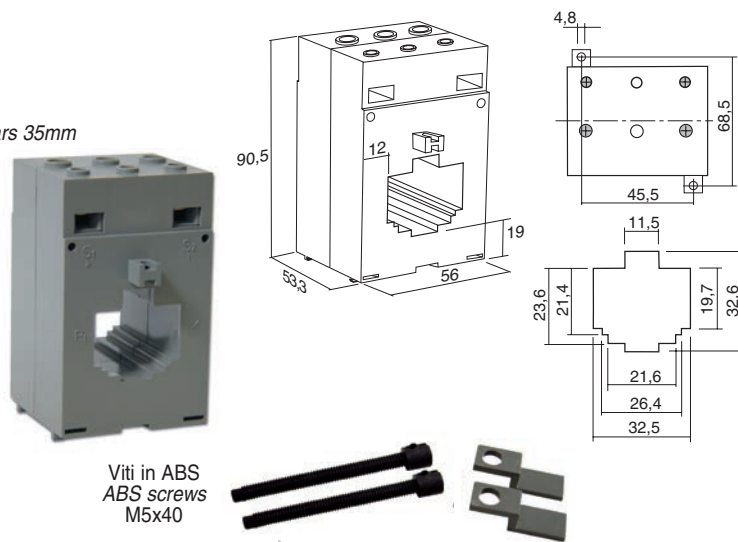
Viti in resina
acetalica
Acetal resin
screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCS33

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale
Transformer suitable for primary current by horizontal bar
29x9,5 - 29x10,5 - 29x12,5 - 30x5 - 30x6 - 30x8 - 30x10 - 2x30x5 - 2x32x5 mm
o da barra verticale / or vertical bar: 32x5 mm
- Interasse minimo tra le barre orizzontali 45 mm; tra le barre verticali 35 mm
Minimum dimension between the horizontal bars 45mm, between the vertical bars 35mm

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		TCS33 100A	TCS33 1 100A	0,3
120		1,5		TCS33 120A	TCS33 1 120A	0,3
125		1,5		TCS33 125A	TCS33 1 125A	0,3
150		2		TCS33 150A	TCS33 1 150A	0,3
200		3		TCS33 200A	TCS33 1 200A	0,3
250		3,75		TCS33 250A	TCS33 1 250A	0,3
300	3,5			TCS33 300A	TCS33 1 300A	0,3
400	3,5			TCS33 400A	TCS33 1 400A	0,3
500	5			TCS33 500A	TCS33 1 500A	0,3
600	5			TCS33 600A	TCS33 1 600A	0,3



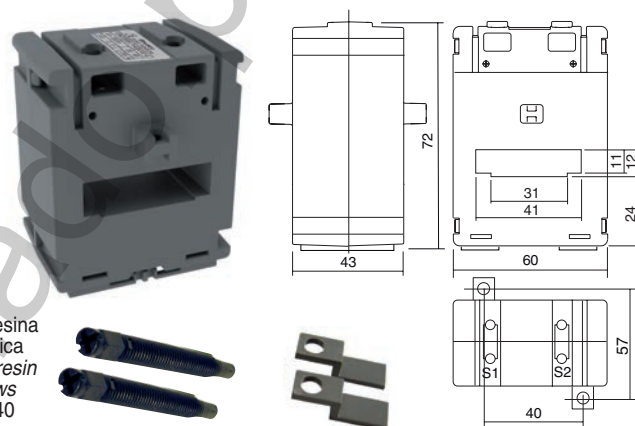
Viti in ABS
ABS screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCSN4D

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 e 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 and 40x10 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
150		3	4	TCSN4D 150A	TCSN4D 1 150A	0,3
200		4	5	TCSN4D 200A	TCSN4D 1 200A	0,3
250	2,5	4	5	TCSN4D 250A	TCSN4D 1 250A	0,3
300	2,5	4	5	TCSN4D 300A	TCSN4D 1 300A	0,3
400	2,5	4	5	TCSN4D 400A	TCSN4D 1 400A	0,3
500	4	5	6	TCSN4D 500A	TCSN4D 1 500A	0,3
600	5	6	7	TCSN4D 600A	TCSN4D 1 600A	0,3
750	6	7	8	TCSN4D 750A	TCSN4D 1 750A	0,3
800	6	7	8	TCSN4D 800A	TCSN4D 1 800A	0,3
1000	6	7	8	TCSN4D 1k0A	TCSN4D 1 1k0A	0,3



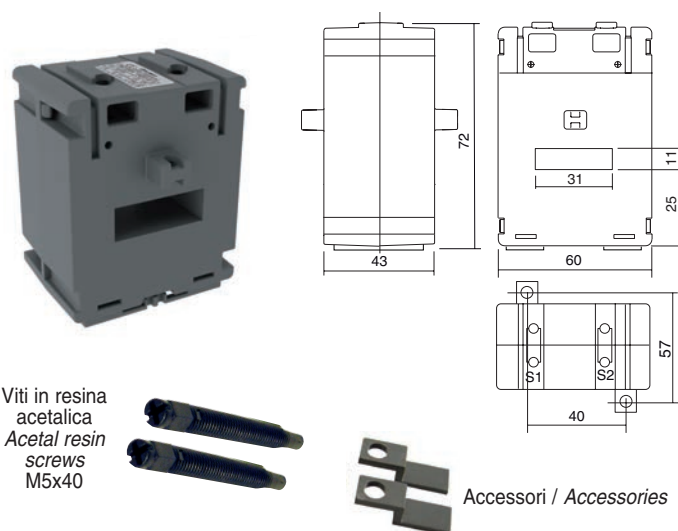
Viti in resina
acetalica
Acetal resin
screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCSN4D3

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 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
40			1	TCSN4D3 40A	TCSN4D3 1 40A	0,3
50		1	2	TCSN4D3 50A	TCSN4D3 1 50A	0,3
60		1	2	TCSN4D3 60A	TCSN4D3 1 60A	0,3
75		2	3	TCSN4D3 75A	TCSN4D3 1 75A	0,3
80		2	3	TCSN4D3 80A	TCSN4D3 1 80A	0,3
100		3	4	TCSN4D3 100A	TCSN4D3 1 100A	0,3
120		3	5	TCSN4D3 120A	TCSN4D3 1 120A	0,3
125		3	5	TCSN4D3 125A	TCSN4D3 1 125A	0,3
150	2,5	4	7	TCSN4D3 150A	TCSN4D3 1 150A	0,3
200	4	7	9	TCSN4D3 200A	TCSN4D3 1 200A	0,3
250	8	10	12	TCSN4D3 250A	TCSN4D3 1 250A	0,3
300	8	10	12	TCSN4D3 300A	TCSN4D3 1 300A	0,3
400	10	12	14	TCSN4D3 400A	TCSN4D3 1 400A	0,3
500	10	12	14	TCSN4D3 500A	TCSN4D3 1 500A	0,3
600	10	12	14	TCSN4D3 600A	TCSN4D3 1 600A	0,3



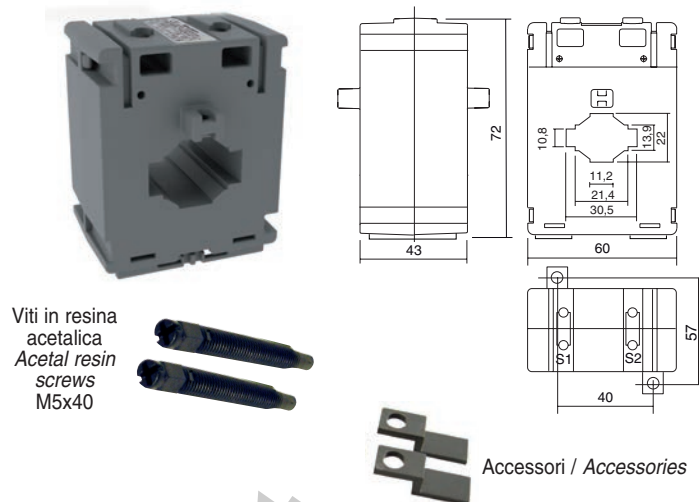
Viti in resina
acetalica
Acetal resin
screws
M5x40

Accessori / Accessories

TCSN432

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 21 mm o da barra: orizzontale 20x10 - 30x10 mm; verticale 20x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 21 mm or by horizontal bar 20x10 - 30x10 mm and vertical bar 20x10 mm

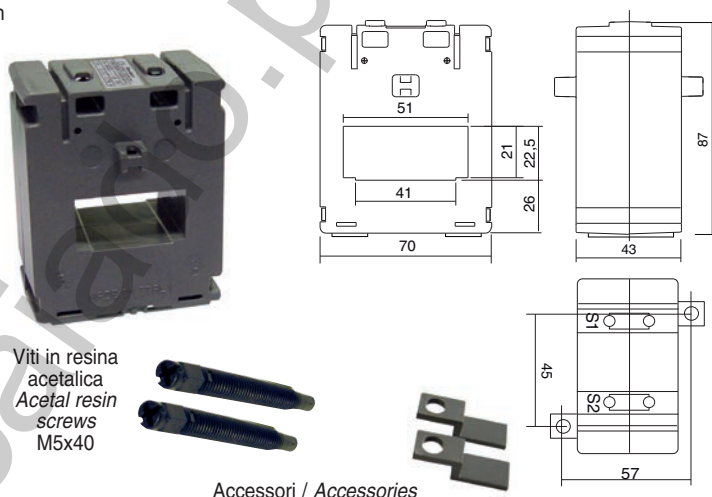
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
50			2	TCSN432 50A	TCSN432 1 50A	0,3
60			2	TCSN432 60A	TCSN432 1 60A	0,3
75			3	TCSN432 75A	TCSN432 1 75A	0,3
80			3	TCSN432 80A	TCSN432 1 80A	0,3
100		2,5	4	TCSN432 100A	TCSN432 1 100A	0,3
120		2,5	4	TCSN432 120A	TCSN432 1 120A	0,3
125	2,5	4	5	TCSN432 125A	TCSN432 1 125A	0,3
150	3	4	5	TCSN432 150A	TCSN432 1 150A	0,3
200	3	4	5	TCSN432 200A	TCSN432 1 200A	0,3
250	5	6	7	TCSN432 250A	TCSN432 1 250A	0,3
300	5	7	8	TCSN432 300A	TCSN432 1 300A	0,3
400	6	8	9	TCSN432 400A	TCSN432 1 400A	0,3
500	6	8	9	TCSN432 500A	TCSN432 1 500A	0,3
600	6	8	10	TCSN432 600A	TCSN432 1 600A	0,3



TCSN5

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 40x20 e 50x20 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 40x20, 50x20 mm

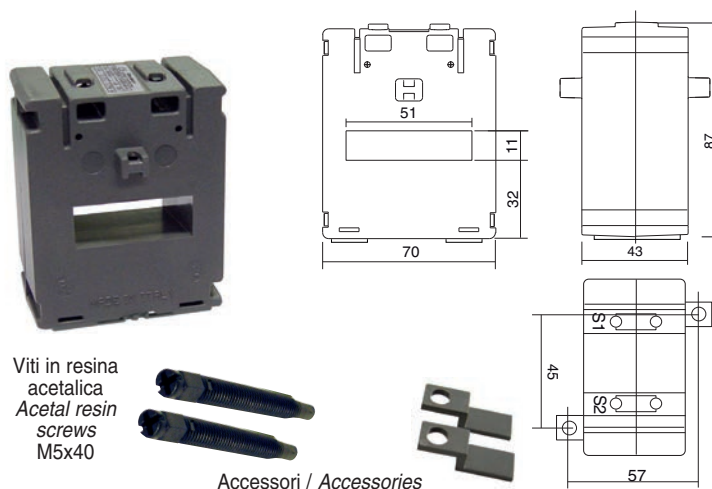
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	2	3	5	TCSN5 200A	TCSN5 1 200A	0,4
250	3	5	7	TCSN5 250A	TCSN5 1 250A	0,4
300	4	6	8	TCSN5 300A	TCSN5 1 300A	0,4
400	6	8	10	TCSN5 400A	TCSN5 1 400A	0,4
500	8	10	12	TCSN5 500A	TCSN5 1 500A	0,4
600	10	12	14	TCSN5 600A	TCSN5 1 600A	0,4



TCSN511

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

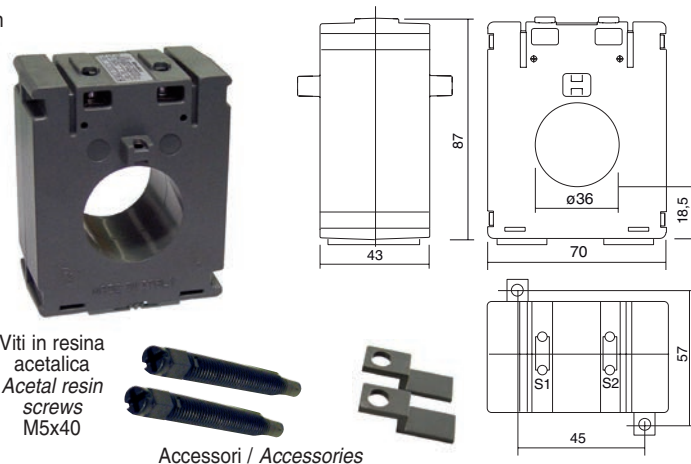
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
750	10	12	14	TCSN511 750A	TCSN511 1 750A	0,4
800	10	12	14	TCSN511 800A	TCSN511 1 800A	0,4
1000	10	12	14	TCSN511 1k0A	TCSN511 1 1k0A	0,4
1200	10	12	14	TCSN511 1k2A	TCSN511 1 1k2A	0,4
1250	10	12	14	TCSN511 1k25A	TCSN511 1 1k25A	0,4



TCSN535

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 35 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 35 mm

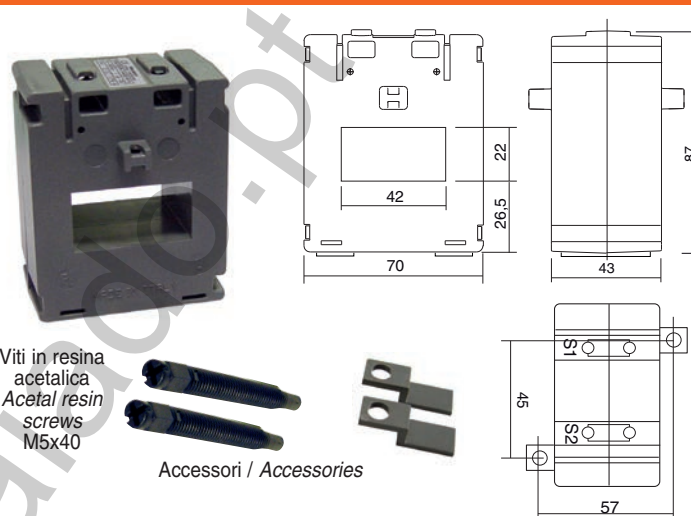
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
250	6	7	8	TCSN535 250A	TCSN535 1 250A	0,4
300	6	7	8	TCSN535 300A	TCSN535 1 300A	0,4
400	6	8	10	TCSN535 400A	TCSN535 1 400A	0,4
500	10	12	14	TCSN535 500A	TCSN535 1 500A	0,4
600	10	12	14	TCSN535 600A	TCSN535 1 600A	0,4
750	10	15	20	TCSN535 750A	TCSN535 1 750A	0,4
800	10	15	20	TCSN535 800A	TCSN535 1 800A	0,4
1000	15	20	25	TCSN535 1k0A	TCSN535 1 1k0A	0,4
1200	15	20	25	TCSN535 1k2A	TCSN535 1 1k2A	0,4
1250	15	20	25	TCSN535 1k25A	TCSN535 1 1k25A	0,4



TCSN54

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 40x20 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 40x20 mm

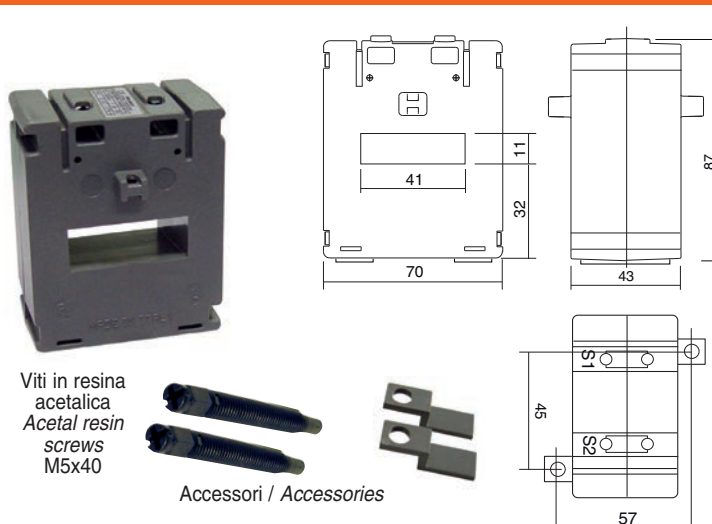
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	3	6	10	TCSN54 200A	TCSN54 1 200A	0,4
250	6	8	12	TCSN54 250A	TCSN54 1 250A	0,4
300	8	12	15	TCSN54 300A	TCSN54 1 300A	0,4
400	10	15	18	TCSN54 400A	TCSN54 1 400A	0,4
500	10	15	18	TCSN54 500A	TCSN54 1 500A	0,4
600	12	16	20	TCSN54 600A	TCSN54 1 600A	0,4



TCSN5411

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 40x10 mm

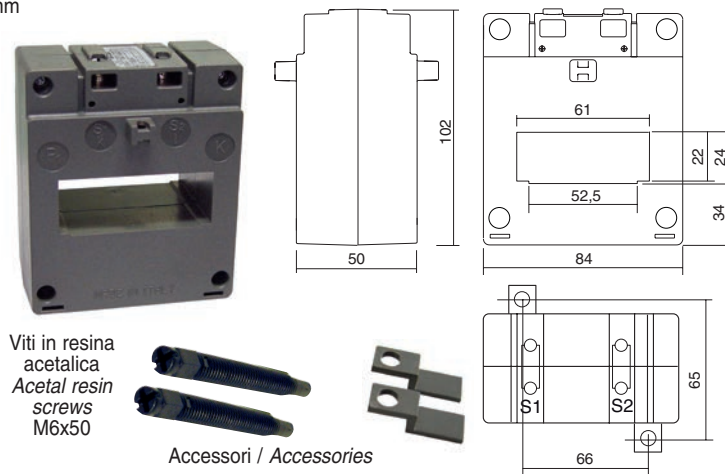
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
750	15	18	20	TCSN5411 750A	TCSN5411 1 750A	0,4
800	15	18	20	TCSN5411 800A	TCSN5411 1 800A	0,4
1000	15	18	20	TCSN5411 1k0A	TCSN5411 1 1k0A	0,4
1200	15	18	20	TCSN5411 1k2A	TCSN5411 1 1k2A	0,4
1250	15	18	20	TCSN5411 1k25A	TCSN5411 1 1k25A	0,4
1500	18	20	25	TCSN5411 1k5A	TCSN5411 1 1k5A	0,4



TCSN6

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 50x20 e 60x20 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x20 and 60x20 mm

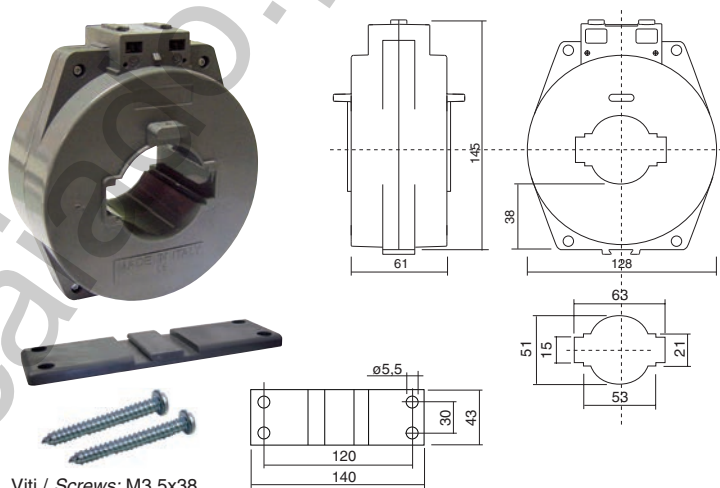
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
400	6	8	10	TCSN6 400A	TCSN6 1 400A	0,6
500	6	8	10	TCSN6 500A	TCSN6 1 500A	0,6
600	8	10	12	TCSN6 600A	TCSN6 1 600A	0,6
750	10	12	14	TCSN6 750A	TCSN6 1 750A	0,6
800	10	12	14	TCSN6 800A	TCSN6 1 800A	0,6
1000	10	15	18	TCSN6 1k0A	TCSN6 1 1k0A	0,6
1200	15	18	20	TCSN6 1k2A	TCSN6 1 1k2A	0,6
1250	15	18	20	TCSN6 1k25A	TCSN6 1 1k25A	0,6
1500	20	22	25	TCSN6 1k5A	TCSN6 1 1k5A	0,6
1600	20	24	28	TCSN6 1k6A	TCSN6 1 1k6A	0,6
2000	20	25	30	TCSN6 2k0A	TCSN6 1 2k0A	0,6
2500	20	28	35	TCSN6 2k5A	TCSN6 1 2k5A	0,6



TCSN60

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 50x20 e 60x10 mm e cavo con diametro massimo di 50 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x20 mm and 60x10 mm and cable with maximum diameter 50 mm

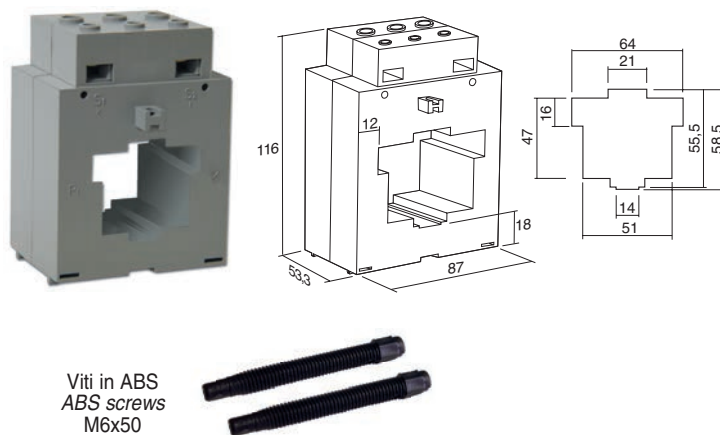
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
400	10	15	20	TCSN60 400A	TCSN60 1 400A	1,0
500	10	15	20	TCSN60 500A	TCSN60 1 500A	1,0
600	15	20	25	TCSN60 600A	TCSN60 1 600A	1,0
750	20	25	30	TCSN60 750A	TCSN60 1 750A	1,0
800	20	25	30	TCSN60 800A	TCSN60 1 800A	1,0
1000	30	35	40	TCSN60 1k0A	TCSN60 1 1k0A	1,0
1200	30	35	40	TCSN60 1k2A	TCSN60 1 1k2A	1,0
1250	30	35	40	TCSN60 1k25A	TCSN60 1 1k25A	1,0
1500	40	50	60	TCSN60 1k5A	TCSN60 1 1k5A	1,0
1600	40	50	60	TCSN60 1k6A	TCSN60 1 1k6A	1,0
2000	50	60	70	TCSN60 2k0A	TCSN60 1 2k0A	1,0
2500	50	60	70	TCSN60 2k5A	TCSN60 1 2k5A	1,0



TCS64

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale / Transformer suitable for primary current by horizontal bar:
30x30 - 30x45 - 37x9,5 - 37x13 - 50x10 - 55x9,5 - 55x13 - 63x5 - 2x50x5 - 2x50x10 - 2x63x5 - 3x50x5 mm
verticale / vertical : 50x5 - 2x50x5 - 2x50x10 - 3x50x5 mm
- Interasse minimo tra le barre orizzontali 70 mm; tra le barre verticali 50mm
Minimum dimension between horizontal bars 70 mm; between vertical bars 50 mm

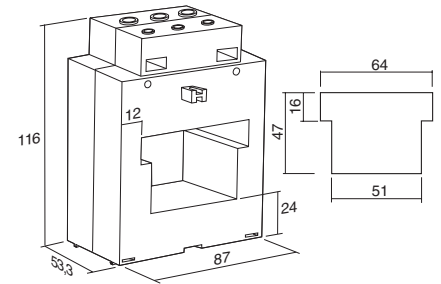
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200		2		TCS64 200A	TCS64 1 200A	0,5
250		5		TCS64 250A	TCS64 1 250A	0,5
300		5		TCS64 300A	TCS64 1 300A	0,5
400	5			TCS64 400A	TCS64 1 400A	0,5
500	10			TCS64 500A	TCS64 1 500A	0,5
600	10			TCS64 600A	TCS64 1 600A	0,5
750	10			TCS64 750A	TCS64 1 750A	0,5
800	10			TCS64 800A	TCS64 1 800A	0,5
1000	15			TCS64 1k0A	TCS64 1 1k0A	0,5
1200	15			TCS64 1k2A	TCS64 1 1k2A	0,5
1250	15			TCS64 1k25A	TCS64 1 1k25A	0,5



TCS647

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale / *Transformer suitable for primary current by horizontal bar*:
30x30 - 30x45 - 37x9,5 - 37x13 - 50x10 - 55x9,5 - 55x13 - 63x5 - 2x50x5 - 2x50x10 - 2x63x5 - 3x50x5 mm
verticale / *vertical bar*: 40x5 - 2x40x5 - 2x40x10 - 3x40x5 mm
- Interasse minimo tra le barre orizzontali 70 mm; tra le barre verticali 50mm
Minimum dimension between horizontal bars 70 mm; between vertical bars 50 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
200		5		TCS647 200A	TCS647 1 200A	0,6
250		5		TCS647 250A	TCS647 1 250A	0,6
300		5		TCS647 300A	TCS647 1 300A	0,6
400	5			TCS647 400A	TCS647 1 400A	0,6
500	7,5			TCS647 500A	TCS647 1 500A	0,6
600	7,5			TCS647 600A	TCS647 1 600A	0,6
750	7,5			TCS647 750A	TCS647 1 750A	0,6
800	10			TCS647 800A	TCS647 1 800A	0,6
1000	15			TCS647 1k0A	TCS647 1 1k0A	0,6
1200	15			TCS647 1k2A	TCS647 1 1k2A	0,6
1250	15			TCS647 1k25A	TCS647 1 1k25A	0,6
1500	15			TCS647 1k5A	TCS647 1 1k5A	0,6



Viti in ABS
ABS screws
M6x50



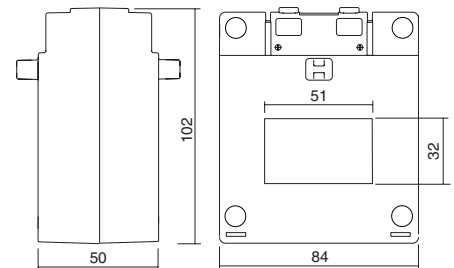
TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
600	TCS647 600A 0,5S	10	TCS647 1 600A 0,5S	10	TCS647 600A 0,2	3	TCS647 1 600A 0,2	3	TCS647 600A 0,2S	3	TCS647 1 600A 0,2S	3	0,5
750	TCS647 750A 0,5S	10	TCS647 1 750A 0,5S	10	TCS647 750A 0,2	3	TCS647 1 750A 0,2	3	TCS647 750A 0,2S	3	TCS647 1 750A 0,2S	3	0,5
800	TCS647 800A 0,5S	10	TCS647 1 800A 0,5S	10	TCS647 800A 0,2	3	TCS647 1 800A 0,2	3	TCS647 800A 0,2S	3	TCS647 1 800A 0,2S	3	0,5
1000	TCS647 1k0A 0,5S	15	TCS647 1 1k0A 0,5S	15	TCS647 1k0A 0,2	4	TCS647 1 1k0A 0,2	4	TCS647 1k0A 0,2S	4	TCS647 1 1k0A 0,2S	4	0,5
1200	TCS647 1k2A 0,5S	15	TCS647 1 1k2A 0,5S	15	TCS647 1k2A 0,2	5	TCS647 1 1k2A 0,2	5	TCS647 1k2A 0,2S	5	TCS647 1 1k2A 0,2S	5	0,5
1250	TCS647 1k25A 0,5S	15	TCS647 1 1k25A 0,5S	15	TCS647 1k25A 0,2	5	TCS647 1 1k25A 0,2	5	TCS647 1k25A 0,2S	5	TCS647 1 1k25A 0,2S	5	0,5
1500	TCS647 1k5A 0,5S	15	TCS647 1 1k5A 0,5S	15	TCS647 1k5A 0,2	5	TCS647 1 1k5A 0,2	5	TCS647 1k5A 0,2S	5	TCS647 1 1k5A 0,2S	5	0,5

TCSN65

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 50x30 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 50x30 mm

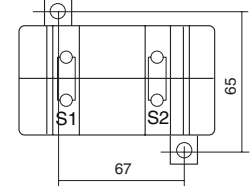
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
250	1			TCSN65 250A	TCSN65 1 250A	0,6
300	1			TCSN65 300A	TCSN65 1 300A	0,6
400	4	6	8	TCSN65 400A	TCSN65 1 400A	0,6
500	6	8	10	TCSN65 500A	TCSN65 1 500A	0,6
600	8	10	12	TCSN65 600A	TCSN65 1 600A	0,6
750	10	12	14	TCSN65 750A	TCSN65 1 750A	0,6
800	10	12	14	TCSN65 800A	TCSN65 1 800A	0,6
1000	10	12	15	TCSN65 1k0A	TCSN65 1 1k0A	0,6
1200	15	18	20	TCSN65 1k2A	TCSN65 1 1k2A	0,6
1250	15	18	20	TCSN65 1k25A	TCSN65 1 1k25A	0,6
1500	20	22	25	TCSN65 1k5A	TCSN65 1 1k5A	0,6
1600	20	22	25	TCSN65 1k6A	TCSN65 1 1k6A	0,6



Viti in resina
acetica
Acetal resin
screws
M6x50



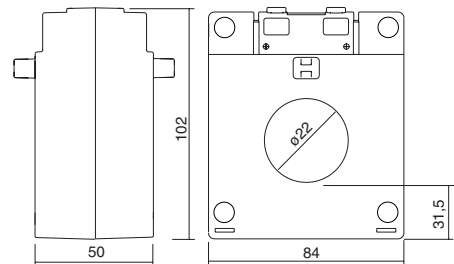
Accessori / Accessories



TCSN622

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 20 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 20 mm

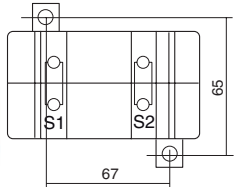
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
80		3	10	TCSN622 80A	TCSN622 1 80A	0,6
100	2	4	10	TCSN622 100A	TCSN622 1 100A	0,6
120	5	8	15	TCSN622 120A	TCSN622 1 120A	0,6
125	5	8	15	TCSN622 125A	TCSN622 1 125A	0,6
150	6	10	20	TCSN622 150A	TCSN622 1 150A	0,6
200	10	15	22	TCSN622 200A	TCSN622 1 200A	0,6
250	15	20	28	TCSN622 250A	TCSN622 1 250A	0,6
300	20	30	35	TCSN622 300A	TCSN622 1 300A	0,6



Viti in resina
acetica
Acetal resin
screws
M6x50



Accessori / Accessories



TCSN645 - TCSN652

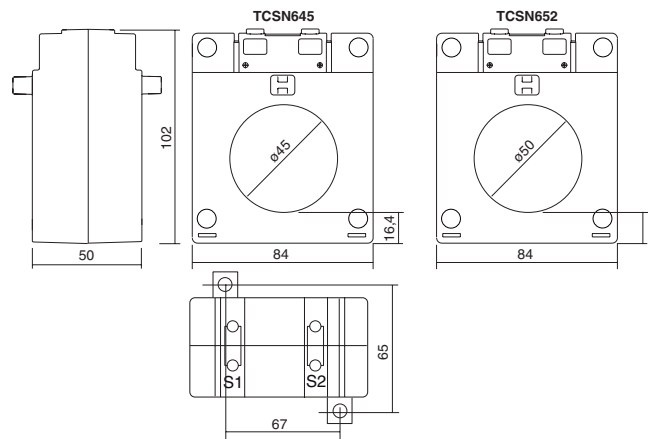
Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro max di 50 mm
Transformer suitable for primary current by cable with max diameter 50 mm



Viti in resina
acetlica
Acetal resin
screws
M6x50



Accessori / Accessories



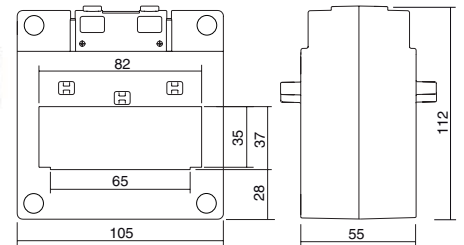
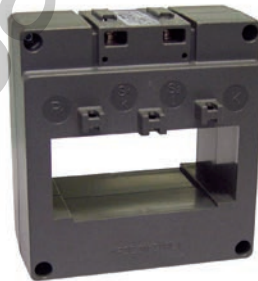
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300	10	12	15	TCSN645 300A	TCSN645 1 300A	0,6
400	15	18	20	TCSN645 400A	TCSN645 1 400A	0,6
500	20	22	25	TCSN645 500A	TCSN645 1 500A	0,6
600	20	25	30	TCSN645 600A	TCSN645 1 600A	0,6
750	20	25	30	TCSN645 750A	TCSN645 1 750A	0,6
800	20	25	30	TCSN645 800A	TCSN645 1 800A	0,6
1000	20	30	35	TCSN645 1k0A	TCSN645 1 1k0A	0,6
1200	20	35	40	TCSN645 1k2A	TCSN645 1 1k2A	0,6
1250	20	35	40	TCSN645 1k25A	TCSN645 1 1k25A	0,6
1500	40	45	50	TCSN645 1k5A	TCSN645 1 1k5A	0,6
1600	40	45	50	TCSN645 1k6A	TCSN645 1 1k6A	0,6
2000	40	45	50	TCSN645 2k0A	TCSN645 1 2k0A	0,6

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	10	12	15	TCSN652 300A	TCSN652 1 300A	0,6
400	15	18	20	TCSN652 400A	TCSN652 1 400A	0,6
500	20	22	25	TCSN652 500A	TCSN652 1 500A	0,6
600	20	25	30	TCSN652 600A	TCSN652 1 600A	0,6
750	20	25	30	TCSN652 750A	TCSN652 1 750A	0,6
800	20	25	30	TCSN652 800A	TCSN652 1 800A	0,6
1000	20	30	35	TCSN652 1k0A	TCSN652 1 1k0A	0,6
1200	20	35	40	TCSN652 1k2A	TCSN652 1 1k2A	0,6
1250	20	35	40	TCSN652 1k25A	TCSN652 1 1k25A	0,6
1500	40	45	50	TCSN652 1k5A	TCSN652 1 1k5A	0,6
1600	40	45	50	TCSN652 1k6A	TCSN652 1 1k6A	0,6
2000	40	45	50	TCSN652 2k0A	TCSN652 1 2k0A	0,6

TCSN8 - TCSN8/P

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
400	6	8	12	TCSN8 400A	TCSN8 1 400A	1,0
500	6	10	15	TCSN8 500A	TCSN8 1 500A	1,0
600	10	12	15	TCSN8 600A	TCSN8 1 600A	1,0
750	10	12	15	TCSN8 750A	TCSN8 1 750A	1,0
800	10	12	15	TCSN8 800A	TCSN8 1 800A	1,0
1000	10	15	20	TCSN8 1k0A	TCSN8 1 1k0A	1,0
1200	15	20	25	TCSN8 1k2A	TCSN8 1 1k2A	1,0
1250	20	22	25	TCSN8 1k25A	TCSN8 1 1k25A	1,0
1500	20	25	30	TCSN8 1k5A	TCSN8 1 1k5A	1,0
1600	20	25	30	TCSN8 1k6A	TCSN8 1 1k6A	1,0
2000	25	30	35	TCSN8 2k0A	TCSN8 1 2k0A	1,0
2500	30	35	40	TCSN8 2k5A	TCSN8 1 2k5A	1,0
3000	30	35	40	TCSN8 3k0A	TCSN8 1 3k0A	1,0

Trasformatore per corrente primaria da barra orizzontale 60x30 e 80x30 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 60x30 and 80x30 mm



N. 6 Viti in resina acetlica
N. 6 Acetal resin screws
M6x50



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

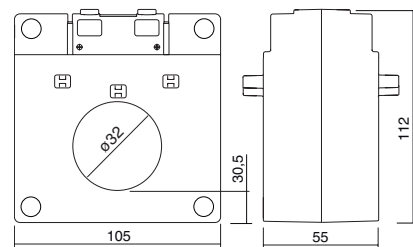
	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1200	TCSN8/P 1k2A 5P5	20	TCSN8/P 1 1k2A 5P5	20	TCSN8/P 1k2A 5P10	15	TCSN8/P 1 1k2A 5P10	15	0,5
1500	TCSN8/P 1k5A 5P5	20	TCSN8/P 1 1k5A 5P5	20	TCSN8/P 1k5A 5P10	15	TCSN8/P 1 1k5A 5P10	15	0,5
2000	TCSN8/P 2k0A 5P5	20	TCSN8/P 1 2k0A 5P5	20	TCSN8/P 2k0A 5P10	15	TCSN8/P 1 2k0A 5P10	15	0,5
2500	TCSN8/P 2k5A 5P5	22	TCSN8/P 1 2k5A 5P5	22	TCSN8/P 2k5A 5P10	17	TCSN8/P 1 2k5A 5P10	17	0,5
3000	TCSN8/P 3k0A 5P5	25	TCSN8/P 1 3k0A 5P5	25	TCSN8/P 3k0A 5P10	20	TCSN8/P 1 3k0A 5P10	20	0,5

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1200	TCSN8/P 1k2A 5P15	7	TCSN8/P 1 1k2A 5P15	7	TCSN8/P 1k2A 5P20	5	TCSN8/P 1 1k2A 5P20	5	0,5
1500	TCSN8/P 1k5A 5P15	7	TCSN8/P 1 1k5A 5P15	7	TCSN8/P 1k5A 5P20	5	TCSN8/P 1 1k5A 5P20	5	0,5
2000	TCSN8/P 2k0A 5P15	7	TCSN8/P 1 2k0A 5P15	7	TCSN8/P 2k0A 5P20	5	TCSN8/P 1 2k0A 5P20	5	0,5
2500	TCSN8/P 2k5A 5P15	8	TCSN8/P 1 2k5A 5P15	8	TCSN8/P 2k5A 5P20	6	TCSN8/P 1 2k5A 5P20	6	0,5
3000	TCSN8/P 3k0A 5P15	10	TCSN8/P 1 3k0A 5P15	10	TCSN8/P 3k0A 5P20	7	TCSN8/P 1 3k0A 5P20	7	0,5

TCSN832

Trasformatore per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm / Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 30 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
80	2	4	8	TCSN832 80A	TCSN832 1 80A	1,0
100	3	5	10	TCSN832 100A	TCSN832 1 100A	1,0
120	4	7	15	TCSN832 120A	TCSN832 1 120A	1,0
125	4	7	15	TCSN832 125A	TCSN832 1 125A	1,0
150	5	10	20	TCSN832 150A	TCSN832 1 150A	1,0
200	8	15	25	TCSN832 200A	TCSN832 1 200A	1,0
250	15	25	30	TCSN832 250A	TCSN832 1 250A	1,0
300	20	30	40	TCSN832 300A	TCSN832 1 300A	1,0
400	30	40	50	TCSN832 400A	TCSN832 1 400A	1,0



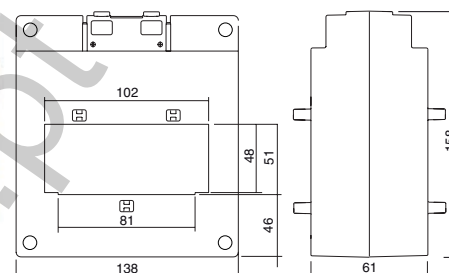
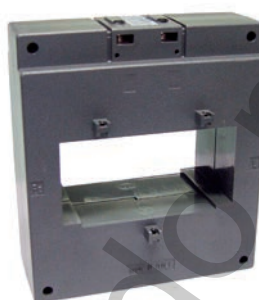
N. 6 Viti in resina acetica
N. 6 Acetal resin screws
M6x50



TCSN10

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
500	10	15	20	TCSN10 500A	TCSN10 1 500A	1,5
600	10	15	20	TCSN10 600A	TCSN10 1 600A	1,5
750	10	20	25	TCSN10 750A	TCSN10 1 750A	1,5
800	10	20	25	TCSN10 800A	TCSN10 1 800A	1,5
1000	10	25	30	TCSN10 1k0A	TCSN10 1 1k0A	1,5
1200	15	30	40	TCSN10 1k2A	TCSN10 1 1k2A	1,5
1250	20	30	40	TCSN10 1k25A	TCSN10 1 1k25A	1,5
1500	20	40	50	TCSN10 1k5A	TCSN10 1 1k5A	1,5
1600	20	40	50	TCSN10 1k6A	TCSN10 1 1k6A	1,5
2000	30	50	65	TCSN10 2k0A	TCSN10 1 2k0A	1,5
2500	40	60	80	TCSN10 2k5A	TCSN10 1 2k5A	1,5
3000	40	60	80	TCSN10 3k0A	TCSN10 1 3k0A	1,5
3200	40	60	80	TCSN10 3k2A	TCSN10 1 3k2A	1,5
4000	40	60	80	TCSN10 4k0A	TCSN10 1 4k0A	1,5

Trasformatore per corrente primaria da barra orizzontale 80x40 e 100x40 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 80x40 and 100x40 mm



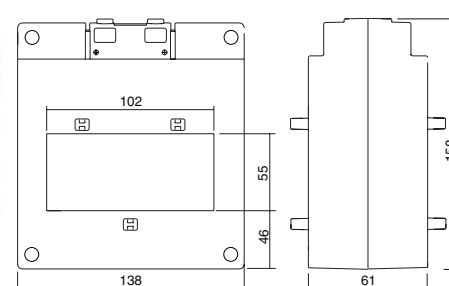
N. 6 Viti in resina acetica
N. 6 Acetal resin screws
M6x50



TCSN103 - TCSN103/P

Trasformatore adatto per corrente primaria da 3 barre orizzontali 100x10 mm / Transformer suitable for primary current by 3 horizontal bars 100x10 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
500	10	15	20	TCSN103 500A	TCSN103 1 500A	1,5
600	10	15	20	TCSN103 600A	TCSN103 1 600A	1,5
750	10	20	25	TCSN103 750A	TCSN103 1 750A	1,5
800	10	20	25	TCSN103 800A	TCSN103 1 800A	1,5
1000	10	25	30	TCSN103 1k0A	TCSN103 1 1k0A	1,5
1200	15	30	40	TCSN103 1k2A	TCSN103 1 1k2A	1,5
1250	20	30	40	TCSN103 1k25A	TCSN103 1 1k25A	1,5
1500	20	40	50	TCSN103 1k5A	TCSN103 1 1k5A	1,5
1600	20	40	50	TCSN103 1k6A	TCSN103 1 1k6A	1,5
2000	30	50	65	TCSN103 2k0A	TCSN103 1 2k0A	1,5
2500	40	60	80	TCSN103 2k5A	TCSN103 1 2k5A	1,5
3000	40	60	80	TCSN103 3k0A	TCSN103 1 3k0A	1,5
3200	40	60	80	TCSN103 3k2A	TCSN103 1 3k2A	1,5
4000	40	60	80	TCSN103 4k0A	TCSN103 1 4k0A	1,5



N. 6 Viti in resina acetica
N. 6 Acetal resin screws
M6x50



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

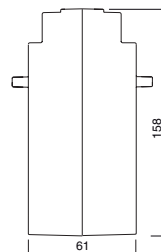
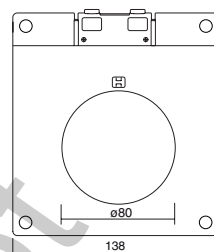
	Classe / Class 5P5					Classe / Class 5P10					
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weigh		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg		
1200	TCSN103/P 1k2A 5P5	20	TCSN103/P 1 1k2A 5P5	20	TCSN103/P 1k2A 5P10	15	TCSN103/P 1 1k2A 5P10	15	0,5		
1500	TCSN103/P 1k5A 5P5	20	TCSN103/P 1 1k5A 5P5	20	TCSN103/P 1k5A 5P10	15	TCSN103/P 1 1k5A 5P10	15	0,5		
2000	TCSN103/P 2k0A 5P5	20	TCSN103/P 1 2k0A 5P5	20	TCSN103/P 2k0A 5P10	15	TCSN103/P 1 2k0A 5P10	15	0,5		
2500	TCSN103/P 2k5A 5P5	22	TCSN103/P 1 2k5A 5P5	22	TCSN103/P 2k5A 5P10	17	TCSN103/P 1 2k5A 5P10	17	0,5		
3000	TCSN103/P 3k0A 5P5	25	TCSN103/P 1 3k0A 5P5	25	TCSN103/P 3k0A 5P10	20	TCSN103/P 1 3k0A 5P10	20	0,5		
4000	TCSN103/P 4k0A 5P5	25	TCSN103/P 1 4k0A 5P5	25	TCSN103/P 4k0A 5P10	20	TCSN103/P 1 4k0A 5P10	20	0,5		

	Classe / Class 5P15					Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight	
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg	
1200	TCSN103/P 1k2A 5P15	13	TCSN103/P 1 1k2A 5P15	13	TCSN103/P 1k2A 5P20	10	TCSN103/P 1 1k2A 5P20	10	0,5	
1500	TCSN103/P 1k5A 5P15	13	TCSN103/P 1 1k5A 5P15	13	TCSN103/P 1k5A 5P20	10	TCSN103/P 1 1k5A 5P20	10	0,5	
2000	TCSN103/P 2k0A 5P15	13	TCSN103/P 1 2k0A 5P15	13	TCSN103/P 2k0A 5P20	10	TCSN103/P 1 2k0A 5P20	10	0,5	
2500	TCSN103/P 2k5A 5P15	15	TCSN103/P 1 2k5A 5P15	15	TCSN103/P 2k5A 5P20	12	TCSN103/P 1 2k5A 5P20	12	0,5	
3000	TCSN103/P 3k0A 5P15	15	TCSN103/P 1 3k0A 5P15	15	TCSN103/P 3k0A 5P20	12	TCSN103/P 1 3k0A 5P20	12	0,5	
4000	TCSN103/P 4k0A 5P15	15	TCSN103/P 1 4k0A 5P15	15	TCSN103/P 4k0A 5P20	12	TCSN103/P 1 4k0A 5P20	12	0,5	

TCSN1080

Trasformatore per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 80 mm / Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 80 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
500	10	15	20	TCSN1080 500A	TCSN1080 1 500A	1,0
600	10	15	20	TCSN1080 600A	TCSN1080 1 600A	1,0
750	10	18	22	TCSN1080 750A	TCSN1080 1 750A	1,0
800	10	18	22	TCSN1080 800A	TCSN1080 1 800A	1,0
1000	10	22	28	TCSN1080 1k0A	TCSN1080 1 1k0A	1,0
1200	15	25	30	TCSN1080 1k2A	TCSN1080 1 1k2A	1,0
1250	20	25	30	TCSN1080 1k25A	TCSN1080 1 1k25A	1,0
1500	20	30	40	TCSN1080 1k5A	TCSN1080 1 1k5A	1,0
1600	20	30	40	TCSN1080 1k6A	TCSN1080 1 1k6A	1,0
2000	25	35	40	TCSN1080 2k0A	TCSN1080 1 2k0A	1,0
2500	25	35	40	TCSN1080 2k5A	TCSN1080 1 2k5A	1,0
3000	25	35	40	TCSN1080 3k0A	TCSN1080 1 3k0A	1,0
3200	25	35	40	TCSN1080 3k2A	TCSN1080 1 3k2A	1,0
4000	30	40	50	TCSN1080 4k0A	TCSN1080 1 4k0A	1,0



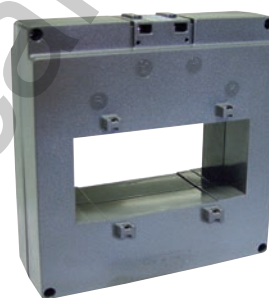
Viti in resina acetica
Acetal resin screws
M6x50



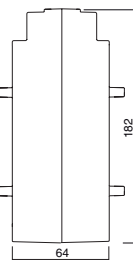
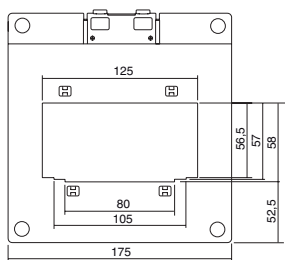
TCSN12 - TCSN12/P

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 80x50, 100x50 e 125x50 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 80x50, 100x50 and 125x50 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
500	10	14	20	TCSN12 500A	TCSN12 1 500A	1,8
600	10	14	20	TCSN12 600A	TCSN12 1 600A	1,8
750	10	20	30	TCSN12 750A	TCSN12 1 750A	1,8
800	15	25	35	TCSN12 800A	TCSN12 1 800A	1,8
1000	20	35	45	TCSN12 1k0A	TCSN12 1 1k0A	1,8
1200	20	35	45	TCSN12 1k2A	TCSN12 1 1k2A	1,8
1250	20	35	45	TCSN12 1k25A	TCSN12 1 1k25A	1,8
1500	30	50	60	TCSN12 1k5A	TCSN12 1 1k5A	1,8
1600	30	50	60	TCSN12 1k6A	TCSN12 1 1k6A	1,8
2000	30	50	60	TCSN12 2k0A	TCSN12 1 2k0A	1,8
2500	40	60	70	TCSN12 2k5A	TCSN12 1 2k5A	1,8
3000	40	60	70	TCSN12 3k0A	TCSN12 1 3k0A	1,8
3200	40	60	70	TCSN12 3k2A	TCSN12 1 3k2A	1,8
4000	50	75	90	TCSN12 4k0A	TCSN12 1 4k0A	1,8



N. 8 Viti in resina acetica
N. 8 Acetal resin screws
M6x50



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

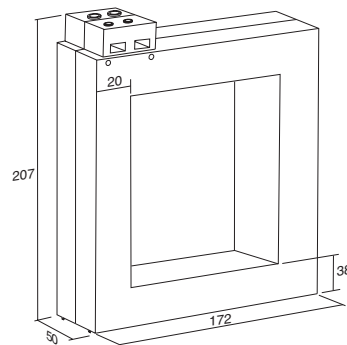
	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN12/P 2k0A 5P5	22	TCSN12/P 1 2k0A 5P5	22	TCSN12/P 2k0A 5P10	17	TCSN12/P 1 2k0A 5P10	17	0,5
2500	TCSN12/P 2k5A 5P5	25	TCSN12/P 1 2k5A 5P5	25	TCSN12/P 2k5A 5P10	20	TCSN12/P 1 2k5A 5P10	20	0,5
3000	TCSN12/P 3k0A 5P5	30	TCSN12/P 1 3k0A 5P5	30	TCSN12/P 3k0A 5P10	25	TCSN12/P 1 3k0A 5P10	25	0,5
4000	TCSN12/P 4k0A 5P5	35	TCSN12/P 1 4k0A 5P5	35	TCSN12/P 4k0A 5P10	30	TCSN12/P 1 4k0A 5P10	30	0,5

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN12/P 2k0A 5P15	8	TCSN12/P 1 2k0A 5P15	8	TCSN12/P 2k0A 5P20	5	TCSN12/P 1 2k0A 5P20	5	0,5
2500	TCSN12/P 2k5A 5P15	10	TCSN12/P 1 2k5A 5P15	10	TCSN12/P 2k5A 5P20	6	TCSN12/P 1 2k5A 5P20	6	0,5
3000	TCSN12/P 3k0A 5P15	12	TCSN12/P 1 3k0A 5P15	12	TCSN12/P 3k0A 5P20	7	TCSN12/P 1 3k0A 5P20	7	0,5
4000	TCSN12/P 4k0A 5P15	15	TCSN12/P 1 4k0A 5P15	15	TCSN12/P 4k0A 5P20	8	TCSN12/P 1 4k0A 5P20	8	0,5

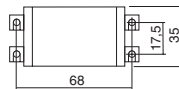
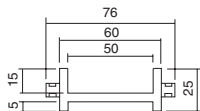
TCS126 - TCS126/P

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra: / Transformer suitable for primary current by:
orizzontale / horizontal bar: 120x10 - 2x120x10 - 3x120x10 mm
Verticale / Vertical bar: 100x10 - 2x100x10 - 3x100x10 mm

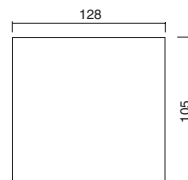
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	10			TCS126 1k0A	TCS126 1 1k0A	1,0
1200	10			TCS126 1k2A	TCS126 1 1k2A	1,0
1250	10			TCS126 1k25A	TCS126 1 1k25A	1,0
1500	15			TCS126 1k5A	TCS126 1 1k5A	1,0
2000	15			TCS126 2k0A	TCS126 1 2k0A	1,0
2500	15			TCS126 2k5A	TCS126 1 2k5A	1,0



N° 8 viti in ABS
N° 8 ABS screws
M4x40



N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories



TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
1000	TCS126 1k0A 0,5S	10	TCS126 1 1k0A 0,5S	10	TCS126 1k0A 0,2	5	TCS126 1 1k0A 0,2	5	TCS126 1k0A 0,2S	3	TCS126 1 1k0A 0,2S	3	1,0
1200	TCS126 1k2A 0,5S	10	TCS126 1 1k2A 0,5S	10	TCS126 1k2A 0,2	6	TCS126 1 1k2A 0,2	6	TCS126 1k2A 0,2S	4	TCS126 1 1k2A 0,2S	4	1,0
1250	TCS126 1k25A 0,5S	10	TCS126 1 1k25A 0,5S	10	TCS126 1k25A 0,2	6	TCS126 1 1k25A 0,2	6	TCS126 1k25A 0,2S	4	TCS126 1 1k25A 0,2S	4	1,0
1500	TCS126 1k5A 0,5S	15	TCS126 1 1k5A 0,5S	15	TCS126 1k5A 0,2	8	TCS126 1 1k5A 0,2	8	TCS126 1k5A 0,2S	5	TCS126 1 1k5A 0,2S	5	1,0

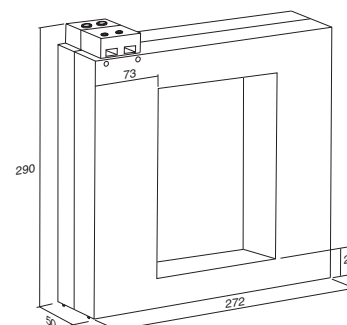
TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 5P5		Classe / Class 5P10		Classe / Class 5P15		Peso Weight
A	Corrente secondaria Secondary current 5A	VA	Corrente secondaria Secondary current 5A	VA	Corrente secondaria Secondary current 5A	VA	Kg
1500	TCS126/P 1K5A 5P5	20	TCS126/P 1K5A 5P10	8	TCS126/P 1K5A 5P15	3	0,5
2000	TCS126/P 2K0A 5P5	25	TCS126/P 2K0A 5P10	10	TCS126/P 2K0A 5P15	3	0,5
2500	TCS126/P 2K5A 5P5	30	TCS126/P 2K5A 5P10	12	TCS126/P 2K5A 5P15	4	0,5
3000	TCS126/P 3K0A 5P5	35	TCS126/P 3K0A 5P10	12	TCS126/P 3K0A 5P15	2	0,5
4000	TCS126/P 4K0A 5P5	35	TCS126/P 4K0A 5P10	8			0,5

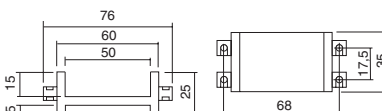
TCS200

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra: / Transformer suitable for primary current by:
Orizzontale / horizontal bar: 120x10 - 2x120x10 - 3x120x10 mm
Verticale / Vertical bar: 200x10 - 2x200x10 - 3x200x10 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
1000	10			TCS200 1k0A	TCS200 1 1k0A	1,6
1200	15			TCS200 1k2A	TCS200 1 1k2A	1,6
1250	15			TCS200 1k25A	TCS200 1 1k25A	1,6
1500	15			TCS200 1k5A	TCS200 1 1k5A	1,6
1600	15			TCS200 1k6A	TCS200 1 1k6A	1,6
2000	20			TCS200 2k0A	TCS200 1 2k0A	1,6
2500	30			TCS200 2k5A	TCS200 1 2k5A	1,6
3000	30			TCS200 3k0A	TCS200 1 3k0A	1,6
3200	30			TCS200 3k2A	TCS200 1 3k2A	1,6
4000	30			TCS200 4k0A	TCS200 1 4k0A	1,6
5000	30			TCS200 5k0A	TCS200 1 5k0A	1,6
6000	30			TCS200 6k0A	TCS200 1 6k0A	1,6



N° 16 viti in ABS
N° 16 ABS screws
M4x40



N° 4 accessori per fissaggio barra
N° 4 fixing bar accessories

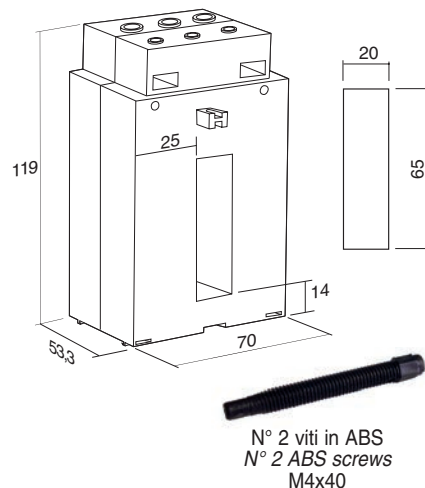
TRASFORMATORI DI CORRENTE CLASSI SPECIALI / SPECIAL CLASSES CURRENT TRANSFORMERS

Primario Primary	Classe / Class 0,5S				Classe / Class 0,2				Classe / Class 0,2S				Peso Weight
A	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	secondario secondary 5A	VA	secondario secondary 1A	VA	Kg
1500	TCS200 1k5A 0,5S	10	TCS200 1 1k5A 0,5S	10	TCS200 1k5A 0,2	10	TCS200 1 1k5A 0,2	10	TCS200 1k5A 0,2S	3	TCS200 1 1k5A 0,2S	3	1,6
2000	TCS200 2k0A 0,5S	15	TCS200 1 2k0A 0,5S	15	TCS200 2k0A 0,2	15	TCS200 1 2k0A 0,2	15	TCS200 2k0A 0,2S	5	TCS200 1 2k0A 0,2S	5	1,6
2500	TCS200 2k5A 0,5S	20	TCS200 1 2k5A 0,5S	20	TCS200 2k5A 0,2	20	TCS200 1 2k5A 0,2	20	TCS200 2k5A 0,2S	10	TCS200 1 2k5A 0,2S	10	1,6
3000	TCS200 3k0A 0,5S	30	TCS200 1 3k0A 0,5S	30	TCS200 3k0A 0,2	30	TCS200 1 3k0A 0,2	30	TCS200 3k0A 0,2S	15	TCS200 1 3k0A 0,2S	15	1,6
4000	TCS200 4k0A 0,5S	40	TCS200 1 4k0A 0,5S	40	TCS200 4k0A 0,2	40	TCS200 1 4k0A 0,2	40	TCS200 4k0A 0,2S	20	TCS200 1 4k0A 0,2S	20	1,6

TCS65V

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale 2x63x5 - 3x63x5 mm
Transformer suitable for primary current by vertical bar 2x63x5 - 3x63x5 mm
- Interasse minimo tra le barre 45mm / Minimum dimension between the bars 45 mm

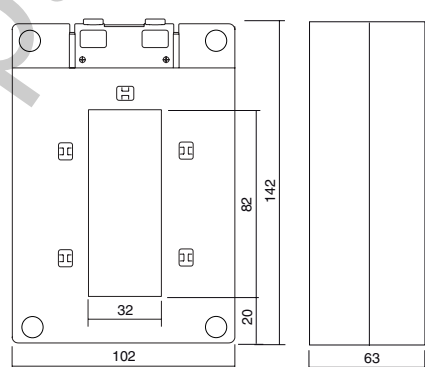
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
200	1			TCS65V 200A	TCS65V 1 200A	0,5
250	1			TCS65V 250A	TCS65V 1 250A	0,5
300	3			TCS65V 300A	TCS65V 1 300A	0,5
400	5			TCS65V 400A	TCS65V 1 400A	0,5
500	10			TCS65V 500A	TCS65V 1 500A	0,5
600	10			TCS65V 600A	TCS65V 1 600A	0,5
750	10			TCS65V 750A	TCS65V 1 750A	0,5
800	15			TCS65V 800A	TCS65V 1 800A	0,5
1000	15			TCS65V 1k0A	TCS65V 1 1k0A	0,5
1200	15			TCS65V 1k2A	TCS65V 1 1k2A	0,5
1250	15			TCS65V 1k25A	TCS65V 1 1k25A	0,5



TCSN8V - TCSN8V/P

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale 30x80 mm / Transformer suitable for primary current by vertical bar 30x80 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
400	10	15	20	TCSN8V 400A	TCSN8V 1 400A	1,0
500	10	15	20	TCSN8V 500A	TCSN8V 1 500A	1,0
600	10	15	20	TCSN8V 600A	TCSN8V 1 600A	1,0
750	10	15	20	TCSN8V 750A	TCSN8V 1 750A	1,0
800	10	15	20	TCSN8V 800A	TCSN8V 1 800A	1,0
1000	10	20	25	TCSN8V 1k0A	TCSN8V 1 1k0A	1,0
1200	10	20	30	TCSN8V 1k2A	TCSN8V 1 1k2A	1,0
1250	10	20	30	TCSN8V 1k25A	TCSN8V 1 1k25A	1,0
1500	10	20	30	TCSN8V 1k5A	TCSN8V 1 1k5A	1,0
1600	10	20	30	TCSN8V 1k6A	TCSN8V 1 1k6A	1,0
2000	20	25	35	TCSN8V 2k0A	TCSN8V 1 2k0A	1,0
2500	20	30	40	TCSN8V 2k5A	TCSN8V 1 2k5A	1,0



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5					Classe / Class 5P10					
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg		
1200	TCSN8V/P 1k2A 5P5	20	TCSN8V/P 1 1k2A 5P5	20	TCSN8V/P 1k2A 5P10	15	TCSN8V/P 1 1k2A 5P10	15	0,5		
1500	TCSN8V/P 1k5A 5P5	20	TCSN8V/P 1 1k5A 5P5	20	TCSN8V/P 1k5A 5P10	15	TCSN8V/P 1 1k5A 5P10	15	0,5		
2000	TCSN8V/P 2k0A 5P5	22	TCSN8V/P 1 2k0A 5P5	22	TCSN8V/P 2k0A 5P10	17	TCSN8V/P 1 2k0A 5P10	17	0,5		
2500	TCSN8V/P 2k5A 5P5	25	TCSN8V/P 1 2k5A 5P5	25	TCSN8V/P 2k5A 5P10	20	TCSN8V/P 1 2k5A 5P10	20	0,5		

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1200	TCSN8V/P 1k2A 5P15	8	TCSN8V/P 1 1k2A 5P15	8	TCSN8V/P 1k2A 5P20	5	TCSN8V/P 1 1k2A 5P20	5	0,5
1500	TCSN8V/P 1k5A 5P15	8	TCSN8V/P 1 1k5A 5P15	8	TCSN8V/P 1k5A 5P20	5	TCSN8V/P 1 1k5A 5P20	5	0,5
2000	TCSN8V/P 2k0A 5P15	10	TCSN8V/P 1 2k0A 5P15	10	TCSN8V/P 2k0A 5P20	7	TCSN8V/P 1 2k0A 5P20	7	0,5
2500	TCSN8V/P 2k5A 5P15	12	TCSN8V/P 1 2k5A 5P15	12	TCSN8V/P 2k5A 5P20	8	TCSN8V/P 1 2k5A 5P20	8	0,5

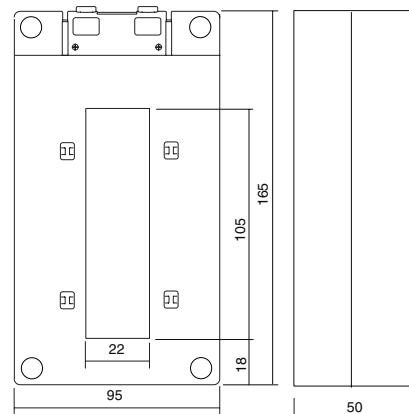
TCSN10V2

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale 20x100 mm / Transformer suitable for primary current by vertical bar 20x100 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
500	6	8	10	TCSN10V2 500A	TCSN10V2 1 500A	1,3
600	6	10	12	TCSN10V2 600A	TCSN10V2 1 600A	1,3
750	8	12	15	TCSN10V2 750A	TCSN10V2 1 750A	1,3
800	8	12	15	TCSN10V2 800A	TCSN10V2 1 800A	1,3
1000	10	15	20	TCSN10V2 1k0A	TCSN10V2 1 1k0A	1,3
1200	10	20	25	TCSN10V2 1k2A	TCSN10V2 1 1k2A	1,3
1250	10	20	25	TCSN10V2 1k25A	TCSN10V2 1 1k25A	1,3
1500	10	20	25	TCSN10V2 1k5A	TCSN10V2 1 1k5A	1,3
1600	10	20	25	TCSN10V2 1k6A	TCSN10V2 1 1k6A	1,3
2000	15	30	40	TCSN10V2 2k0A	TCSN10V2 1 2k0A	1,3
2500	20	40	50	TCSN10V2 2k5A	TCSN10V2 1 2k5A	1,3
3000	20	40	50	TCSN10V2 3k0A	TCSN10V2 1 3k0A	1,3



N. 8 Viti in resina acetaleica
N. 8 Acetal resin screws
M6x50



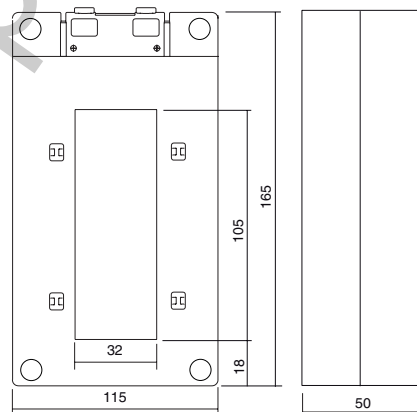
TCSN10V3 - TCSN10V3/P

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale 30x100 mm / Transformer suitable for primary current by vertical bar 30x100 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
500	6	8	10	TCSN10V3 500A	TCSN10V3 1 500A	1,3
600	6	10	12	TCSN10V3 600A	TCSN10V3 1 600A	1,3
750	8	12	15	TCSN10V3 750A	TCSN10V3 1 750A	1,3
800	8	12	15	TCSN10V3 800A	TCSN10V3 1 800A	1,3
1000	10	15	20	TCSN10V3 1k0A	TCSN10V3 1 1k0A	1,3
1200	10	20	25	TCSN10V3 1k2A	TCSN10V3 1 1k2A	1,3
1250	10	20	25	TCSN10V3 1k25A	TCSN10V3 1 1k25A	1,3
1500	10	20	25	TCSN10V3 1k5A	TCSN10V3 1 1k5A	1,3
1600	10	20	25	TCSN10V3 1k6A	TCSN10V3 1 1k6A	1,3
2000	15	30	40	TCSN10V3 2k0A	TCSN10V3 1 2k0A	1,3
2500	20	40	50	TCSN10V3 2k5A	TCSN10V3 1 2k5A	1,3
3000	20	40	50	TCSN10V3 3k0A	TCSN10V3 1 3k0A	1,3
3200	20	40	50	TCSN10V3 3k2A	TCSN10V3 1 3k2A	1,3
4000	20	40	50	TCSN10V3 4k0A	TCSN10V3 1 4k0A	1,3



N. 8 Viti in resina acetaleica
N. 8 Acetal resin screws
M6x50



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1500	TCSN10V3/P 1k5A 5P5	20	TCSN10V3/P 1 1k5A 5P5	20	TCSN10V3/P 1k5A 5P10	15	TCSN10V3/P 1 1k5A 5P10	15	0,5
2000	TCSN10V3/P 2k0A 5P5	20	TCSN10V3/P 1 2k0A 5P5	20	TCSN10V3/P 2k0A 5P10	15	TCSN10V3/P 1 2k0A 5P10	15	0,5
2500	TCSN10V3/P 2k5A 5P5	25	TCSN10V3/P 1 2k5A 5P5	25	TCSN10V3/P 2k5A 5P10	20	TCSN10V3/P 1 2k5A 5P10	20	0,5
3000	TCSN10V3/P 3k0A 5P5	25	TCSN10V3/P 1 3k0A 5P5	25	TCSN10V3/P 3k0A 5P10	20	TCSN10V3/P 1 3k0A 5P10	20	0,5
4000	TCSN10V3/P 4k0A 5P5	35	TCSN10V3/P 1 4k0A 5P5	35	TCSN10V3/P 4k0A 5P10	30	TCSN10V3/P 1 4k0A 5P10	30	0,5

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
1500	TCSN10V3/P 1k5A 5P15	8	TCSN10V3/P 1 1k5A 5P15	8	TCSN10V3/P 1k5A 5P20	5	TCSN10V3/P 1 1k5A 5P20	5	0,5
2000	TCSN10V3/P 2k0A 5P15	8	TCSN10V3/P 1 2k0A 5P15	8	TCSN10V3/P 2k0A 5P20	5	TCSN10V3/P 1 2k0A 5P20	5	0,5
2500	TCSN10V3/P 2k5A 5P15	12	TCSN10V3/P 1 2k5A 5P15	12	TCSN10V3/P 2k5A 5P20	7	TCSN10V3/P 1 2k5A 5P20	7	0,5
3000	TCSN10V3/P 3k0A 5P15	12	TCSN10V3/P 1 3k0A 5P15	12	TCSN10V3/P 3k0A 5P20	7	TCSN10V3/P 1 3k0A 5P20	7	0,5
4000	TCSN10V3/P 4k0A 5P15	15	TCSN10V3/P 1 4k0A 5P15	15	TCSN10V3/P 4k0A 5P20	8	TCSN10V3/P 1 4k0A 5P20	8	0,5

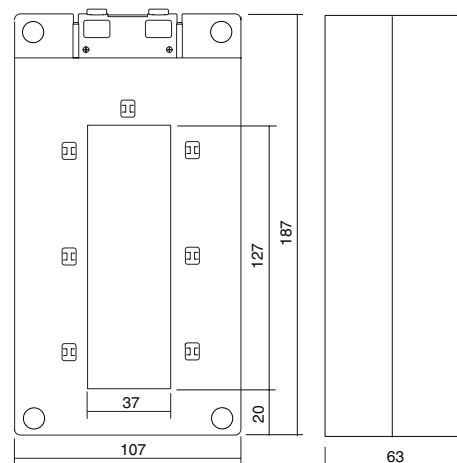
TCSN12V - TCSN12V/P

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale 35x125 mm / Transformer suitable for primary current by vertical bar 35x125 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
750	10	12	15	TCSN12V 750A	TCSN12V 1 750A	1,5
800	10	12	15	TCSN12V 800A	TCSN12V 1 800A	1,5
1000	10	15	20	TCSN12V 1k0A	TCSN12V 1 1k0A	1,5
1200	10	20	25	TCSN12V 1k2A	TCSN12V 1 1k2A	1,5
1250	10	20	25	TCSN12V 1k25A	TCSN12V 1 1k25A	1,5
1500	15	20	30	TCSN12V 1k5A	TCSN12V 1 1k5A	1,5
1600	15	20	30	TCSN12V 1k6A	TCSN12V 1 1k6A	1,5
2000	15	30	40	TCSN12V 2k0A	TCSN12V 1 2k0A	1,5
2500	20	30	40	TCSN12V 2k5A	TCSN12V 1 2k5A	1,5
3000	20	40	50	TCSN12V 3k0A	TCSN12V 1 3k0A	1,5
3200	20	40	50	TCSN12V 3k2A	TCSN12V 1 3k2A	1,5
4000	30	50	70	TCSN12V 4k0A	TCSN12V 1 4k0A	1,5



N. 14 Viti in resina acetica
N. 14 Acetal resin screws
M6x50



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

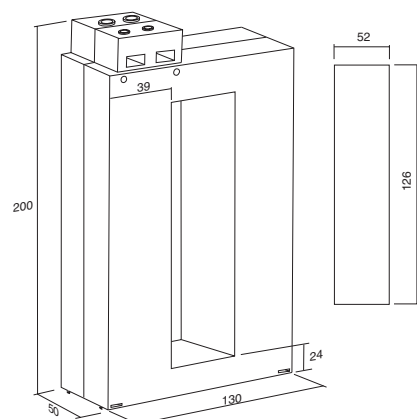
	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN12V/P 2k0A 5P5	25	TCSN12V/P 1 2k0A 5P5	25	TCSN12V/P 2k0A 5P10	20	TCSN12V/P 1 2k0A 5P10	20	0,5
2500	TCSN12V/P 2k5A 5P5	25	TCSN12V/P 1 2k5A 5P5	25	TCSN12V/P 2k5A 5P10	20	TCSN12V/P 1 2k5A 5P10	20	0,5
3000	TCSN12V/P 3k0A 5P5	35	TCSN12V/P 1 3k0A 5P5	35	TCSN12V/P 3k0A 5P10	30	TCSN12V/P 1 3k0A 5P10	30	0,5
4000	TCSN12V/P 4k0A 5P5	35	TCSN12V/P 1 4k0A 5P5	35	TCSN12V/P 4k0A 5P10	30	TCSN12V/P 1 4k0A 5P10	30	0,5

	Classe / Class 5P15				Classe / Class 5P20				
Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weigh
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN12V/P 2k0A 5P15	15	TCSN12V/P 1 2k0A 5P15	15	TCSN12V/P 2k0A 5P20	10	TCSN12V/P 1 2k0A 5P20	10	0,5
2500	TCSN12V/P 2k5A 5P15	15	TCSN12V/P 1 2k5A 5P15	15	TCSN12V/P 2k5A 5P20	10	TCSN12V/P 1 2k5A 5P20	10	0,5
3000	TCSN12V/P 3k0A 5P15	20	TCSN12V/P 1 3k0A 5P15	20	TCSN12V/P 3k0A 5P20	15	TCSN12V/P 1 3k0A 5P20	15	0,5
4000	TCSN12V/P 4k0A 5P15	20	TCSN12V/P 1 4k0A 5P15	20	TCSN12V/P 4k0A 5P20	15	TCSN12V/P 1 4k0A 5P20	15	0,5

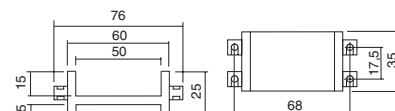
TCS126V

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale / Transformer suitable for primary current by vertical bar:
2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 - 5x80x5 - 2x100x5 - 3x100x5 - 4x100x5 - 100x10 - 2x100x10 - 5x100x5 - 3x120x10 - 2x125x5 mm
- Interasse minimo tra le barre 75 mm / Minimum dimension between the bars 75 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
400	5			TCS126V 400A	TCS126V 1 400A	0,5
500	10			TCS126V 500A	TCS126V 1 500A	0,5
600	10			TCS126V 600A	TCS126V 1 600A	0,5
750	10			TCS126V 750A	TCS126V 1 750A	0,5
800	10			TCS126V 800A	TCS126V 1 800A	0,5
1000	15			TCS126V 1k0A	TCS126V 1 1k0A	0,5
1200	15			TCS126V 1k2A	TCS126V 1 1k2A	0,5
1250	15			TCS126V 1k25A	TCS126V 1 1k25A	0,5
1500	20			TCS126V 1k5A	TCS126V 1 1k5A	0,5
1600	20			TCS126V 1k6A	TCS126V 1 1k6A	0,5
2000	20			TCS126V 2k0A	TCS126V 1 2k0A	0,5
2500	20			TCS126V 2k5A	TCS126V 1 2k5A	0,5



N° 8 viti in ABS
N° 8 ABS screws
M4x40

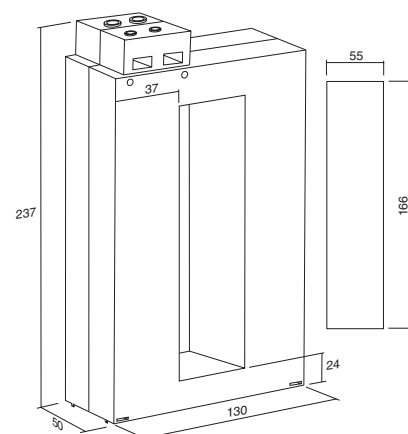


N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories

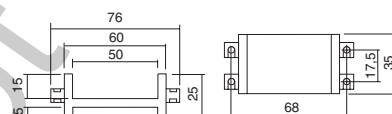
TCS166V

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale / *Transformer suitable for primary current by vertical bar:*
2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 - 5x80x5 - 2x100x5 - 3x100x5 - 4x100x5 - 100x10 - 2x100x10 - 5x100x5 - 3x120x10 - 2x125x10 - 2x160x10 mm
- Interasse minimo tra le barre 75 mm / *Minimum dimension between the bars 75 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
1250	20			TCS166V 1k25A	TCS166V 1 1k25A	
1500	20			TCS166V 1k5A	TCS166V 1 1k5A	
1600	20			TCS166V 1k6A	TCS166V 1 1k6A	
2000	20			TCS166V 2k0A	TCS166V 1 2k0A	
2500	20			TCS166V 2k5A	TCS166V 1 2k5A	
3000	20			TCS166V 3k0A	TCS166V 1 3k0A	
3200	20			TCS166V 3k2A	TCS166V 1 3k2A	
4000	30			TCS166V 4k0A	TCS166V 1 4k0A	
5000	30			TCS166V 5k0A	TCS166V 1 5k0A	



N° 8 viti in ABS
N° 8 ABS screws
M4x40



N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories

TCSN1117 - TCSN1117/P - TCSN1711

- I morsetti possono essere fissati in 4 posizioni diverse da specificare in fase d'ordine:

Posizione A = sul lato superiore più lungo

Posizione B = sul lato superiore più corto

Posizione C = sul lato frontale più lungo

Posizione D = sul lato frontale più corto

In assenza di informazioni i morsetti sono fissati sempre nella posizione "A"

- Questi TA possono essere forniti con isolamento in Resina (R) o in Aria (O)

- Esempi codici di ordinazione:

TCSN1711AO TA per barre orizzontali 170x110 mm, con morsetti sul lato superiore più lungo ed isolamento in aria. Il codice deve essere completato con corrente primaria e secondaria, classe e potenza (VA)

TCSN1117BR TA per barre verticali 110x170 mm, con morsetti sul lato superiore più corto ed isolamento in resina. Il codice deve essere completato con corrente primaria e secondaria, classe e potenza (VA)

- Terminals can be fixed on 4 different positions to specify when ordering:

Position A = on the higher long side

Position B = on the higher short side

Position C = on the frontal long side

Position D = on the frontal short side

In absence of informations, terminals will be always fixed on position "A"

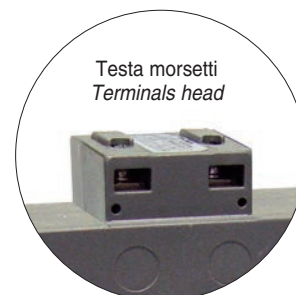
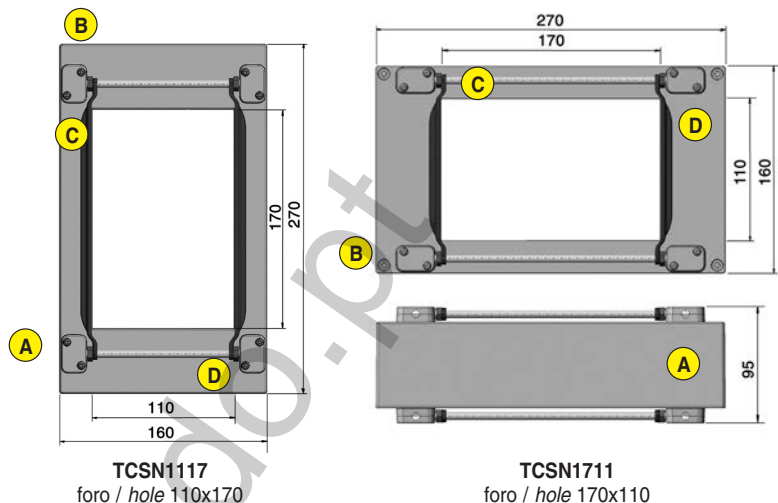
- These CTs can be supplied with Resin (R) or Air (O) insulation

- Examples of ordering codes:

TCSN1711AO CT for horizontal busbar 170x110 mm, with terminals on the higher long side and air insulation. The code must be completed with primary and secondary current, Class and Power (VA)

TCSN1117BR CT for vertical busbar 110x170 mm, with terminals on the higher short side and resin insulation. The code must be completed with primary and secondary current, Class and Power (VA)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	25	50	TCSN1117 1k0A TCSN1711 1k0A	TCSN1117 1 1k0A TCSN1711 1 1k0A	
1200	30	60	TCSN1117 1k2A TCSN1711 1k2A	TCSN1117 1 1k2A TCSN1711 1 1k2A	
1250	30	60	TCSN1117 1k25A TCSN1711 1k25A	TCSN1117 1 1k25A TCSN1711 1 1k25A	
1500	35	70	TCSN1117 1k5A TCSN1711 1k5A	TCSN1117 1 1k5A TCSN1711 1 1k5A	
1600	35	70	TCSN1117 1k6A TCSN1711 1k6A	TCSN1117 1 1k6A TCSN1711 1 1k6A	
2000	40	80	TCSN1117 2k0A TCSN1711 2k0A	TCSN1117 1 2k0A TCSN1711 1 2k0A	
2500	50	100	TCSN1117 2k5A TCSN1711 2k5A	TCSN1117 1 2k5A TCSN1711 1 2k5A	
3000	50	100	TCSN1117 3k0A TCSN1711 3k0A	TCSN1117 1 3k0A TCSN1711 1 3k0A	
3200	50	100	TCSN1117 3k2A TCSN1711 3k2A	TCSN1117 1 3k2A TCSN1711 1 3k2A	
4000	70	120	TCSN1117 4k0A TCSN1711 4k0A	TCSN1117 1 4k0A TCSN1711 1 4k0A	
5000	80	150	TCSN1117 5k0A TCSN1711 5k0A	TCSN1117 1 5k0A TCSN1711 1 5k0A	
6000	80	150	TCSN1117 6k0A TCSN1711 6k0A	TCSN1117 1 6k0A TCSN1711 1 6k0A	
8000	100	180	TCSN1117 8k0A TCSN1711 8k0A	TCSN1117 1 8k0A TCSN1711 1 8k0A	
10000	100	180	TCSN1117 10k0A TCSN1711 10k0A	TCSN1117 1 10k0A TCSN1711 1 10k0A	



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weigh
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN1117/P 2k0A 5P5	35	TCSN1117/P 1 2k0A 5P5	35	TCSN1117/P 2k0A 5P10	30	TCSN1117/P 1 2k0A 5P10	30	
2500	TCSN1117/P 2k5A 5P5	35	TCSN1117/P 1 2k5A 5P5	35	TCSN1117/P 2k5A 5P10	30	TCSN1117/P 1 2k5A 5P10	30	
3000	TCSN1117/P 3k0A 5P5	45	TCSN1117/P 1 3k0A 5P5	45	TCSN1117/P 3k0A 5P10	40	TCSN1117/P 1 3k0A 5P10	40	
4000	TCSN1117/P 4k0A 5P5	45	TCSN1117/P 1 4k0A 5P5	45	TCSN1117/P 4k0A 5P10	40	TCSN1117/P 1 4k0A 5P10	40	
5000	TCSN1117/P 5k0A 5P5	65	TCSN1117/P 1 5k0A 5P5	65	TCSN1117/P 5k0A 5P10	60	TCSN1117/P 1 5k0A 5P10	60	
6000	TCSN1117/P 6k0A 5P5	65	TCSN1117/P 1 6k0A 5P5	65	TCSN1117/P 6k0A 5P10	60	TCSN1117/P 1 6k0A 5P10	60	

	Classe / Class 5P15					Classe / Class 5P20					
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weigh		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg		
2000	TCSN1117/P 2k0A 5P15	17	TCSN1117/P 1 2k0A 5P15	17	TCSN1117/P 2k0A 5P20	10	TCSN1117/P 1 2k0A 5P20	10			
2500	TCSN1117/P 2k5A 5P15	17	TCSN1117/P 1 2k5A 5P15	17	TCSN1117/P 2k5A 5P20	10	TCSN1117/P 1 2k5A 5P20	10			
3000	TCSN1117/P 3k0A 5P15	25	TCSN1117/P 1 3k0A 5P15	25	TCSN1117/P 3k0A 5P20	15	TCSN1117/P 1 3k0A 5P20	15			
4000	TCSN1117/P 4k0A 5P15	25	TCSN1117/P 1 4k0A 5P15	25	TCSN1117/P 4k0A 5P20	15	TCSN1117/P 1 4k0A 5P20	15			
5000	TCSN1117/P 5k0A 5P15	35	TCSN1117/P 1 5k0A 5P15	35	TCSN1117/P 5k0A 5P20	20	TCSN1117/P 1 5k0A 5P20	20			
6000	TCSN1117/P 6k0A 5P15	35	TCSN1117/P 1 6k0A 5P15	35	TCSN1117/P 6k0A 5P20	20	TCSN1117/P 1 6k0A 5P20	20			

TCSN1314 - TCSN1314/P - TCSN1413

- I morsetti possono essere fissati in 4 posizioni diverse da specificare in fase d'ordine:

Posizione A = sul lato superiore più lungo

Posizione B = sul lato superiore più corto

Posizione C = sul lato frontale più lungo

Posizione D = sul lato frontale più corto

In assenza di informazioni i morsetti sono fissati sempre nella posizione "A"

- Questi TA possono essere forniti con isolamento in Resina (R) o in Aria (O)

- Esempi codici di ordinazione:

TCSN1314CO TA per barre orizzontali 130x140 mm, con morsetti sul lato superiore più lungo ed isolamento in aria. Il codice deve essere completato con corrente primaria e secondaria, classe e potenza (VA)

TCSN1413DR TA per barre verticali 140x130 mm, con morsetti sul lato superiore più corto ed isolamento in resina. Il codice deve essere completato con corrente primaria e secondaria, classe e potenza (VA)

- Terminals can be fixed on 4 different positions to specify when ordering:

Position A = on the higher long side

Position B = on the higher short side

Position C = on the frontal long side

Position D = on the frontal short side

In absence of informations, terminals will be always fixed on position "A"

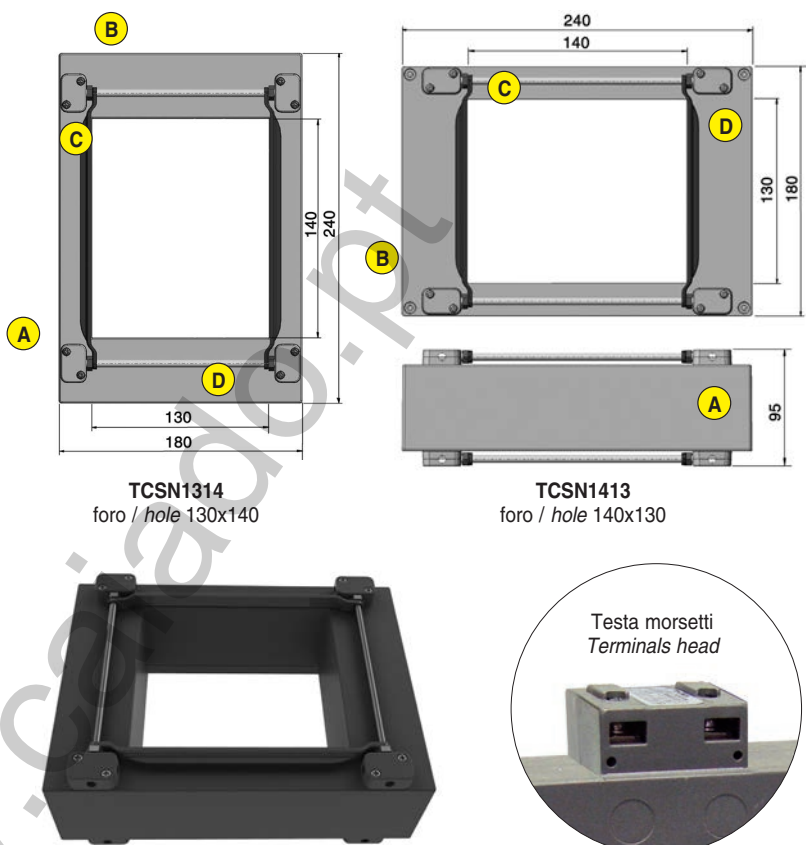
- These CTs can be supplied with Resin (R) or Air (O) insulation

- Examples of ordering codes:

TCSN1314CO CT for horizontal busbar 130x140 mm, with terminals on the higher long side and air insulation. The code must be completed with primary and secondary current, Class and Power (VA)

TCSN1413DR CT for vertical busbar 140x130 mm, with terminals on the higher short side and resin insulation. The code must be completed with primary and secondary current, Class and Power (VA)

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Corrente secondaria Secondary current	Corrente secondaria Secondary current	Peso Weight
A	VA	VA	5A	1A	Kg
1000	25	50	TCSN1314 1k0A TCSN1413 1k0A	TCSN1314 1 1k0A TCSN1413 1 1k0A	
1200	30	60	TCSN1314 1k2A TCSN1413 1k2A	TCSN1314 1 1k2A TCSN1413 1 1k2A	
1250	30	60	TCSN1314 1k25A TCSN1413 1k25A	TCSN1314 1 1k25A TCSN1413 1 1k25A	
1500	35	70	TCSN1314 1k5A TCSN1413 1k5A	TCSN1314 1 1k5A TCSN1413 1 1k5A	
1600	35	70	TCSN1314 1k6A TCSN1413 1k6A	TCSN1314 1 1k6A TCSN1413 1 1k6A	
2000	40	80	TCSN1314 2k0A TCSN1413 2k0A	TCSN1314 1 2k0A TCSN1413 1 2k0A	
2500	50	100	TCSN1314 2k5A TCSN1413 2k5A	TCSN1314 1 2k5A TCSN1413 1 2k5A	
3000	50	100	TCSN1314 3k0A TCSN1413 3k0A	TCSN1314 1 3k0A TCSN1413 1 3k0A	
3200	50	100	TCSN1314 3k2A TCSN1413 3k2A	TCSN1314 1 3k2A TCSN1413 1 3k2A	
4000	70	120	TCSN1314 4k0A TCSN1413 4k0A	TCSN1314 1 4k0A TCSN1413 1 4k0A	
5000	80	150	TCSN1314 5k0A TCSN1413 5k0A	TCSN1314 1 5k0A TCSN1413 1 5k0A	
6000	80	150	TCSN1314 6k0A TCSN1413 6k0A	TCSN1314 1 6k0A TCSN1413 1 6k0A	
8000	100	180	TCSN1314 8k0A TCSN1413 8k0A	TCSN1314 1 8k0A TCSN1413 1 8k0A	
10000	100	180	TCSN1314 10k0A TCSN1413 10k0A	TCSN1314 1 10k0A TCSN1413 1 10k0A	



TRASFORMATORI DI CORRENTE DI PROTEZIONE / PROTECTION CURRENT TRANSFORMERS

	Classe / Class 5P5				Classe / Class 5P10				
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weight
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg
2000	TCSN1314/P 2k0A 5P5	35	TCSN1314/P 1 2k0A 5P5	35	TCSN1314/P 2k0A 5P10	30	TCSN1314/P 1 2k0A 5P10	30	
2500	TCSN1314/P 2k5A 5P5	35	TCSN1314/P 1 2k5A 5P5	35	TCSN1314/P 2k5A 5P10	30	TCSN1314/P 1 2k5A 5P10	30	
3000	TCSN1314/P 3k0A 5P5	45	TCSN1314/P 1 3k0A 5P5	45	TCSN1314/P 3k0A 5P10	40	TCSN1314/P 1 3k0A 5P10	40	
4000	TCSN1314/P 4k0A 5P5	45	TCSN1314/P 1 4k0A 5P5	45	TCSN1314/P 4k0A 5P10	40	TCSN1314/P 1 4k0A 5P10	40	
5000	TCSN1314/P 5k0A 5P5	65	TCSN1314/P 1 5k0A 5P5	65	TCSN1314/P 5k0A 5P10	60	TCSN1314/P 1 5k0A 5P10	60	
6000	TCSN1314/P 6k0A 5P5	65	TCSN1314/P 1 6k0A 5P5	65	TCSN1314/P 6k0A 5P10	60	TCSN1314/P 1 6k0A 5P10	60	

	Classe / Class 5P15					Classe / Class 5P20					
Primario Primary	Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Corrente secundaria Secondary current		Peso Weigh		
A	5A	VA	1A	VA	5A	VA	1A	VA	Kg		
2000	TCSN1314/P 2k0A 5P15	17	TCSN1314/P 1 2k0A 5P15	17	TCSN1314/P 2k0A 5P20	10	TCSN1314/P 1 2k0A 5P20	10			
2500	TCSN1314/P 2k5A 5P15	17	TCSN1314/P 1 2k5A 5P15	17	TCSN1314/P 2k5A 5P20	10	TCSN1314/P 1 2k5A 5P20	10			
3000	TCSN1314/P 3k0A 5P15	25	TCSN1314/P 1 3k0A 5P15	25	TCSN1314/P 3k0A 5P20	15	TCSN1314/P 1 3k0A 5P20	15			
4000	TCSN1314/P 4k0A 5P15	25	TCSN1314/P 1 4k0A 5P15	25	TCSN1314/P 4k0A 5P20	15	TCSN1314/P 1 4k0A 5P20	15			
5000	TCSN1314/P 5k0A 5P15	35	TCSN1314/P 1 5k0A 5P15	35	TCSN1314/P 5k0A 5P20	20	TCSN1314/P 1 5k0A 5P20	20			
6000	TCSN1314/P 6k0A 5P15	35	TCSN1314/P 1 6k0A 5P15	35	TCSN1314/P 6k0A 5P20	20	TCSN1314/P 1 6k0A 5P20	20			

TRASFORMATORI DI CORRENTE - SERIE APRIBILE

SPLIT CORE SERIES - CURRENT TRANSFORMERS

- Fissaggio: sulla barra tramite accessorio e viti isolate fornite unitamente al TA
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate a richiesta
- **Secondario 1A a richiesta** (esempio codice: TCSA40 1 100A)

- *Fixing system: directly to bus bar by the insulated screws supplied together with the current transformer*
- *Different characteristics on request*
- *Secondary current 1A on request* (example code: TCSA40 1 100A)



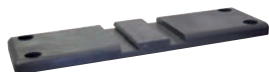
- Coprimorsetto sigillabile trasparente codice ATCS3C **fornibile solo su richiesta** (non previsto per modelli Trifase)
- Sealable transparent terminal cover code ATCS3C **available on request only** (not forecasted for three phase models)

ACCESSORI PER MODELLI / ACCESSORIES FOR MODELS: TCSA40 - TCSA60 - TCSA100



ATCSASIG

Sono accessori da utilizzare per la sigillatura dei morsetti in caso sia necessaria (forniti assieme ai TA)
Are accessories to be used for the sealing of terminals if necessary (supplied together with the CT)



ABASETCSA

E' la base di fissaggio di robusta costruzione in grado di sopportare pesi elevati (fornita assieme ai TA)
Is the fixing base robust construction able to support high weight (supplied together with the CT)



ACENT40 - ACENT60 - ACENT100

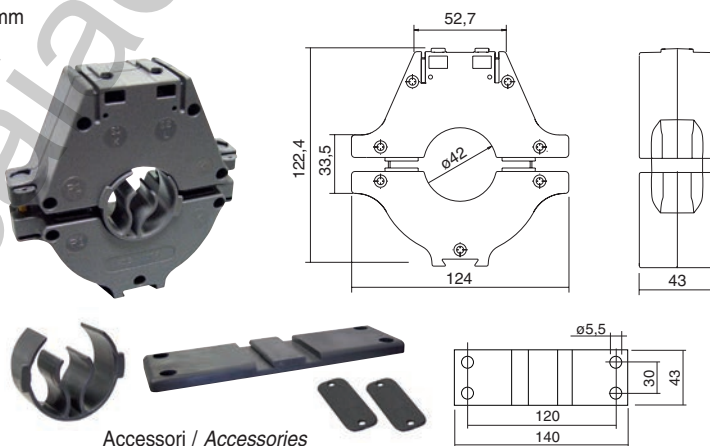
Sono accessori da utilizzare per la centratura e fissaggio del cavo all'interno del foro centrale (forniti assieme ai TA)
Are accessories to be used for centering and fixing the cable on the central hole (supplied together with the CT)

TCSA40

SIGILLABILE / SEALABLE

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 40 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 40 mm

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
100			3	TCSA40 100A	TCSA40 1 100A	1,2
150			3	TCSA40 150A	TCSA40 1 150A	1,2
200			3	TCSA40 200A	TCSA40 1 200A	1,2
250		3		TCSA40 250A	TCSA40 1 250A	1,2
300		3		TCSA40 300A	TCSA40 1 300A	1,2
400	4			TCSA40 400A	TCSA40 1 400A	1,2
500	4			TCSA40 500A	TCSA40 1 500A	1,2
600	4			TCSA40 600A	TCSA40 1 600A	1,2
800	4			TCSA40 800A	TCSA40 1 800A	1,2
1000	5			TCSA40 1k0A	TCSA40 1 1k0A	1,2

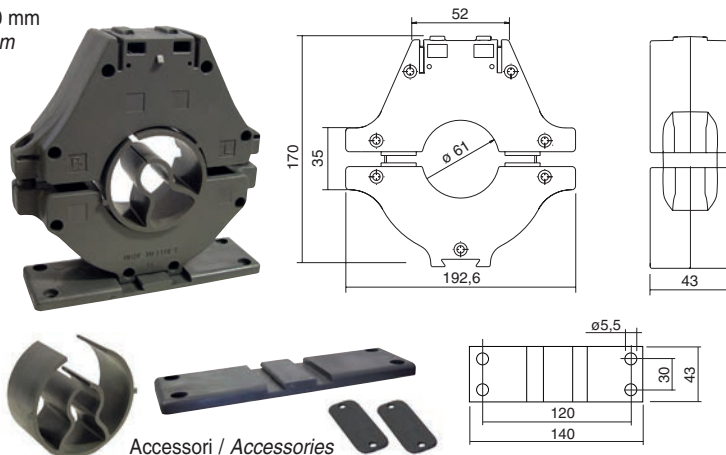


TCSA60

SIGILLABILE / SEALABLE

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 60 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 60 mm

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	Kg
300		3		TCSA60 300A	TCSA60 1 300A	1,5
400		4		TCSA60 400A	TCSA60 1 400A	1,5
500		4		TCSA60 500A	TCSA60 1 500A	1,5
600		4		TCSA60 600A	TCSA60 1 600A	1,5
800	4			TCSA60 800A	TCSA60 1 800A	1,5
1000	5			TCSA60 1k0A	TCSA60 1 1k0A	1,5
1200	5			TCSA60 1k2A	TCSA60 1 1k2A	1,5
1500	5			TCSA60 1k5A	TCSA60 1 1k5A	1,5

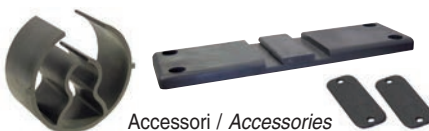
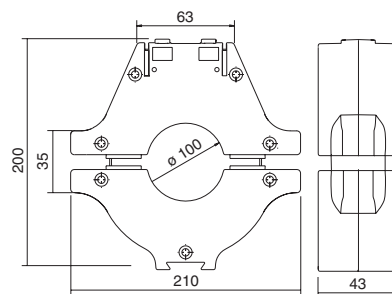


TCSA100

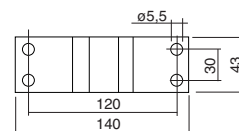
SIGILLABILE / SEALABLE

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 100 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 100 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
500	5			TCSA100 500A	TCSA100 1 500A	1,5
600	5			TCSA100 600A	TCSA100 1 600A	1,5
800	8			TCSA100 800A	TCSA100 1 800A	1,5
1000	10			TCSA100 1k0A	TCSA100 1 1k0A	1,5
1200	20			TCSA100 1k2A	TCSA100 1 1k2A	1,5
1500	30			TCSA100 1k5A	TCSA100 1 1k5A	1,5
2000	40			TCSA100 2k0A	TCSA100 1 2k0A	1,5



Accessori / Accessories

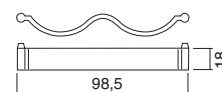
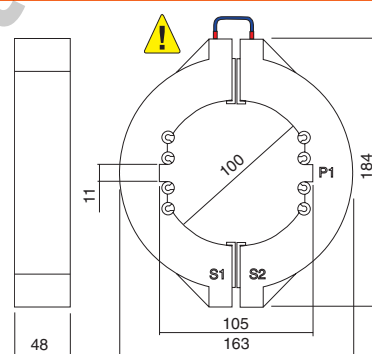


TARA100

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 100 mm o barra orizzontale 100x10 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 100mm or horizontal bus bar 100x10 mm

- ⚠ - Per un corretto funzionamento è necessario effettuare un cavallotto come indicato in figura.
To have a correct work it is necessary to make a bridge as indicated in the draw.

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
500	5			TARA100 500A	TARA100 1 500A	1,1
600	5			TARA100 600A	TARA100 1 600A	1,1
800	8			TARA100 800A	TARA100 1 800A	1,1
1000	10			TARA100 1k0A	TARA100 1 1k0A	1,1
1200	20			TARA100 1k2A	TARA100 1 1k2A	1,1
1500	30			TARA100 1k5A	TARA100 1 1k5A	1,2
2000	40			TARA100 2k0A	TARA100 1 2k0A	1,2



N° 2 accessori per fissaggio su barra o su cavo
2 x accessory for fixing to bar or cable



Esempi di fissaggio barra o 2 cavi
Example of fixing bar or 2 cables



Esempi di fissaggio cavo centrale
Example of fixing central cable

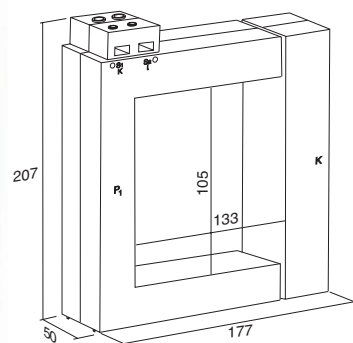
TARA105

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra:
orizzontale 120x10 - 2x120x10 - 3x120x10 mm
verticale 100x10 - 2x100x10 - 3x100x10 mm

Transformer suitable for primary current by
horizontal bar 120x10 - 2x120x10 - 3x120x10 mm
or vertical bar 100x10 - 2x100x10 - 3x100x10 mm

- Coprimorsetto sigillabile ATCS1C a richiesta
Sealable terminal covers ATCS1C on request

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
1000	10			TARA105 1k0A	TARA105 1 1k0A	1,5
1200	10			TARA105 1k2A	TARA105 1 1k2A	1,5
1500	10			TARA105 1k5A	TARA105 1 1k5A	1,5
2000	15			TARA105 2k0A	TARA105 1 2k0A	1,5
2500	20			TARA105 2k5A	TARA105 1 2k5A	1,5



n. 8 Viti in ABS M4,8x40
n. 8 ABS screws M4,8x40

N° 2 accessori per fissaggio su barra
2 x accessory for fixing to bar

TARA126

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale:

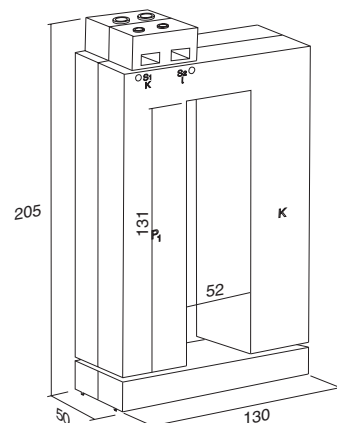
Transformer suitable for primary current by horizontal bar:

2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 - 5x80x5 - 2x100x5 - 3x100x5 - 4x100x5 - 100x10 - 2x100x10 - 5x100x5 - 3x120x10 - 2x125x5 mm

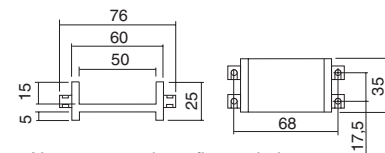
- Coprimorsetto sigillabile ATCS1C a richiesta

Sealable terminal covers ATCS1C on request

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
1250	20			TARA126 1k25A	TARA126 1 1k25A	1,5
1500	20			TARA126 1k5A	TARA126 1 1k5A	1,5
2000	20			TARA126 2k0A	TARA126 1 2k0A	1,5
2500	20			TARA126 2k5A	TARA126 1 2k5A	1,5



n. 8 Viti in ABS M4,8x40
n. 8 ABS screws M4,8x40



N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories

TARA166

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra verticale:

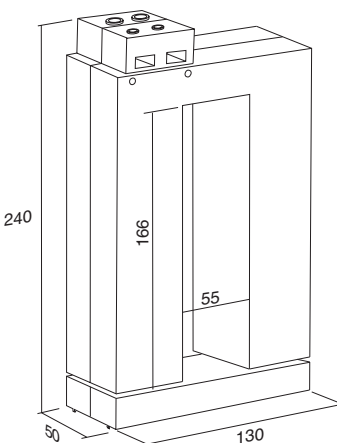
Transformer suitable for primary current by horizontal bar:

2x80x5 - 2x80x10 - 3x80x5 - 5x80x5 - 2x100x5 - 3x100x5 - 4x100x5 - 100x10 - 2x100x10 - 5x100x5 - 3x120x10 - 2x125x10 - 2x160x10 mm

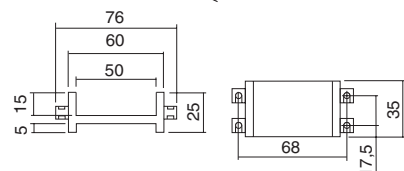
- Coprimorsetto sigillabile ATCS1C a richiesta

Sealable terminal covers ATCS1C on request

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
1250	20			TARA166 1k25A	TARA166 1 1k25A	1,5
1500	20			TARA166 1k5A	TARA166 1 1k5A	1,5
2000	20			TARA166 2k0A	TARA166 1 2k0A	1,5
2500	20			TARA166 2k5A	TARA166 1 2k5A	2,0
3000	20			TARA166 3k0A	TARA166 1 3k0A	2,5
4000	30			TARA166 4k0A	TARA166 1 4k0A	2,5
5000	30			TARA166 5k0A	TARA166 1 5k0A	3,0



n. 8 Viti in ABS M4,8x40
n. 8 ABS screws M4,8x40



N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories

TARA200

- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra:

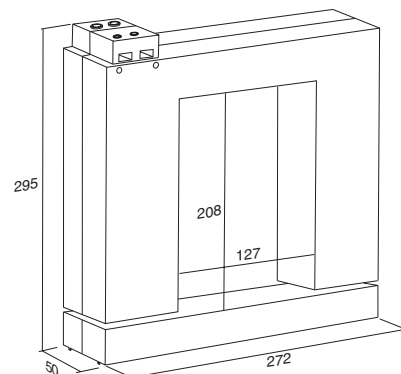
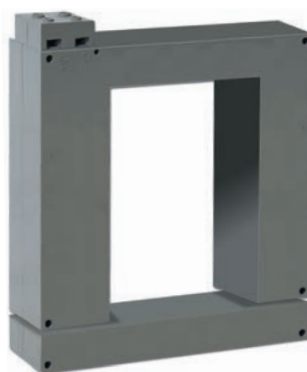
Transformer suitable for primary current by

orizzontale / horizontal bar 120x10 - 2x120x10 - 3x120x10 mm
verticale / or vertical bar 200x10 - 2x200x10 - 3x200x10 mm

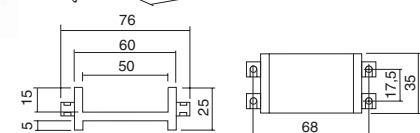
- Coprimorsetto sigillabile ATCS1C a richiesta

Sealable terminal covers ATCS1C on request

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
1000	10			TARA200 1k0A	TARA200 1 1k0A	2,0
1200	10			TARA200 1k2A	TARA200 1 1k2A	2,0
1500	10			TARA200 1k5A	TARA200 1 1k5A	2,5
2000	15			TARA200 2k0A	TARA200 1 2k0A	2,5
2500	20			TARA200 2k5A	TARA200 1 2k5A	3,0
3000	20			TARA200 3k0A	TARA200 1 3k0A	3,0
4000	30			TARA200 4k0A	TARA200 1 4k0A	3,5
5000	30			TARA200 5k0A	TARA200 1 5k0A	4,0
6000	30			TARA200 6k0A	TARA200 1 6k0A	4,5



n. 16 Viti in ABS M4,8x40
n. 16 ABS screws M4,8x40



N° 2 accessori per fissaggio barra
N° 2 fixing bar accessories

TRASFORMATORI DI CORRENTE SOMMATORI

SUMMATION CURRENT TRANSFORMERS

- Indicati per somma vettoriale delle correnti di più linee di un unico sistema di tensione
- Tensione massima di riferimento per l'isolamento: 0,72 kV / 3kV
- Coprimorsetto di serie nel modello TARS4, a richiesta per gli altri modelli
- **Se le correnti primarie fossero diverse tra loro, specificarne i rapporti in fase d'ordine**

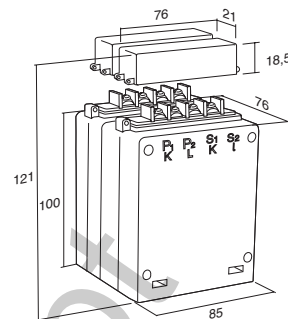
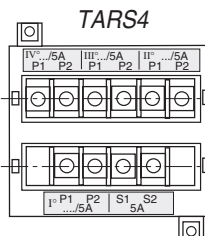


- For vectorial summation of the current of several phases in a single voltage system
- Maximum reference voltage for insulation: 0,72 kV / 3kV
- Terminals cover included on model TARS4, on request for the other models
- **If the primary currents have different ratios, specify the ratios when ordering**

TARS

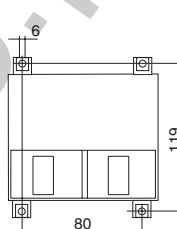
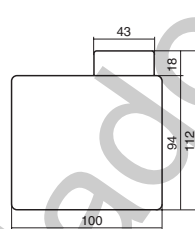
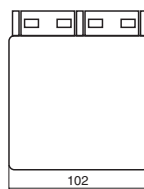
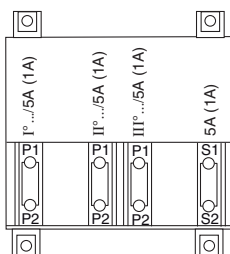
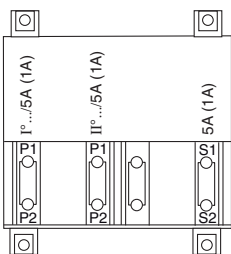
- Fissaggio: a parete, tramite piedini forniti assieme al trasformatore
- Fixing system: to wall by accessories supplied together with the CT

Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
VA	5A - Class 0,5	VA	1A - Class 0,5	
10	TARS2 5+5	10	TARS2 1 1+1	1,0
10	TARS3 5+5+5	10	TARS3 1 1+1+1	1,0
10	TARS4 5+5+5+5	10	TARS4 1 1+1+1+1	1,0



TARS2

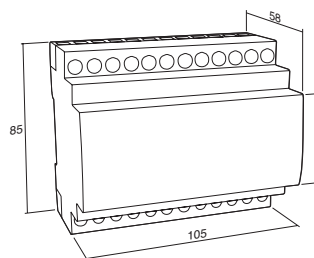
TARS3



TARSD

- Fissaggio su barra DIN; dimensione 6 moduli DIN
- Fixing system to DIN rail; dimension 6 DIN modules

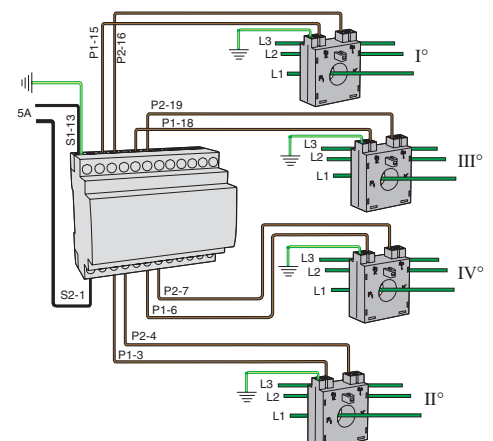
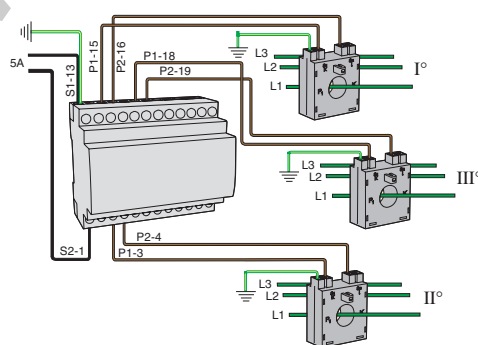
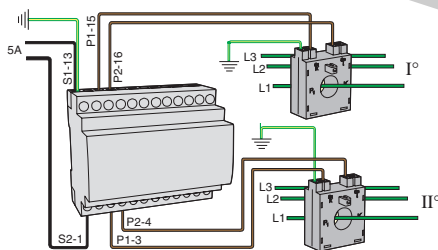
Corrente secondaria Secondary current		Corrente secondaria Secondary current		Peso Weight
VA	5A - Class 0,5	VA	1A - Class 0,5	
6	TARSD2 5+5	6	TARSD2 1 1+1	1,0
6	TARSD3 5+5+5	6	TARSD3 1 1+1+1	1,0
6	TARSD4 5+5+5+5	6	TARSD4 1 1+1+1+1	1,0



Schema di collegamento / Diagram: TARSD2

Schema di collegamento / Diagram: TARSD3

Schema di collegamento / Diagram: TARSD4



- Questi schemi si riferiscono al collegamento ad una fase amperometrica.
- Nel caso di un collegamento a due sistemi (ARON) utilizzare 2 TA sommatore e 2 trasformatore di corrente (uno per la fase L1 ed uno per la fase L3).
- Nel caso di un collegamento a tre sistemi utilizzare 3 TA sommatore e 3 trasformatore di corrente (uno per la fase L1, uno per la fase L2 ed uno per la fase L3).

- These diagrams refer to a connection of one phase. In case of a 2 systems connection (ARON) 2 summation CTs and 2 current transformers (one for phase L1 and one for phase L3) must be used. In case of 3 systems connection 3 summation CTs and 3 current transformers (one for phase L1, one for phase L2 and one for phase L3) must be used.

TRASFORMATORI SATURABILI PER RELE' TERMICI

SATURABLE TRANSFORMERS RANGE FOR THERMAL RELAYS

- I TA saturabili sono costruiti in modo da avere una speciale curva di saturazione per prevenire indesiderati o intempestivi interventi del relè termico durante l'avviamento dei motori. Possono essere di due tipi: avviamento normale o avviamento pesante
- Classe di isolamento II
- Tensione di prova 3 kV, 50Hz per 1 minuto
- Isolamento 0,72 kV
- Esecuzione tropicalizzata
- Corrente termica di breve durata **I_{th}** 60 In x 1 sec
- Corrente dinamica **I_{dyn}** 2,5 I_{th} x 1 sec
- Temperatura di funzionamento 20°C +/- 10°C con rispetto della classe
-25°C +50°C funzionalità garantita ma fuori classe
- Temperatura di stoccaggio da -40°C a + 80°C
- Frequenza 40/60Hz
- Grado di protezione IP40
- Norme EN 60044-1

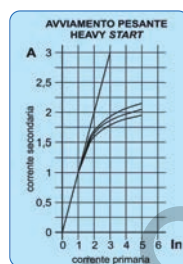
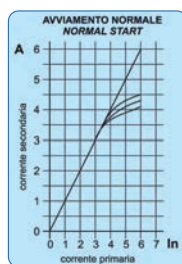
- Saturable CTs are designed to have a special saturation curve in order to prevent unwanted and untimely trips of thermal relays during electric machine's start-up. These CTs could be of two different types: normal starting application or heavy starting application.
- Insulation class II
- Test voltage 3 kV, 50Hz for 1 minute
- Insulation reference 0,72 kV
- Tropicalized execution
- Rated short time thermal current I_{th} 60 In x 1 sec
- Rated dynamic current I_{dyn} 2,5 I_{th} x 1 sec
- Working temperature 20°C +/- 10°C with accuracy class respected
-25°C +50°C with granted function but out of accuracy class
- Storage temperature from -40°C to + 80°C
- Frequency 40/60Hz
- Protection degree IP40
- Standard EN 60044-1

Avviamento normale

TA costruiti per saturazione compresa tra 3,5 In e 4,5 In.

Normal starting

CTs manufactured with a saturation between 3,5 In and 4,5 In.



Avviamento pesante

TA costruiti per saturazione compresa tra 1,3 In e 2,5 In.

Heavy starting

CTs manufactured with a saturation between 1,3 In and 2,5 In.

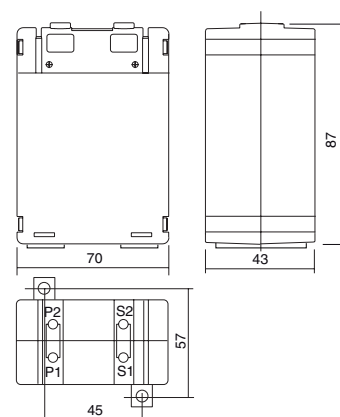
TCSNPD1...TR (TRH)

- Trasformatori a primario avvolto con primario e secondario sui morsetti
Transformer with wound primary cable, primary and secondary currents on the terminals

Primario Primary	Avviamento normale Normal starting		Avviamento pesante Heavy starting	
	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current
A	1A - Class 3		1A - Class 3	
1	2	TCSNPD1 1 1ATR	2	TCSNPD1 1 1ATRH
5	2	TCSNPD1 1 5ATR	2	TCSNPD1 1 5ATRH
10	2	TCSNPD1 1 10ATR	2	TCSNPD1 1 10ATRH
15	2	TCSNPD1 1 15ATR	2	TCSNPD1 1 15ATRH
20	2	TCSNPD1 1 20ATR	2	TCSNPD1 1 20ATRH
25	2	TCSNPD1 1 25ATR	2	TCSNPD1 1 25ATRH



Accessori / Accessories



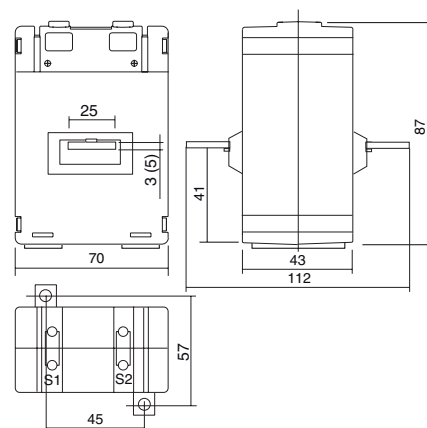
TCSNPD2...TR (TRH)

- Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata 25x3 mm, corrente secondaria sui morsetti
Primary winding transformer. Primary current by incorporated central bar 25x3 mm, secondary current on terminals

Primario Primary	Avviamento normale Normal starting		Avviamento pesante Heavy starting	
	VA	Corrente secondaria Secondary current	VA	Corrente secondaria Secondary current
A	1A - Class 3		1A - Class 3	
30	2	TCSNPD2 1 30ATR	2	TCSNPD2 1 30ATRH
40	2	TCSNPD2 1 40ATR	2	TCSNPD2 1 40ATRH
50	2	TCSNPD2 1 50ATR	2	TCSNPD2 1 50ATRH
60	2	TCSNPD2 1 60ATR	2	TCSNPD2 1 60ATRH
75	2	TCSNPD2 1 75ATR	2	TCSNPD2 1 75ATRH
80	2	TCSNPD2 1 80ATR	2	TCSNPD2 1 80ATRH



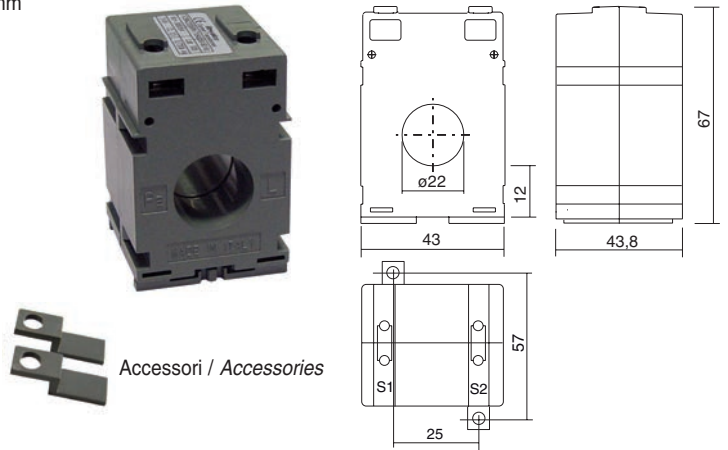
Accessori / Accessories



TCSN22D...TR (TRH)

Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 22 mm
Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 22 mm

Primario Primary	Avviamento normale Normal starting			Avviamento pesante Heavy starting		
	Corrente secondaria Secondary current			Corrente secondaria Secondary current		
A	VA	1A - Class 3	VA	1A - Class 3		
100	2	TCSN22D 1 100ATR	2	TCSN22D 1 100ATRH		
120	2	TCSN22D 1 120ATR	2	TCSN22D 1 120ATRH		
125	2	TCSN22D 1 125ATR	2	TCSN22D 1 125ATRH		
150	2	TCSN22D 1 150ATR	2	TCSN22D 1 150ATRH		

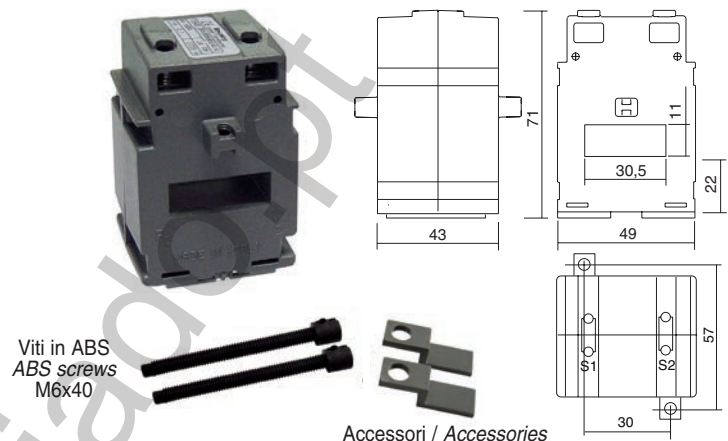


Accessori / Accessories

TCSN3D...TR (TRH)

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 mm

Primario Primary	Avviamento normale Normal starting			Avviamento pesante Heavy starting		
	Corrente secondaria Secondary current			Corrente secondaria Secondary current		
A	VA	1A - Class 3	VA	1A - Class 3		
100	2	TCSN3D 1 100ATR	2	TCSN3D 1 100ATRH		
120	2	TCSN3D 1 120ATR	2	TCSN3D 1 120ATRH		
125	2	TCSN3D 1 125ATR	2	TCSN3D 1 125ATRH		
150	2	TCSN3D 1 150ATR	2	TCSN3D 1 150ATRH		



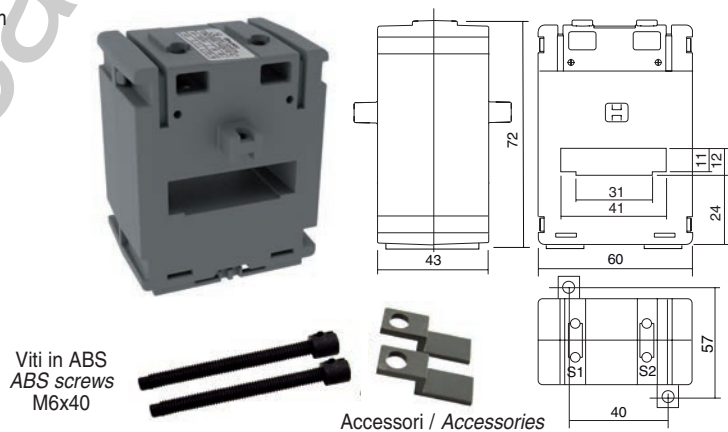
Viti in ABS
ABS screws
M6x40

Accessori / Accessories

TCSN4D...TR (TRH)

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 e 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 and 40x10 mm

Primario Primary	Avviamento normale Normal starting			Avviamento pesante Heavy starting		
	Corrente secondaria Secondary current			Corrente secondaria Secondary current		
A	VA	1A - Class 3	VA	1A - Class 3		
150	2	TCSN4D 1 150ATR	2	TCSN4D 1 150ATRH		
200	2	TCSN4D 1 200ATR	2	TCSN4D 1 200ATRH		
250	2	TCSN4D 1 250ATR	2	TCSN4D 1 250ATRH		
300	2	TCSN4D 1 300ATR	2	TCSN4D 1 300ATRH		
400	2	TCSN4D 1 400ATR	2	TCSN4D 1 400ATRH		
500	2	TCSN4D 1 500ATR	2	TCSN4D 1 500ATRH		
600	2	TCSN4D 1 600ATR	2	TCSN4D 1 600ATRH		



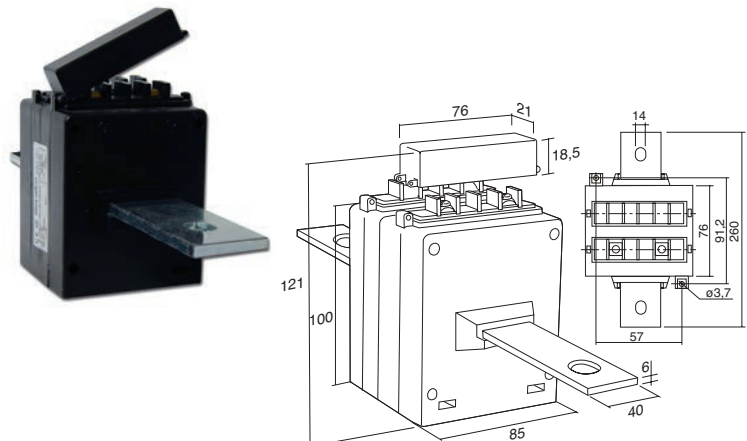
Viti in ABS
ABS screws
M6x40

Accessori / Accessories

TRASFORMATORI DI CORRENTE SOVRACCARICABILI - TAR SV OVERLOAD CURRENT TRANSFORMERS - TAR SV

- Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria da barra centrale incorporata e corrente secondaria sui morsetti
Transformer with wound primary cable, primary current by incorporated bus bar and secondary current on terminals.
- Fissaggio: a parete, tramite piedini
Fixing system: to wall by accessories
- Sovraccarico possibile del 400%
Possible overload of 400%

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
50 (200)	5			TAR SV 50 (200)	TAR SV 1 50 (200)	1,6
100 (400)	5			TAR SV 100 (400)	TAR SV 1 100 (400)	1,6
200 (800)	5			TAR SV 200 (800)	TAR SV 1 200 (800)	1,6



TRASFORMATORI DI CORRENTE - CORRETTORI DI RAPPORTO

RATIO CORRECTING CURRENT TRANSFORMERS

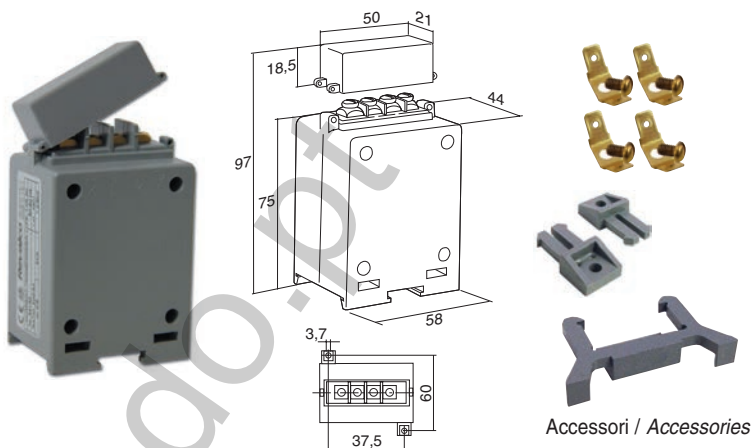
- Questi trasformatori trovano impiego quando è necessario correggere il rapporto di trasformazione del TA principale per adattarlo a particolari esigenze del circuito di misura, o lo sfasamento causato dai collegamenti stella/triangolo filtrando le eventuali correnti omopolari
- Trasformatore a primario avvolto, corrente primaria e secondaria sui morsetti
- Fissaggio : a parete o su barra DIN tramite accessori che sono forniti unitamente al TA
- Coprimorsetto sigillabile di serie
- Caratteristiche diverse possono essere realizzate su richiesta
- **In fase d'ordine indicare esattamente il valore della corrente primaria e secondaria**



- These transformers are used when it is necessary to correct the transformation ratio of the main CT in order to adapt it to particular needs on the part of the measuring circuit or the phase displacement caused by star / delta connections, filtering the eventual homopolar currents.
- Transformer with wound primary, primary and secondary currents on terminals
- Fixing system: to wall or to DIN rail by accessories supplied together with the current transformer
- Sealable terminals cover included
- Different characteristics on request
- **When ordering indicate exactly the primary and secondary current**

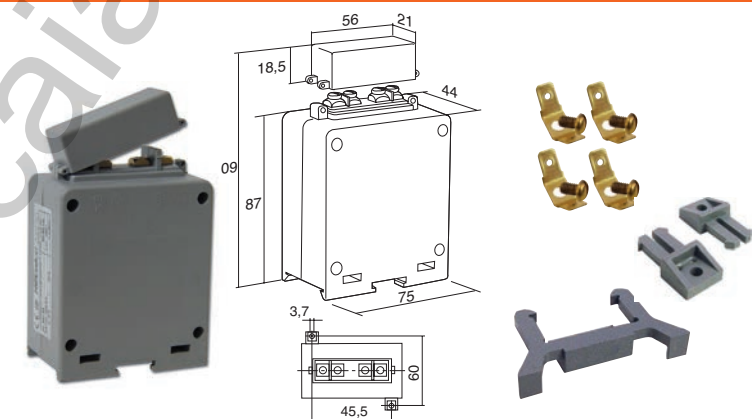
TARCRD

Corrente primaria Primary current	Corrente secondaria Secondary current	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Peso Weight
A	A	VA	VA	VA	Kg
da/from 0,5 a/to 40	da/from 0,2 a/to 10	2	4	6	0,3



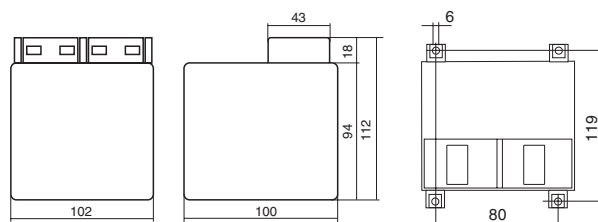
TARCRD1

Corrente primaria Primary current	Corrente secondaria Secondary current	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Peso Weight
A	A	VA	VA	VA	Kg
da/from 0,5 a/to 40	da/from 0,5 a/to 10	10	15		0,4



TARCR2

Corrente primaria Primary current	Corrente secondaria Secondary current	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 5P10	Peso Weight
A	A	VA	VA	VA	Kg
da/from 0,5 a/to 40	da/from 0,5 a/to 10	20	40	4	0,5



TRASFORMATORI DI CORRENTE RESINATI

CAST RESIN CURRENT TRANSFORMERS

- Fissaggio: a parete tramite accessori o su barra DIN; direttamente sulle barre
- **Gama realizzata con nucleo completamente avvolto in resina per aumentare il valore della tensione riferita all'isolamento che quindi risulta essere di 6kV anche in trasformatori di piccole dimensioni**
- Coprimorsetto sigillabile a richiesta
- Presenza del doppio morsetto che consente di effettuare il corto circuito quando sia necessario disconnettere lo strumento dal trasformatore
- Caratteristiche diverse a richiesta

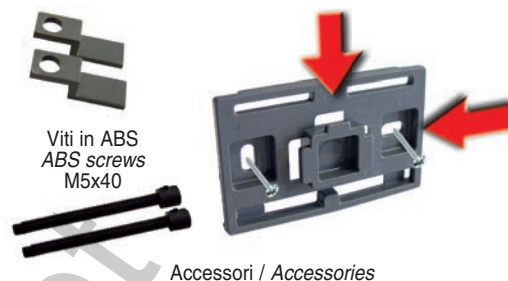
- Fixing system: to wall or to DIN rail by an accessory; directly to bars*
- **Range manufactured with magnetic core completely resin covered in order to increase the insulation voltage value which become 6 kV also in transformers with small dimensions**
 - Sealable terminals cover included
 - The double 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
 - Different characteristics on request



Montaggio su barra DIN / DIN rail mounting



Montaggio a parete / Wall mounting

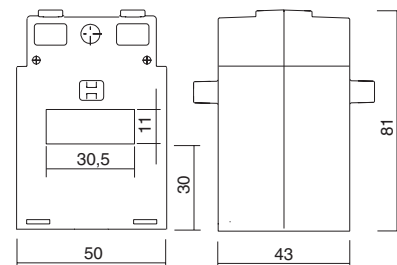


Accessori / Accessories

TCSNR3

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 mm
Current transformers suitable for primary current from horizontal bar 30x10 mm

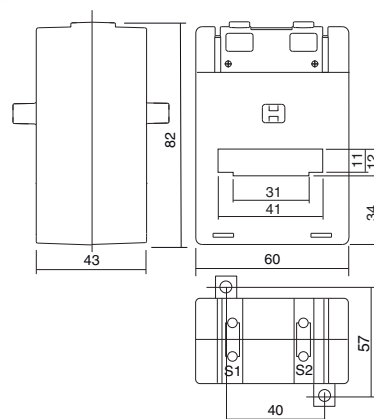
Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	
50			2	TCSNR3 50A	TCSNR3 1 50A	
60			2	TCSNR3 60A	TCSNR3 1 60A	
75			3	TCSNR3 75A	TCSNR3 1 75A	
80			3	TCSNR3 80A	TCSNR3 1 80A	
100		2		TCSNR3 100A	TCSNR3 1 100A	
120		2,5		TCSNR3 120A	TCSNR3 1 120A	
125		3		TCSNR3 125A	TCSNR3 1 125A	
150	3			TCSNR3 150A	TCSNR3 1 150A	
200	3			TCSNR3 200A	TCSNR3 1 200A	
250	3			TCSNR3 250A	TCSNR3 1 250A	
300	5			TCSNR3 300A	TCSNR3 1 300A	
400	6			TCSNR3 400A	TCSNR3 1 400A	
500	6			TCSNR3 500A	TCSNR3 1 500A	
600	6			TCSNR3 600A	TCSNR3 1 600A	



TCSNR4

Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 e 40x10 mm
Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 and 40x10 mm

Primario Primary	Classe Class 0,5	Classe Class 1	Classe Class 3	Corrente secondaria Secondary current 5A	Corrente secondaria Secondary current 1A	Peso Weight Kg
A	VA	VA	VA	5A	1A	
150		3	4	TCSNR4 150A	TCSNR4 1 150A	0,3
200		4	5	TCSNR4 200A	TCSNR4 1 200A	0,3
250	2,5	4	5	TCSNR4 250A	TCSNR4 1 250A	0,3
300	2,5	4	5	TCSNR4 300A	TCSNR4 1 300A	0,3
400	2,5	4	5	TCSNR4 400A	TCSNR4 1 400A	0,3
500	4	5	6	TCSNR4 500A	TCSNR4 1 500A	0,3
600	5	6	7	TCSNR4 600A	TCSNR4 1 600A	0,3
750	6	7	8	TCSNR4 750A	TCSNR4 1 750A	0,3
800	6	7	8	TCSNR4 800A	TCSNR4 1 800A	0,3
1000	6	7	8	TCSNR4 1k0A	TCSNR4 1 1k0A	0,3



PRELIMINARE / PRELIMINARY
In caso d'ordine chiedere in fabbrica
In case of order, ask in factory

TRASFORMATORI DI CORRENTE EFFETTO "HALL"

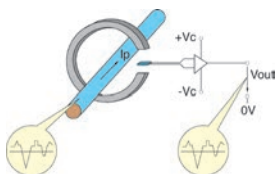
"HALL" EFFECT - CURRENT TRANSFORMERS

- Questo tipo di TA può essere usato come alternativa all'utilizzo degli Shunts quando siano in gioco alte tensioni e quindi necessitino separazioni galvaniche più elevate
- Alimentazione ausiliaria 230VCA (altre a richiesta)
- Tempo di risposta 500 msec
- Tensione di prova: 1,2 kV/6kV (0,72kV/3kV per TCSN4D3H)
- Autoconsumo: < 2,5 VA
- Coprimorsetto sigillabile di serie
- **Uscita positiva e negativa escluso secondario 4/20mA**
- **Uscita monodirezionale**

- This type of Current Transformer can be used as alternative to the shunts when high voltages are in the field and it is necessary to have more higher galvanic separations.
- Auxiliary power supply 230VCA (other on request)
- Response time 500 msec
- Testing voltage: 1,2kV/6kV (0,72kV/3kV for TCSN4D3H)
- Burden: < 2,5VA
- Sealable terminals cover included
- **Positive and negative output (except secondary 4/20mA)**
- **Monodirectional output**

GENERALITA'

GENERAL DESCRIPTION



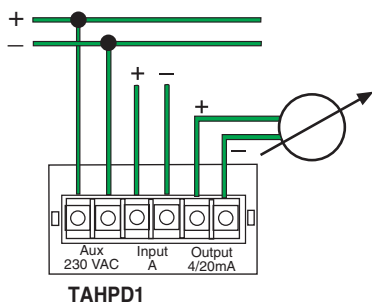
- Principio operativo "Open Loop (O/L)"
Il flusso magnetico creato dalla corrente primaria I_p viene concentrato in un circuito magnetico e misurato nella parte aperta del toroide tramite il sensore di Hall. Il segnale in uscita dalla piastrina è quindi condizionato in modo da rappresentare esattamente il valore della corrente primaria.
- Operative system "Open Loop (O/L)"
The magnetic flux created by primary current I_p is concentrated in a magnetic circuit and measured on the open part of toroid by and Hall sensor. The signal exiting from this sensor is conditioned in the way to represent exactly the primary current value.



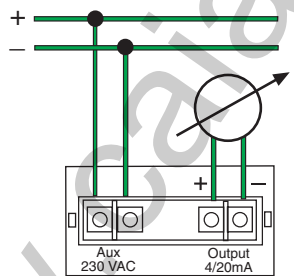
- La funzione del sensore è basata sul principio fisico "dell'effetto Hall" così chiamato dalla scoperta del fisico E. H. Hall e cioè: quando un campo magnetico è applicato perpendicolarmente ad un conduttore, si genera una tensione trasversale (voltage Hall) alla direzione del flusso di corrente.
- Function of sensor is based on "Hall effect" fisic principle:
when a magnetic field is applied in a perpendicular way to a cable, a transverse voltage to the current flux direction is generated (Hall voltage).

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

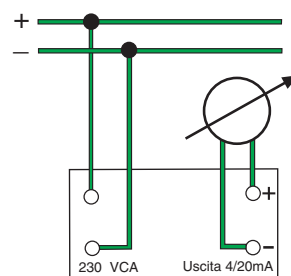
CONNECTION DIAGRAMS



TAHPD1



TAHPD2 / TAH4D3 / TAH5



TCSN4D3H

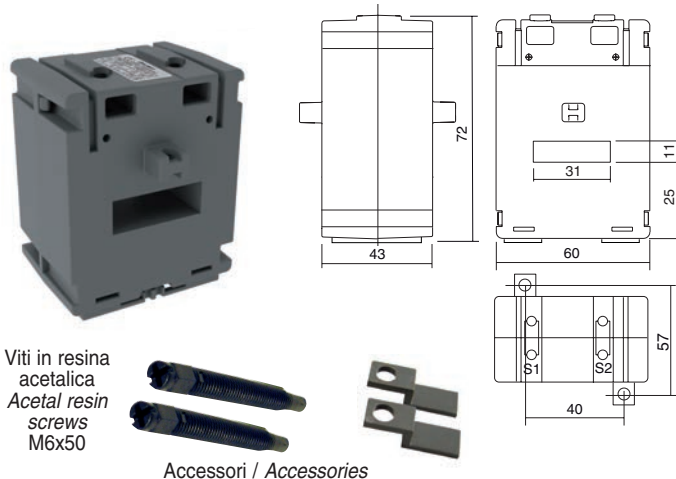
TCSN4D3H

MINIATURIZZATO / MINIATURE

- Alimentazione ausiliaria 230VCA (altre su richiesta)
- Carico in uscita 200 ohm
- Uscita standard 4/20mA (**altre uscite bidirezionali** +/-20mA, +/-10V, +/-5V, +/-1V a richiesta)
- Coprimorsetto sigillabile a richiesta
- **Trasformatori in Vero Valore Efficace (TRMS) a richiesta**
- Trasformatore adatto per corrente primaria da barra orizzontale 30x10 mm
- Fissaggio: a parete tramite accessori o su barra DIN; direttamente sulle barre

- Auxiliary power supply 230VCA (other on request)
- Resistive load 200 ohm
- Standard output 4/20mA (**other bidirectional outputs** +/-20mA, +/-10V, +/-5V, +/-1V on request)
- Sealable terminals cover included
- **TRMS transformers on request**
- Transformer suitable for primary current by horizontal bar 30x10 mm
- Fixing system: to wall, DIN rail by accessories or directly to bar

Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current 4/20 mA	Corrente secondaria Secondary current 20 mA	Tensione secondaria Secondary voltage 10 V	Peso Weight
A	Classe / Class 1	Classe / Class 1	Classe / Class 1	Kg
40	TCSN4D3H-40/4-20MA	TCSN4D3H-40/20MA	TCSN4D3H-40/10V	0,5
50	TCSN4D3H-50/4-20MA	TCSN4D3H-50/20MA	TCSN4D3H-50/10V	0,5
60	TCSN4D3H-60/4-20MA	TCSN4D3H-60/20MA	TCSN4D3H-60/10V	0,5
75	TCSN4D3H-75/4-20MA	TCSN4D3H-75/20MA	TCSN4D3H-75/10V	0,5
80	TCSN4D3H-80/4-20MA	TCSN4D3H-80/20MA	TCSN4D3H-80/10V	0,5
100	TCSN4D3H-100/4-20MA	TCSN4D3H-100/20MA	TCSN4D3H-100/10V	0,5
120	TCSN4D3H-120/4-20MA	TCSN4D3H-120/20MA	TCSN4D3H-120/10V	0,5
125	TCSN4D3H-125/4-20MA	TCSN4D3H-125/20MA	TCSN4D3H-125/10V	0,5
150	TCSN4D3H-150/4-20MA	TCSN4D3H-150/20MA	TCSN4D3H-150/10V	0,5
200	TCSN4D3H-200/4-20MA	TCSN4D3H-200/20MA	TCSN4D3H-200/10V	0,5
250	TCSN4D3H-250/4-20MA	TCSN4D3H-250/20MA	TCSN4D3H-250/10V	0,5
300	TCSN4D3H-300/4-20MA	TCSN4D3H-300/20MA	TCSN4D3H-300/10V	0,5
400	TCSN4D3H-400/4-20MA	TCSN4D3H-400/20MA	TCSN4D3H-400/10V	0,5
500	TCSN4D3H-500/4-20MA	TCSN4D3H-500/20MA	TCSN4D3H-500/10V	0,5
600	TCSN4D3H-600/4-20MA	TCSN4D3H-600/20MA	TCSN4D3H-600/10V	0,5

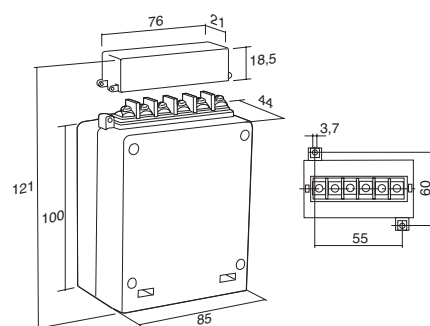


Viti in resina
Acetal resin
screws
M6x50


Accessori / Accessories

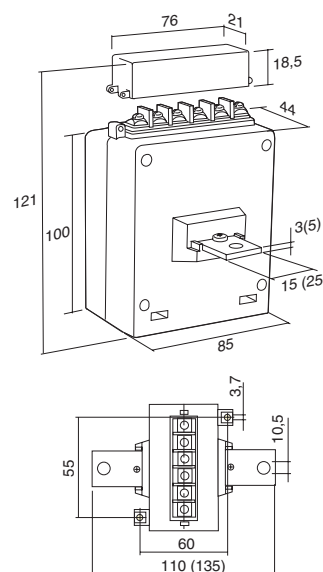
TAHPD1

- CT with wound primary cable, primary and secondary currents on the terminals
- Fixing system: to wall by accessories supplied together with the CT

A black, rectangular electronic device with a hinged lid open, showing internal components. The device is shown from a three-quarter perspective, highlighting its compact and rugged design.

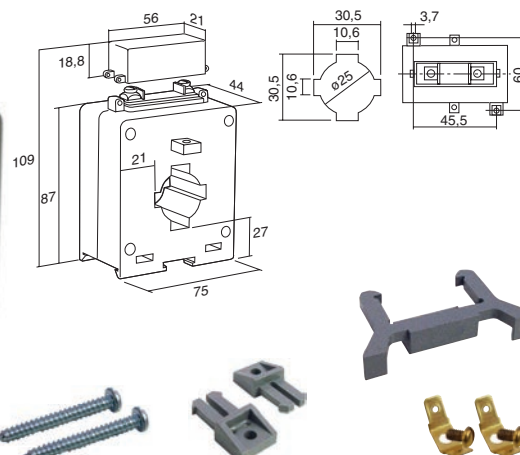
TAHPD2

- Fixing system: to wall by accessories supplied together with the CT
- Transformer with wound primary cable, primary current from incorporated central bar
- 15x3x110 mm up to 200A
25x3x135 mm up to 300A
25x5x135 mm up to 400A
- secondary currents on terminals
- 
- The technical drawing shows a rectangular bar with a length of 76, a width of 21, and a height of 18.5. There are two circular terminals on the left side of the bar, each with a small circle inside, indicating a hole or a specific connection point.



TAH4D3

- Transformer suitable for primary current by cable with maximum diameter 25 mm or horizontal bar 30x10 mm; vertical bar 30x10 mm
 - Fixing system:
 - to wall or DIN rail by accessories
 - directly to cable or busbar by screws
- accessories and screws are supplied together with the current transformers

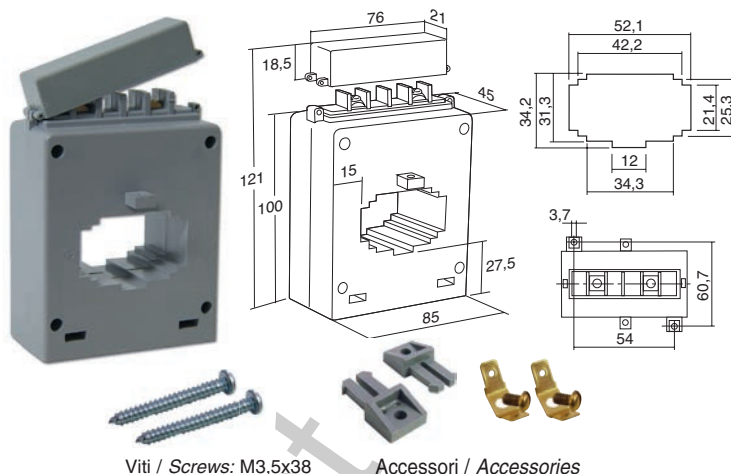


Accessori / Accessories

TAH5

- Trasformatore adatto per corrente primaria da cavo con diametro massimo di 30 mm o da barra: orizzontale 30x30 - 40x25 - 50x20 mm; verticale 30x10 mm
 - Fissaggio:
 - a parete o su barra DIN tramite accessori
 - direttamente sul cavo o sulla barra tramite viti
- gli accessori e le viti sono forniti unitamente al TA

Primario Primary	Corrente secondaria Secondary current 4/20 mA	Corrente secondaria Secondary current 20 mA	Tensione secondaria Secondary voltage 10 V	Peso Weight
A	Classe / Class 1	Classe / Class 1	Classe / Class 1	Kg
100	TAH5-100/4-20MA	TAH5-100/20MA	TAH5-100/10V	0,5
150	TAH5-150/4-20MA	TAH5-150/20MA	TAH5-150/10V	0,5
200	TAH5-200/4-20MA	TAH5-200/20MA	TAH5-200/10V	0,5
250	TAH5-250/4-20MA	TAH5-250/20MA	TAH5-250/10V	0,5
300	TAH5-300/4-20MA	TAH5-300/20MA	TAH5-300/10V	0,5
400	TAH5-400/4-20MA	TAH5-400/20MA	TAH5-400/10V	0,5



Viti / Screws: M3,5x38

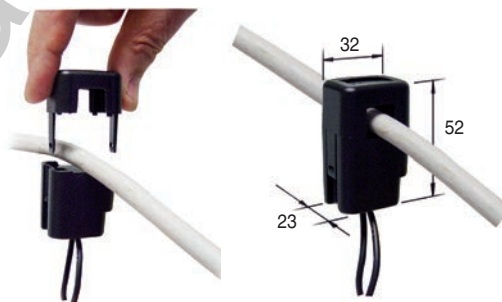
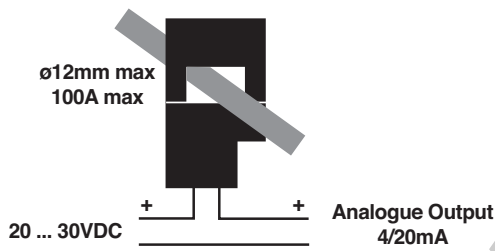
Accessori / Accessories

SENSORI DI CORRENTE PASSIVI APRIBILI PASSIVE SPLIT CURRENT SENSOR

- Classe 1,5
- Misure fino a 100A
- Il segnale di ingresso 100A viene convertito in segnale di uscita 4/20mA (4mA=0; 20mA=100A)
- Questa soluzione consente una installazione veloce anche in quadri elettrici od impianti già esistenti, poichè non è necessario scollegare il cavo di potenza come succede per i TA classici. Il TA accetta cavi con un diametro massimo di 12mm ed il suo orientamento sul cavo non influenza la lettura.

- Class 1,5
- Measure up to 100A
- Input signal 100A is converted into an output signal 4/20mA (4mA=0; 20mA=100A)
- This solution permits a quick installation in already existing panels or nets as that it is not necessary to disconnect the power cable as needed by the classic current transformers. This CT accepts a cable diameter 12mm maximum and its position on the cable doesn't influence the readings.

SCSP100A-4/20mA



TRASFORMATORI DI CORRENTE - VERSIONE TOROIDALE TOROIDAL CURRENT TRANSFORMERS

- Questi trasformatori vengono impiegati quando è necessario rilevare le correnti omopolari (squilibrio di corrente esistente su un cavo trifase) o in tutti quei casi in cui siano necessarie elevate prestazioni
- Le dimensioni non sono prestabilite ma rilevate di volta in volta in base alle caratteristiche tecniche richieste
- A primario passante
- Temperatura d'impiego - 25°C ÷ +40°C. Se immersi in olio, la temperatura massima di impiego sale a 60°C
- Finitura con nastratura di cotone protetta con vernice epossidica isolante.

- These transformers are used when it is necessary to survey the homopolar currents (imbalance of current existing on a three phase cable) or in those cases where substantial performance is necessary
- The dimensions are not pre-determined but calculated each time on the basis of the technical characteristics required
- With passing primary cable
- Running temperature: - 25°C ÷ +40°C. If immersed in oil, the maximum running temperature rises to 60°C
- Finished with cotton taping protected with insulating epoxy varnish

TART

- In fase d'ordine indicare:
 - il valore della corrente primaria (min. 50A)
 - il valore della corrente secondaria (min. 1A)
 - classe di precisione
 - potenza (VA)
 - diametro interno
 - Il diametro esterno e lo spessore sono variabili dipendenti dai sopracitati dati.
- L'isolamento tra il primario ed il secondario deve essere effettuato dal cliente in fase di montaggio



- When ordering, indicate:
 - primary current value (min. 50A)
 - secondary current value (min. 1A)
 - precision class
 - burden (VA)
 - internal diameter
 - The external diameter and the thickness are variable according to the above mentioned data
- The insulation between the primary and the secondary cables must be carried out by the client during assembly



TRASFORMATORI DI TENSIONE

VOLTAGE TRANSFORMERS

- Costruzione secondo le norme CEI ed IEC, Custodia in ABS isolato in resina
- Tensione massima di riferimento per l'isolamento: 0,72 kV (1,2 kV per i modelli TVRN...)
- Tensione di prova: 3 kV (6 kV per i modelli TVRN...) a 50 Hz per 1 minuto
- Fissaggio a parete tramite piedini o su barra DIN
- Tensioni primarie diverse da quelle in tabella possono essere realizzate a richiesta
- Isolamento in resina per i modelli TVR.../TVRN; in aria per i modelli TVRE...
- Tensioni secondarie standard: 100V, 100V:√3, 110V, 110V:√3 altre a richiesta
- **In fase d'ordine indicare esattamente la tensione primaria e secondaria, la potenza, la classe e la frequenza di utilizzo**
- **Il fattore di tensione (FT) per tutti i modelli fase-fase (.../100V o .../110V) è di 1,2Vn continuo.**
- **Il fattore di tensione (FT) per tutti i modelli fase-neutro (...:√3/100:√3 o ...:√3/110:√3) è di 1,2Vn continuo e 1,9Vn per 8h (escluso i modelli TVRE)**

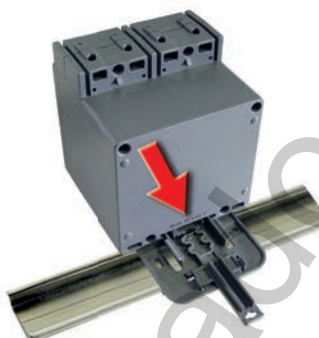


- Construction according to the CEI EN 60044-2 (38-2), case in ABS resin
- Maximum reference voltage for insulation: 0,72 kV (1,2 kV for models TVRN...)
- Test voltage: 3 kV (6 kV for models TVRN...) at 50 Hz for 1 minute
- Fixing to wall or DIN rail by accessories
- Primary voltages different from the standard can be manufactured on request
- Resin insulation for models TVR.../TVRN; air insulation for models TVRE...
- Standard Secondary voltages: 100V, 100V:√3, 110V, 110V:√3 other on request
- **When ordering indicate exactly the primary and secondary voltages, power, class and frequency**
- **Voltage factor (FT) for all phase-phase models (.../100V or .../110V) is 1,2Vn continuous.**
- **Voltage factor (FT) for all phase-neutral models (...:√3/100:√3 or ...:√3/110:√3) is 1,2Vn continuous and 1,9Vn for 8h (except TVRE models).**

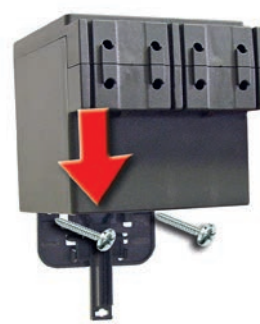
SISTEMI DI FISSAGGIO PER MODELLI / FIXING SYSTEM FOR MODELS: TVRN6 - TVRN10 - TVRN20



- Coprimorsetto sigillabile trasparente codice ATCS3C **fornibile solo su richiesta**
- Sealable transparent terminal cover code ATCS3C **available on request only**



Montaggio su barra DIN / DIN rail mounting



Montaggio a parete / Wall mounting

TVRN6

ISOLAMENTO IN RESINA / RESIN INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	6	TVRN6 100/*	TVRN6 100/* 0,2	TVRN6 100/* 3P	2,0
110	6	TVRN6 110/*	TVRN6 110/* 0,2	TVRN6 110/* 3P	2,0
115	6	TVRN6 115/*	TVRN6 115/* 0,2	TVRN6 115/* 3P	2,0
230	6	TVRN6 230/*	TVRN6 230/* 0,2	TVRN6 230/* 3P	2,0
380	6	TVRN6 380/*	TVRN6 380/* 0,2	TVRN6 380/* 3P	2,0
400	6	TVRN6 400/*	TVRN6 400/* 0,2	TVRN6 400/* 3P	2,0
415	6	TVRN6 415/*	TVRN6 415/* 0,2	TVRN6 415/* 3P	2,0
440	6	TVRN6 440/*	TVRN6 440/* 0,2	TVRN6 440/* 3P	2,0
500	6	TVRN6 500/*	TVRN6 500/* 0,2	TVRN6 500/* 3P	2,0
600	6	TVRN6 600/*	TVRN6 600/* 0,2	TVRN6 600/* 3P	2,0
660	6	TVRN6 660/*	TVRN6 660/* 0,2	TVRN6 660/* 3P	2,0
690	6	TVRN6 690/*	TVRN6 690/* 0,2	TVRN6 690/* 3P	2,0
700	6	TVRN6 700/*	TVRN6 700/* 0,2	TVRN6 700/* 3P	2,0
800	6	TVRN6 800/*	TVRN6 800/* 0,2	TVRN6 800/* 3P	2,0
1000	6	TVRN6 1k0/*	TVRN6 1k0/* 0,2	TVRN6 1k0/* 3P	2,0

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100:√3	6	TVRN6 100R/*	TVRN6 100R/* 0,2	TVRN6 100R/* 3P	2,0
110:√3	6	TVRN6 110R/*	TVRN6 110R/* 0,2	TVRN6 110R/* 3P	2,0
115:√3	6	TVRN6 115R/*	TVRN6 115R/* 0,2	TVRN6 115R/* 3P	2,0
230:√3	6	TVRN6 230R/*	TVRN6 230R/* 0,2	TVRN6 230R/* 3P	2,0
380:√3	6	TVRN6 380R/*	TVRN6 380R/* 0,2	TVRN6 380R/* 3P	2,0
400:√3	6	TVRN6 400R/*	TVRN6 400R/* 0,2	TVRN6 400R/* 3P	2,0
415:√3	6	TVRN6 415R/*	TVRN6 415R/* 0,2	TVRN6 415R/* 3P	2,0
440:√3	6	TVRN6 440R/*	TVRN6 440R/* 0,2	TVRN6 440R/* 3P	2,0
500:√3	6	TVRN6 500R/*	TVRN6 500R/* 0,2	TVRN6 500R/* 3P	2,0
600:√3	6	TVRN6 600R/*	TVRN6 600R/* 0,2	TVRN6 600R/* 3P	2,0
660:√3	6	TVRN6 660R/*	TVRN6 660R/* 0,2	TVRN6 660R/* 3P	2,0
690:√3	6	TVRN6 690R/*	TVRN6 690R/* 0,2	TVRN6 690R/* 3P	2,0
700:√3	6	TVRN6 700R/*	TVRN6 700R/* 0,2	TVRN6 700R/* 3P	2,0
800:√3	6	TVRN6 800R/*	TVRN6 800R/* 0,2	TVRN6 800R/* 3P	2,0
1000:√3	6	TVRN6 1k0R/*	TVRN6 1k0R/* 0,2	TVRN6 1k0R/* 3P	2,0

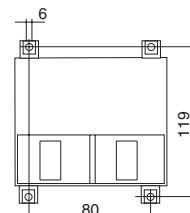
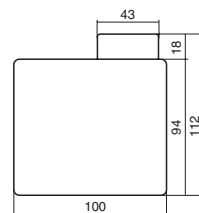
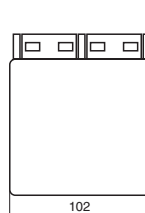
(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

55PSST-TVNR



55PSSTAFFATVR20

Accessori / Accessories



TVRN10

ISOLAMENTO IN RESINA / RESIN INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	10	TVRN10 100/*	TVRN10 100/* 0,2	TVRN10 100/* 3P	2,5
110	10	TVRN10 110/*	TVRN10 110/* 0,2	TVRN10 110/* 3P	2,5
115	10	TVRN10 115/*	TVRN10 115/* 0,2	TVRN10 115/* 3P	2,5
230	10	TVRN10 230/*	TVRN10 230/* 0,2	TVRN10 230/* 3P	2,5
380	10	TVRN10 380/*	TVRN10 380/* 0,2	TVRN10 380/* 3P	2,5
400	10	TVRN10 400/*	TVRN10 400/* 0,2	TVRN10 400/* 3P	2,5
415	10	TVRN10 415/*	TVRN10 415/* 0,2	TVRN10 415/* 3P	2,5
440	10	TVRN10 440/*	TVRN10 440/* 0,2	TVRN10 440/* 3P	2,5
500	10	TVRN10 500/*	TVRN10 500/* 0,2	TVRN10 500/* 3P	2,5
600	10	TVRN10 600/*	TVRN10 600/* 0,2	TVRN10 600/* 3P	2,5
660	10	TVRN10 660/*	TVRN10 660/* 0,2	TVRN10 660/* 3P	2,5
690	10	TVRN10 690/*	TVRN10 690/* 0,2	TVRN10 690/* 3P	2,5
700	10	TVRN10 700/*	TVRN10 700/* 0,2	TVRN10 700/* 3P	2,5
800	10	TVRN10 800/*	TVRN10 800/* 0,2	TVRN10 800/* 3P	2,5
1000	10	TVRN10 1k0/*	TVRN10 1k0/* 0,2	TVRN10 1k0/* 3P	2,5

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

Accessori / Accessories



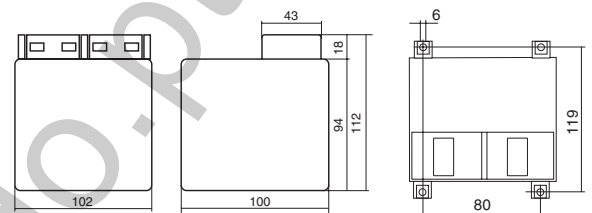
55PSSTAFFATVR20



55PSST-TVRN



Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	10	TVRN10 100R/*	TVRN10 100R/* 0,2	TVRN10 100R/* 3P	2,5
110: √3	10	TVRN10 110R/*	TVRN10 110R/* 0,2	TVRN10 110R/* 3P	2,5
115: √3	10	TVRN10 115R/*	TVRN10 115R/* 0,2	TVRN10 115R/* 3P	2,5
230: √3	10	TVRN10 230R/*	TVRN10 230R/* 0,2	TVRN10 230R/* 3P	2,5
380: √3	10	TVRN10 380R/*	TVRN10 380R/* 0,2	TVRN10 380R/* 3P	2,5
400: √3	10	TVRN10 400R/*	TVRN10 400R/* 0,2	TVRN10 400R/* 3P	2,5
415: √3	10	TVRN10 415R/*	TVRN10 415R/* 0,2	TVRN10 415R/* 3P	2,5
440: √3	10	TVRN10 440R/*	TVRN10 440R/* 0,2	TVRN10 440R/* 3P	2,5
500: √3	10	TVRN10 500R/*	TVRN10 500R/* 0,2	TVRN10 500R/* 3P	2,5
600: √3	10	TVRN10 600R/*	TVRN10 600R/* 0,2	TVRN10 600R/* 3P	2,5
660: √3	10	TVRN10 660R/*	TVRN10 660R/* 0,2	TVRN10 660R/* 3P	2,5
690: √3	10	TVRN10 690R/*	TVRN10 690R/* 0,2	TVRN10 690R/* 3P	2,5
700: √3	10	TVRN10 700R/*	TVRN10 700R/* 0,2	TVRN10 700R/* 3P	2,5
800: √3	10	TVRN10 800R/*	TVRN10 800R/* 0,2	TVRN10 800R/* 3P	2,5
1000: √3	10	TVRN10 1k0R/*	TVRN10 1k0R/* 0,2	TVRN10 1k0R/* 3P	2,5



TVRN20

ISOLAMENTO IN RESINA / RESIN INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	20	TVRN20 100/*	TVRN20 100/* 0,2	TVRN20 100/* 3P	2,7
110	20	TVRN20 110/*	TVRN20 110/* 0,2	TVRN20 110/* 3P	2,7
115	20	TVRN20 115/*	TVRN20 115/* 0,2	TVRN20 115/* 3P	2,7
230	20	TVRN20 230/*	TVRN20 230/* 0,2	TVRN20 230/* 3P	2,7
380	20	TVRN20 380/*	TVRN20 380/* 0,2	TVRN20 380/* 3P	2,7
400	20	TVRN20 400/*	TVRN20 400/* 0,2	TVRN20 400/* 3P	2,7
415	20	TVRN20 415/*	TVRN20 415/* 0,2	TVRN20 415/* 3P	2,7
440	20	TVRN20 440/*	TVRN20 440/* 0,2	TVRN20 440/* 3P	2,7
500	20	TVRN20 500/*	TVRN20 500/* 0,2	TVRN20 500/* 3P	2,7
600	20	TVRN20 600/*	TVRN20 600/* 0,2	TVRN20 600/* 3P	2,7
660	20	TVRN20 660/*	TVRN20 660/* 0,2	TVRN20 660/* 3P	2,7
690	20	TVRN20 690/*	TVRN20 690/* 0,2	TVRN20 690/* 3P	2,7
700	20	TVRN20 700/*	TVRN20 700/* 0,2	TVRN20 700/* 3P	2,7
800	20	TVRN20 800/*	TVRN20 800/* 0,2	TVRN20 800/* 3P	2,7
1000	20	TVRN20 1k0/*	TVRN20 1k0/* 0,2	TVRN20 1k0/* 3P	2,7

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

Accessori / Accessories



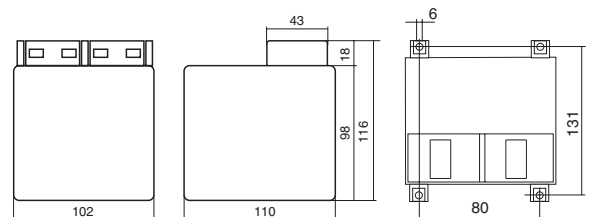
55PSSTAFFATVR20



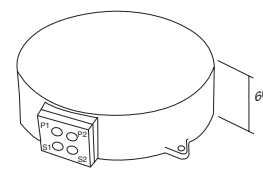
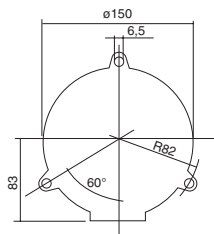
55PSST-TVRN



Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	20	TVRN20 100R/*	TVRN20 100R/* 0,2	TVRN20 100R/* 3P	2,7
110: √3	20	TVRN20 110R/*	TVRN20 110R/* 0,2	TVRN20 110R/* 3P	2,7
115: √3	20	TVRN20 115R/*	TVRN20 115R/* 0,2	TVRN20 115R/* 3P	2,7
230: √3	20	TVRN20 230R/*	TVRN20 230R/* 0,2	TVRN20 230R/* 3P	2,7
380: √3	20	TVRN20 380R/*	TVRN20 380R/* 0,2	TVRN20 380R/* 3P	2,7
400: √3	20	TVRN20 400R/*	TVRN20 400R/* 0,2	TVRN20 400R/* 3P	2,7
415: √3	20	TVRN20 415R/*	TVRN20 415R/* 0,2	TVRN20 415R/* 3P	2,7
440: √3	20	TVRN20 440R/*	TVRN20 440R/* 0,2	TVRN20 440R/* 3P	2,7
500: √3	20	TVRN20 500R/*	TVRN20 500R/* 0,2	TVRN20 500R/* 3P	2,7
600: √3	20	TVRN20 600R/*	TVRN20 600R/* 0,2	TVRN20 600R/* 3P	2,7
660: √3	20	TVRN20 660R/*	TVRN20 660R/* 0,2	TVRN20 660R/* 3P	2,7
690: √3	20	TVRN20 690R/*	TVRN20 690R/* 0,2	TVRN20 690R/* 3P	2,7
700: √3	20	TVRN20 700R/*	TVRN20 700R/* 0,2	TVRN20 700R/* 3P	2,7
800: √3	20	TVRN20 800R/*	TVRN20 800R/* 0,2	TVRN20 800R/* 3P	2,7
1000: √3	20	TVRN20 1k0R/*	TVRN20 1k0R/* 0,2	TVRN20 1k0R/* 3P	2,7



-

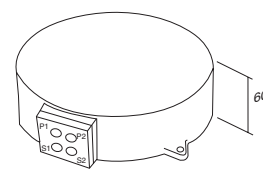
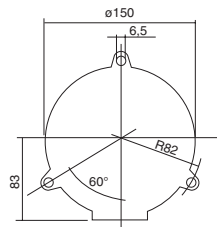


Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	20	TVR20D 100/110-110V	TVR20D 100/110-110V 0,2	TVR20D 100/110-110V 3P	
110	20	TVR20D 110/110-110V	TVR20D 110/110-110V 0,2	TVR20D 110/110-110V 3P	
115	20	TVR20D 115/110-110V	TVR20D 115/110-110V 0,2	TVR20D 115/110-110V 3P	
230	20	TVR20D 230/110-110V	TVR20D 230/110-110V 0,2	TVR20D 230/110-110V 3P	
380	20	TVR20D 380/110-110V	TVR20D 380/110-110V 0,2	TVR20D 380/110-110V 3P	
400	20	TVR20D 400/110-110V	TVR20D 400/110-110V 0,2	TVR20D 400/110-110V 3P	
415	20	TVR20D 415/110-110V	TVR20D 415/110-110V 0,2	TVR20D 415/110-110V 3P	
440	20	TVR20D 440/110-110V	TVR20D 440/110-110V 0,2	TVR20D 440/110-110V 3P	
500	20	TVR20D 500/110-110V	TVR20D 500/110-110V 0,2	TVR20D 500/110-110V 3P	
600	20	TVR20D 600/110-110V	TVR20D 600/110-110V 0,2	TVR20D 600/110-110V 3P	
660	20	TVR20D 660/110-110V	TVR20D 660/110-110V 0,2	TVR20D 660/110-110V 3P	
690	20	TVR20D 690/110-110V	TVR20D 690/110-110V 0,2	TVR20D 690/110-110V 3P	
700	20	TVR20D 700/110-110V	TVR20D 700/110-110V 0,2	TVR20D 700/110-110V 3P	
800	20	TVR20D 800/110-110V	TVR20D 800/110-110V 0,2	TVR20D 800/110-110V 3P	
1000	20	TVR20D 1k0/110-110V	TVR20D 1k0/110-110V 0,2	TVR20D 1k0/110-110V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100:√3	20	TVR20D 100R/110R-110:3V	TVR20D 100R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 100R/110R-110:3V 3P	
110:√3	20	TVR20D 110R/110R-110:3V	TVR20D 110R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 110R/110R-110:3V 3P	
115:√3	20	TVR20D 115R/110R-110:3V	TVR20D 115R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 115R/110R-110:3V 3P	
230:√3	20	TVR20D 230R/110R-110:3V	TVR20D 230R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 230R/110R-110:3V 3P	
380:√3	20	TVR20D 380R/110R-110:3V	TVR20D 380R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 380R/110R-110:3V 3P	
400:√3	20	TVR20D 400R/110R-110:3V	TVR20D 400R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 400R/110R-110:3V 3P	
415:√3	20	TVR20D 415R/110R-110:3V	TVR20D 415R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 415R/110R-110:3V 3P	
440:√3	20	TVR20D 440R/110R-110:3V	TVR20D 440R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 440R/110R-110:3V 3P	
500:√3	20	TVR20D 500R/110R-110:3V	TVR20D 500R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 500R/110R-110:3V 3P	
600:√3	20	TVR20D 600R/110R-110:3V	TVR20D 600R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 600R/110R-110:3V 3P	
660:√3	20	TVR20D 660R/110R-110:3V	TVR20D 660R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 660R/110R-110:3V 3P	
690:√3	20	TVR20D 690R/110R-110:3V	TVR20D 690R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 690R/110R-110:3V 3P	
700:√3	20	TVR20D 700R/110R-110:3V	TVR20D 700R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 700R/110R-110:3V 3P	
800:√3	20	TVR20D 800R/110R-110:3V	TVR20D 800R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 800R/110R-110:3V 3P	
1000:√3	20	TVR20D 1k0R/110R-110:3V	TVR20D 1k0R/110R-110:3V 0,2	TVR20D 1k0R/110R-110:3V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	20	TVR20D 100R/110R-110R	TVR20D 100R/110R-110R 0,2	TVR20D 100R/110R-110R 3P	
110: √3	20	TVR20D 110R/110R-110R	TVR20D 110R/110R-110R 0,2	TVR20D 110R/110R-110R 3P	
115: √3	20	TVR20D 115R/110R-110R	TVR20D 115R/110R-110R 0,2	TVR20D 115R/110R-110R 3P	
230: √3	20	TVR20D 230R/110R-110R	TVR20D 230R/110R-110R 0,2	TVR20D 230R/110R-110R 3P	
380: √3	20	TVR20D 380R/110R-110R	TVR20D 380R/110R-110R 0,2	TVR20D 380R/110R-110R 3P	
400: √3	20	TVR20D 400R/110R-110R	TVR20D 400R/110R-110R 0,2	TVR20D 400R/110R-110R 3P	
415: √3	20	TVR20D 415R/110R-110R	TVR20D 415R/110R-110R 0,2	TVR20D 415R/110R-110R 3P	
440: √3	20	TVR20D 440R/110R-110R	TVR20D 440R/110R-110R 0,2	TVR20D 440R/110R-110R 3P	
500: √3	20	TVR20D 500R/110R-110R	TVR20D 500R/110R-110R 0,2	TVR20D 500R/110R-110R 3P	
600: √3	20	TVR20D 600R/110R-110R	TVR20D 600R/110R-110R 0,2	TVR20D 600R/110R-110R 3P	
660: √3	20	TVR20D 660R/110R-110R	TVR20D 660R/110R-110R 0,2	TVR20D 660R/110R-110R 3P	
690: √3	20	TVR20D 690R/110R-110R	TVR20D 690R/110R-110R 0,2	TVR20D 690R/110R-110R 3P	
700: √3	20	TVR20D 700R/110R-110R	TVR20D 700R/110R-110R 0,2	TVR20D 700R/110R-110R 3P	
800: √3	20	TVR20D 800R/110R-110R	TVR20D 800R/110R-110R 0,2	TVR20D 800R/110R-110R 3P	
1000: √3	20	TVR20D 1k0R/110R-110R	TVR20D 1k0R/110R-110R 0,2	TVR20D 1k0R/110R-110R 3P	

- Trasformatori di tensione con doppio secondario
Voltage transformers double secondary
- I due secondari possono essere combinati tra loro
con le tre classi 0,5-0,2-3P
*Two secondaries can be combined between them
with the three classes 0,5-0,2-3P*



Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	50	TVR50D 100/100-100V	TVR50D 100/100-100V 0,2	TVR50D 100/100-100V 3P	
110	50	TVR50D 110/100-100V	TVR50D 110/100-100V 0,2	TVR50D 110/100-100V 3P	
115	50	TVR50D 115/100-100V	TVR50D 115/100-100V 0,2	TVR50D 115/100-100V 3P	
230	50	TVR50D 230/100-100V	TVR50D 230/100-100V 0,2	TVR50D 230/100-100V 3P	
380	50	TVR50D 380/100-100V	TVR50D 380/100-100V 0,2	TVR50D 380/100-100V 3P	
400	50	TVR50D 400/100-100V	TVR50D 400/100-100V 0,2	TVR50D 400/100-100V 3P	
415	50	TVR50D 415/100-100V	TVR50D 415/100-100V 0,2	TVR50D 415/100-100V 3P	
440	50	TVR50D 440/100-100V	TVR50D 440/100-100V 0,2	TVR50D 440/100-100V 3P	
500	50	TVR50D 500/100-100V	TVR50D 500/100-100V 0,2	TVR50D 500/100-100V 3P	
600	50	TVR50D 600/100-100V	TVR50D 600/100-100V 0,2	TVR50D 600/100-100V 3P	
660	50	TVR50D 660/100-100V	TVR50D 660/100-100V 0,2	TVR50D 660/100-100V 3P	
690	50	TVR50D 690/100-100V	TVR50D 690/100-100V 0,2	TVR50D 690/100-100V 3P	
700	50	TVR50D 700/100-100V	TVR50D 700/100-100V 0,2	TVR50D 700/100-100V 3P	
800	50	TVR50D 800/100-100V	TVR50D 800/100-100V 0,2	TVR50D 800/100-100V 3P	
1000	50	TVR50D 1k0/100-100V	TVR50D 1k0/100-100V 0,2	TVR50D 1k0/100-100V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	50	TVR50D 100/110-110V	TVR50D 100/110-110V 0,2	TVR50D 100/110-110V 3P	
110	50	TVR50D 110/110-110V	TVR50D 110/110-110V 0,2	TVR50D 110/110-110V 3P	
115	50	TVR50D 115/110-110V	TVR50D 115/110-110V 0,2	TVR50D 115/110-110V 3P	
230	50	TVR50D 230/110-110V	TVR50D 230/110-110V 0,2	TVR50D 230/110-110V 3P	
380	50	TVR50D 380/110-110V	TVR50D 380/110-110V 0,2	TVR50D 380/110-110V 3P	
400	50	TVR50D 400/110-110V	TVR50D 400/110-110V 0,2	TVR50D 400/110-110V 3P	
415	50	TVR50D 415/110-110V	TVR50D 415/110-110V 0,2	TVR50D 415/110-110V 3P	
440	50	TVR50D 440/110-110V	TVR50D 440/110-110V 0,2	TVR50D 440/110-110V 3P	
500	50	TVR50D 500/110-110V	TVR50D 500/110-110V 0,2	TVR50D 500/110-110V 3P	
600	50	TVR50D 600/110-110V	TVR50D 600/110-110V 0,2	TVR50D 600/110-110V 3P	
660	50	TVR50D 660/110-110V	TVR50D 660/110-110V 0,2	TVR50D 660/110-110V 3P	
690	50	TVR50D 690/110-110V	TVR50D 690/110-110V 0,2	TVR50D 690/110-110V 3P	
700	50	TVR50D 700/110-110V	TVR50D 700/110-110V 0,2	TVR50D 700/110-110V 3P	
800	50	TVR50D 800/110-110V	TVR50D 800/110-110V 0,2	TVR50D 800/110-110V 3P	
1000	50	TVR50D 1k0/110-110V	TVR50D 1k0/110-110V 0,2	TVR50D 1k0/110-110V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	50	TVR50D 100R/100R-100:3V	TVR50D 100R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 100R/100R-100:3V 3P	
110: √3	50	TVR50D 110R/100R-100:3V	TVR50D 110R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 110R/100R-100:3V 3P	
115: √3	50	TVR50D 115R/100R-100:3V	TVR50D 115R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 115R/100R-100:3V 3P	
230: √3	50	TVR50D 230R/100R-100:3V	TVR50D 230R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 230R/100R-100:3V 3P	
380: √3	50	TVR50D 380R/100R-100:3V	TVR50D 380R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 380R/100R-100:3V 3P	
400: √3	50	TVR50D 400R/100R-100:3V	TVR50D 400R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 400R/100R-100:3V 3P	
415: √3	50	TVR50D 415R/100R-100:3V	TVR50D 415R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 415R/100R-100:3V 3P	
440: √3	50	TVR50D 440R/100R-100:3V	TVR50D 440R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 440R/100R-100:3V 3P	
500: √3	50	TVR50D 500R/100R-100:3V	TVR50D 500R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 500R/100R-100:3V 3P	
600: √3	50	TVR50D 600R/100R-100:3V	TVR50D 600R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 600R/100R-100:3V 3P	
660: √3	50	TVR50D 660R/100R-100:3V	TVR50D 660R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 660R/100R-100:3V 3P	
690: √3	50	TVR50D 690R/100R-100:3V	TVR50D 690R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 690R/100R-100:3V 3P	
700: √3	50	TVR50D 700R/100R-100:3V	TVR50D 700R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 700R/100R-100:3V 3P	
800: √3	50	TVR50D 800R/100R-100:3V	TVR50D 800R/100R-100:3V 0,2	TVR50D 800R/100R-100:3V 3P	
1000: √3	50	TVR50D 1k0/100R-100:3V	TVR50D 1k0/100R-100:3V 0,2	TVR50D 1k0/100R-100:3V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	50	TVR50D 100R/110R-110:3V	TVR50D 100R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 100R/110R-110:3V 3P	
110: √3	50	TVR50D 110R/110R-110:3V	TVR50D 110R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 110R/110R-110:3V 3P	
115: √3	50	TVR50D 115R/110R-110:3V	TVR50D 115R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 115R/110R-110:3V 3P	
230: √3	50	TVR50D 230R/110R-110:3V	TVR50D 230R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 230R/110R-110:3V 3P	
380: √3	50	TVR50D 380R/110R-110:3V	TVR50D 380R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 380R/110R-110:3V 3P	
400: √3	50	TVR50D 400R/110R-110:3V	TVR50D 400R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 400R/110R-110:3V 3P	
415: √3	50	TVR50D 415R/110R-110:3V	TVR50D 415R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 415R/110R-110:3V 3P	
440: √3	50	TVR50D 440R/110R-110:3V	TVR50D 440R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 440R/110R-110:3V 3P	
500: √3	50	TVR50D 500R/110R-110:3V	TVR50D 500R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 500R/110R-110:3V 3P	
600: √3	50	TVR50D 600R/110R-110:3V	TVR50D 600R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 600R/110R-110:3V 3P	
660: √3	50	TVR50D 660R/110R-110:3V	TVR50D 660R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 660R/110R-110:3V 3P	
690: √3	50	TVR50D 690R/110R-110:3V	TVR50D 690R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 690R/110R-110:3V 3P	
700: √3	50	TVR50D 700R/110R-110:3V	TVR50D 700R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 700R/110R-110:3V 3P	
800: √3	50	TVR50D 800R/110R-110:3V	TVR50D 800R/110R-110:3V 0,2	TVR50D 800R/110R-110:3V 3P	
1000: √3	50	TVR50D 1k0/110R-110:3V	TVR50D 1k0/110R-110:3V 0,2	TVR50D 1k0/110R-110:3V 3P	

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	50	TVR50D 100R/100R-100R	TVR50D 100R/100R-100R 0,2	TVR50D 100R/100R-100R 3P	
110: √3	50	TVR50D 110R/100R-100R	TVR50D 110R/100R-100R 0,2	TVR50D 110R/100R-100R 3P	
115: √3	50	TVR50D 115R/100R-100R	TVR50D 115R/100R-100R 0,2	TVR50D 115R/100R-100R 3P	
230: √3	50	TVR50D 230R/100R-100R	TVR50D 230R/100R-100R 0,2	TVR50D 230R/100R-100R 3P	
380: √3	50	TVR50D 380R/100R-100R	TVR50D 380R/100R-100R 0,2	TVR50D 380R/100R-100R 3P	
400: √3	50	TVR50D 400R/100R-100R	TVR50D 400R/100R-100R 0,2	TVR50D 400R/100R-100R 3P	
415: √3	50	TVR50D 415R/100R-100R	TVR50D 415R/100R-100R 0,2	TVR50D 415R/100R-100R 3P	
440: √3	50	TVR50D 440R/100R-100R	TVR50D 440R/100R-100R 0,2	TVR50D 440R/100R-100R 3P	
500: √3	50	TVR50D 500R/100R-100R	TVR50D 500R/100R-100R 0,2	TVR50D 500R/100R-100R 3P	
600: √3	50	TVR50D 600R/100R-100R	TVR50D 600R/100R-100R 0,2	TVR50D 600R/100R-100R 3P	
660: √3	50	TVR50D 660R/100R-100R	TVR50D 660R/100R-100R 0,2	TVR50D 660R/100R-100R 3P	
690: √3	50	TVR50D 690R/100R-100R	TVR50D 690R/100R-100R 0,2	TVR50D 690R/100R-100R 3P	
700: √3	50	TVR50D 700R/100R-100R	TVR50D 700R/100R-100R 0,2	TVR50D 700R/100R-100R 3P	
800: √3	50	TVR50D 800R/100R-100R	TVR50D 800R/100R-100R 0,2	TVR50D 800R/100R-100R 3P	
1000: √3	50	TVR50D 1k0/100R-100R	TVR50D 1k0/100R-100R 0,2	TVR50D 1k0/100R-100R 3P	

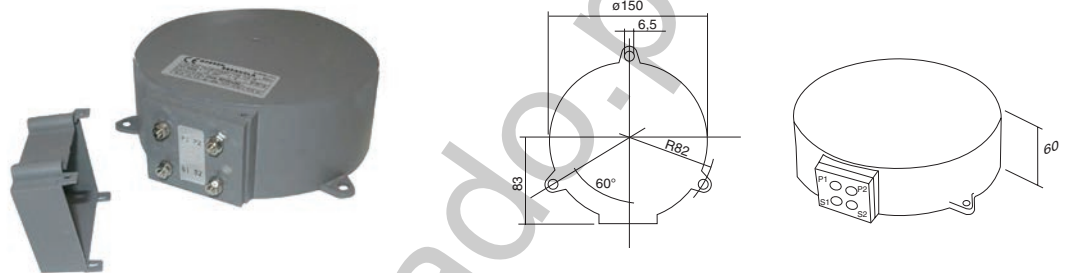
Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	50	TVR50D 100R/110R-110R	TVR50D 100R/110R-110R 0,2	TVR50D 100R/110R-110R 3P	
110: √3	50	TVR50D 110R/110R-110R	TVR50D 110R/110R-110R 0,2	TVR50D 110R/110R-110R 3P	
115: √3	50	TVR50D 115R/110R-110R	TVR50D 115R/110R-110R 0,2	TVR50D 115R/110R-110R 3P	
230: √3	50	TVR50D 230R/110R-110R	TVR50D 230R/110R-110R 0,2	TVR50D 230R/110R-110R 3P	
380: √3	50	TVR50D 380R/110R-110R	TVR50D 380R/110R-110R 0,2	TVR50D 380R/110R-110R 3P	
400: √3	50	TVR50D 400R/110R-110R	TVR50D 400R/110R-110R 0,2	TVR50D 400R/110R-110R 3P	
415: √3	50	TVR50D 415R/110R-110R	TVR50D 415R/110R-110R 0,2	TVR50D 415R/110R-110R 3P	
440: √3	50	TVR50D 440R/110R-110R	TVR50D 440R/110R-110R 0,2	TVR50D 440R/110R-110R 3P	
500: √3	50	TVR50D 500R/110R-110R	TVR50D 500R/110R-110R 0,2	TVR50D 500R/110R-110R 3P	
600: √3	50	TVR50D 600R/110R-110R	TVR50D 600R/110R-110R 0,2	TVR50D 600R/110R-110R 3P	
660: √3	50	TVR50D 660R/110R-110R	TVR50D 660R/110R-110R 0,2	TVR50D 660R/110R-110R 3P	
690: √3	50	TVR50D 690R/110R-110R	TVR50D 690R/110R-110R 0,2	TVR50D 690R/110R-110R 3P	
700: √3	50	TVR50D 700R/110R-110R	TVR50D 700R/110R-110R 0,2	TVR50D 700R/110R-110R 3P	
800: √3	50	TVR50D 800R/110R-110R	TVR50D 800R/110R-110R 0,2	TVR50D 800R/110R-110R 3P	
1000: √3	50	TVR50D 1k0/110R-110R	TVR50D 1k0/110R-110R 0,2	TVR50D 1k0/110R-110R 3P	

TVR50
ISOLAMENTO IN RESINA / RESIN INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100	50	TVR50 100/*	TVR50 100/* 0,2	TVR50 100/* 3P	4,3
110	50	TVR50 110/*	TVR50 110/* 0,2	TVR50 110/* 3P	4,3
115	50	TVR50 115/*	TVR50 115/* 0,2	TVR50 115/* 3P	4,3
230	50	TVR50 230/*	TVR50 230/* 0,2	TVR50 230/* 3P	4,3
380	50	TVR50 380/*	TVR50 380/* 0,2	TVR50 380/* 3P	4,3
400	50	TVR50 400/*	TVR50 400/* 0,2	TVR50 400/* 3P	4,3
415	50	TVR50 415/*	TVR50 415/* 0,2	TVR50 415/* 3P	4,3
440	50	TVR50 440/*	TVR50 440/* 0,2	TVR50 440/* 3P	4,3
500	50	TVR50 500/*	TVR50 500/* 0,2	TVR50 500/* 3P	4,3
600	50	TVR50 600/*	TVR50 600/* 0,2	TVR50 600/* 3P	4,3
660	50	TVR50 660/*	TVR50 660/* 0,2	TVR50 660/* 3P	4,3
690	50	TVR50 690/*	TVR50 690/* 0,2	TVR50 690/* 3P	4,3
700	50	TVR50 700/*	TVR50 700/* 0,2	TVR50 700/* 3P	4,3
800	50	TVR50 800/*	TVR50 800/* 0,2	TVR50 800/* 3P	4,3
1000	50	TVR50 1k0/*	TVR50 1k0/* 0,2	TVR50 1k0/* 3P	4,3

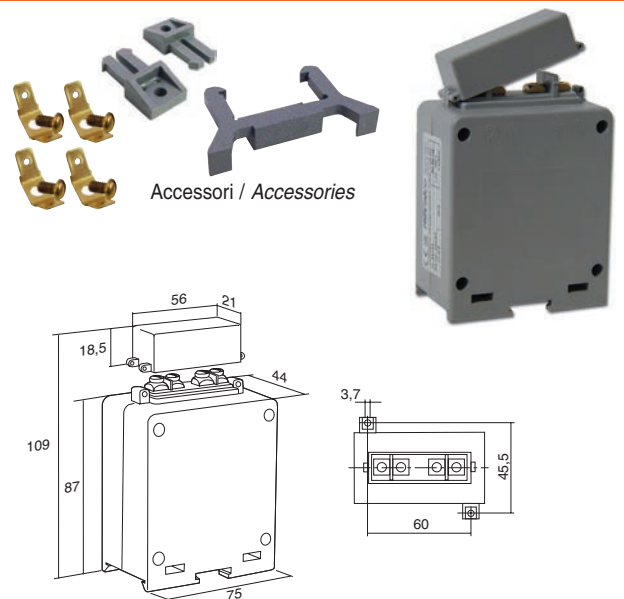
Primario Primary	Potenza Power	Classi di misura Measuring Classes		Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	0,5	0,2	3P	Kg
100: √3	50	TVR50 100R/*	TVR50 100R/* 0,2	TVR50 100R/* 3P	4,3
110: √3	50	TVR50 110R/*	TVR50 110R/* 0,2	TVR50 110R/* 3P	4,3
115: √3	50	TVR50 115R/*	TVR50 115R/* 0,2	TVR50 115R/* 3P	4,3
230: √3	50	TVR50 230R/*	TVR50 230R/* 0,2	TVR50 230R/* 3P	4,3
380: √3	50	TVR50 380R/*	TVR50 380R/* 0,2	TVR50 380R/* 3P	4,3
400: √3	50	TVR50 400R/*	TVR50 400R/* 0,2	TVR50 400R/* 3P	4,3
415: √3	50	TVR50 415R/*	TVR50 415R/* 0,2	TVR50 415R/* 3P	4,3
440: √3	50	TVR50 440R/*	TVR50 440R/* 0,2	TVR50 440R/* 3P	4,3
500: √3	50	TVR50 500R/*	TVR50 500R/* 0,2	TVR50 500R/* 3P	4,3
600: √3	50	TVR50 600R/*	TVR50 600R/* 0,2	TVR50 600R/* 3P	4,3
660: √3	50	TVR50 660R/*	TVR50 660R/* 0,2	TVR50 660R/* 3P	4,3
690: √3	50	TVR50 690R/*	TVR50 690R/* 0,2	TVR50 690R/* 3P	4,3
700: √3	50	TVR50 700R/*	TVR50 700R/* 0,2	TVR50 700R/* 3P	4,3
800: √3	50	TVR50 800R/*	TVR50 800R/* 0,2	TVR50 800R/* 3P	4,3
1000: √3	50	TVR50 1k0R/*	TVR50 1k0R/* 0,2	TVR50 1k0R/* 3P	4,3

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value


TVR2
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe Class	Peso Weight
V	VA	1	Kg
100	2	TVR2 100/*	1,5
110	2	TVR2 110/*	1,5
115	2	TVR2 115/*	1,5
230	2	TVR2 230/*	1,5
380	2	TVR2 380/*	1,5
400	2	TVR2 400/*	1,5
415	2	TVR2 415/*	1,5
440	2	TVR2 440/*	1,5
500	2	TVR2 500/*	1,5
600	2	TVR2 600/*	1,5
660	2	TVR2 660/*	1,5
690	2	TVR2 690/*	1,5
700	2	TVR2 700/*	1,5
800	2	TVR2 800/*	1,5
1000	2	TVR2 1k0/*	1,5

Primario Primary	Potenza Power	Classe Class	Peso Weight
V	VA	1	Kg
100: √3	2	TVR2 100R/*	1,5
110: √3	2	TVR2 110R/*	1,5
115: √3	2	TVR2 115R/*	1,5
230: √3	2	TVR2 230R/*	1,5
380: √3	2	TVR2 380R/*	1,5
400: √3	2	TVR2 400R/*	1,5
415: √3	2	TVR2 415R/*	1,5
440: √3	2	TVR2 440R/*	1,5
500: √3	2	TVR2 500R/*	1,5
600: √3	2	TVR2 600R/*	1,5
660: √3	2	TVR2 660R/*	1,5
690: √3	2	TVR2 690R/*	1,5
700: √3	2	TVR2 700R/*	1,5
800: √3	2	TVR2 800R/*	1,5
1000: √3	2	TVR2 1k0R/*	1,5



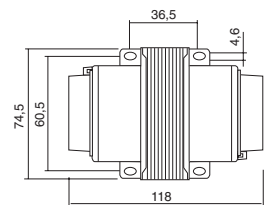
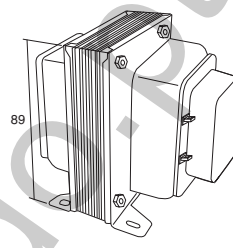
(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

TVRE3
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	3	TVRE3 100/*	TVRE3 100/* 3P	0,95
110	3	TVRE3 110/*	TVRE3 110/* 3P	0,95
115	3	TVRE3 115/*	TVRE3 115/* 3P	0,95
230	3	TVRE3 230/*	TVRE3 230/* 3P	0,95
380	3	TVRE3 380/*	TVRE3 380/* 3P	0,95
400	3	TVRE3 400/*	TVRE3 400/* 3P	0,95
415	3	TVRE3 415/*	TVRE3 415/* 3P	0,95
440	3	TVRE3 440/*	TVRE3 440/* 3P	0,95
500	3	TVRE3 500/*	TVRE3 500/* 3P	0,95
600	3	TVRE3 600/*	TVRE3 600/* 3P	0,95
660	3	TVRE3 660/*	TVRE3 660/* 3P	0,95
690	3	TVRE3 690/*	TVRE3 690/* 3P	0,95
700	3	TVRE3 700/*	TVRE3 700/* 3P	0,95
800	3	TVRE3 800/*	TVRE3 800/* 3P	0,95
1000	3	TVRE3 1k0/*	TVRE3 1k0/* 3P	0,95

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	3	TVRE3 100R/*	TVRE3 100R/* 3P	0,95
110: √3	3	TVRE3 110R/*	TVRE3 110R/* 3P	0,95
115: √3	3	TVRE3 115R/*	TVRE3 115R/* 3P	0,95
230: √3	3	TVRE3 230R/*	TVRE3 230R/* 3P	0,95
380: √3	3	TVRE3 380R/*	TVRE3 380R/* 3P	0,95
400: √3	3	TVRE3 400R/*	TVRE3 400R/* 3P	0,95
415: √3	3	TVRE3 415R/*	TVRE3 415R/* 3P	0,95
440: √3	3	TVRE3 440R/*	TVRE3 440R/* 3P	0,95
500: √3	3	TVRE3 500R/*	TVRE3 500R/* 3P	0,95
600: √3	3	TVRE3 600R/*	TVRE3 600R/* 3P	0,95
660: √3	3	TVRE3 660R/*	TVRE3 660R/* 3P	0,95
690: √3	3	TVRE3 690R/*	TVRE3 690R/* 3P	0,95
700: √3	3	TVRE3 700R/*	TVRE3 700R/* 3P	0,95
800: √3	3	TVRE3 800R/*	TVRE3 800R/* 3P	0,95
1000: √3	3	TVRE3 1k0R/*	TVRE3 1k0R/* 3P	0,95

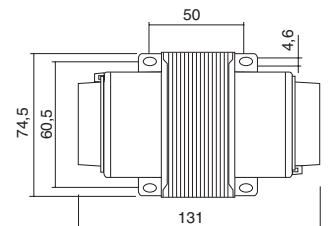
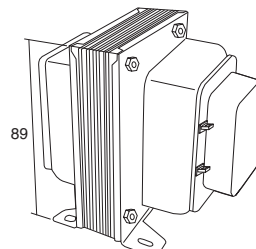
(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value


TVRE6
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	6	TVRE6 100/*	TVRE6 100/* 3P	1,65
110	6	TVRE6 110/*	TVRE6 110/* 3P	1,65
115	6	TVRE6 115/*	TVRE6 115/* 3P	1,65
230	6	TVRE6 230/*	TVRE6 230/* 3P	1,65
380	6	TVRE6 380/*	TVRE6 380/* 3P	1,65
400	6	TVRE6 400/*	TVRE6 400/* 3P	1,65
415	6	TVRE6 415/*	TVRE6 415/* 3P	1,65
440	6	TVRE6 440/*	TVRE6 440/* 3P	1,65
500	6	TVRE6 500/*	TVRE6 500/* 3P	1,65
600	6	TVRE6 600/*	TVRE6 600/* 3P	1,65
660	6	TVRE6 660/*	TVRE6 660/* 3P	1,65
690	6	TVRE6 690/*	TVRE6 690/* 3P	1,65
700	6	TVRE6 700/*	TVRE6 700/* 3P	1,65
800	6	TVRE6 800/*	TVRE6 800/* 3P	1,65
1000	6	TVRE6 1k0/*	TVRE6 1k0/* 3P	1,65

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	6	TVRE6 100R/*	TVRE6 100R/* 3P	1,65
110: √3	6	TVRE6 110R/*	TVRE6 110R/* 3P	1,65
115: √3	6	TVRE6 115R/*	TVRE6 115R/* 3P	1,65
230: √3	6	TVRE6 230R/*	TVRE6 230R/* 3P	1,65
380: √3	6	TVRE6 380R/*	TVRE6 380R/* 3P	1,65
400: √3	6	TVRE6 400R/*	TVRE6 400R/* 3P	1,65
415: √3	6	TVRE6 415R/*	TVRE6 415R/* 3P	1,65
440: √3	6	TVRE6 440R/*	TVRE6 440R/* 3P	1,65
500: √3	6	TVRE6 500R/*	TVRE6 500R/* 3P	1,65
600: √3	6	TVRE6 600R/*	TVRE6 600R/* 3P	1,65
660: √3	6	TVRE6 660R/*	TVRE6 660R/* 3P	1,65
690: √3	6	TVRE6 690R/*	TVRE6 690R/* 3P	1,65
700: √3	6	TVRE6 700R/*	TVRE6 700R/* 3P	1,65
800: √3	6	TVRE6 800R/*	TVRE6 800R/* 3P	1,65
1000: √3	6	TVRE6 1k0R/*	TVRE6 1k0R/* 3P	1,65

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

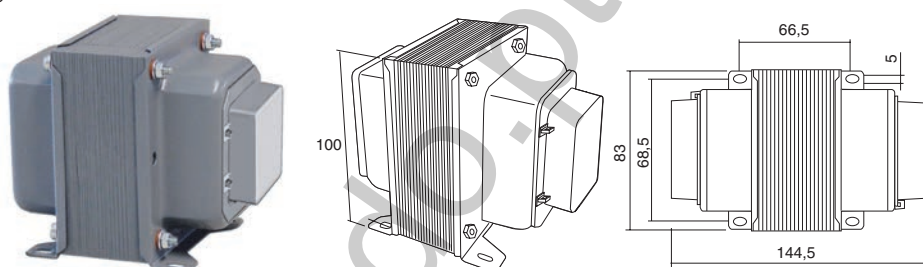


TVRE10
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	10	TVRE10 100/*	TVRE10 100/* 3P	2,35
110	10	TVRE10 110/*	TVRE10 110/* 3P	2,35
115	10	TVRE10 115/*	TVRE10 115/* 3P	2,35
230	10	TVRE10 230/*	TVRE10 230/* 3P	2,35
380	10	TVRE10 380/*	TVRE10 380/* 3P	2,35
400	10	TVRE10 400/*	TVRE10 400/* 3P	2,35
415	10	TVRE10 415/*	TVRE10 415/* 3P	2,35
440	10	TVRE10 440/*	TVRE10 440/* 3P	2,35
500	10	TVRE10 500/*	TVRE10 500/* 3P	2,35
600	10	TVRE10 600/*	TVRE10 600/* 3P	2,35
660	10	TVRE10 660/*	TVRE10 660/* 3P	2,35
690	10	TVRE10 690/*	TVRE10 690/* 3P	2,35
700	10	TVRE10 700/*	TVRE10 700/* 3P	2,35
800	10	TVRE10 800/*	TVRE10 800/* 3P	2,35
1000	10	TVRE10 1k0/*	TVRE10 1k0/* 3P	2,35

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	10	TVRE10 100R/*	TVRE10 100R/* 3P	2,35
110: √3	10	TVRE10 110R/*	TVRE10 110R/* 3P	2,35
115: √3	10	TVRE10 115R/*	TVRE10 115R/* 3P	2,35
230: √3	10	TVRE10 230R/*	TVRE10 230R/* 3P	2,35
380: √3	10	TVRE10 380R/*	TVRE10 380R/* 3P	2,35
400: √3	10	TVRE10 400R/*	TVRE10 400R/* 3P	2,35
415: √3	10	TVRE10 415R/*	TVRE10 415R/* 3P	2,35
440: √3	10	TVRE10 440R/*	TVRE10 440R/* 3P	2,35
500: √3	10	TVRE10 500R/*	TVRE10 500R/* 3P	2,35
600: √3	10	TVRE10 600R/*	TVRE10 600R/* 3P	2,35
660: √3	10	TVRE10 660R/*	TVRE10 660R/* 3P	2,35
690: √3	10	TVRE10 690R/*	TVRE10 690R/* 3P	2,35
700: √3	10	TVRE10 700R/*	TVRE10 700R/* 3P	2,35
800: √3	10	TVRE10 800R/*	TVRE10 800R/* 3P	2,35
1000: √3	10	TVRE10 1k0R/*	TVRE10 1k0R/* 3P	2,35

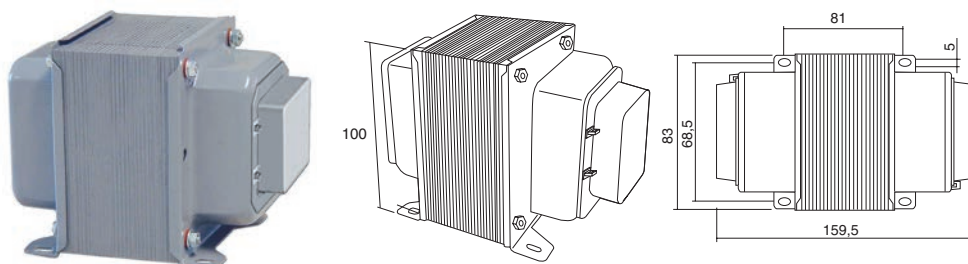
(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value


TVRE20
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	20	TVRE20 100/*	TVRE20 100/* 3P	3,45
110	20	TVRE20 110/*	TVRE20 110/* 3P	3,45
115	20	TVRE20 115/*	TVRE20 115/* 3P	3,45
230	20	TVRE20 230/*	TVRE20 230/* 3P	3,45
380	20	TVRE20 380/*	TVRE20 380/* 3P	3,45
400	20	TVRE20 400/*	TVRE20 400/* 3P	3,45
415	20	TVRE20 415/*	TVRE20 415/* 3P	3,45
440	20	TVRE20 440/*	TVRE20 440/* 3P	3,45
500	20	TVRE20 500/*	TVRE20 500/* 3P	3,45
600	20	TVRE20 600/*	TVRE20 600/* 3P	3,45
660	20	TVRE20 660/*	TVRE20 660/* 3P	3,45
690	20	TVRE20 690/*	TVRE20 690/* 3P	3,45
800	20	TVRE20 800/*	TVRE20 800/* 3P	3,45
1000	20	TVRE20 1k0/*	TVRE20 1k0/* 3P	3,45

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	20	TVRE20 100R/*	TVRE20 100R/* 3P	3,45
110: √3	20	TVRE20 110R/*	TVRE20 110R/* 3P	3,45
115: √3	20	TVRE20 115R/*	TVRE20 115R/* 3P	3,45
230: √3	20	TVRE20 230R/*	TVRE20 230R/* 3P	3,45
380: √3	20	TVRE20 380R/*	TVRE20 380R/* 3P	3,45
400: √3	20	TVRE20 400R/*	TVRE20 400R/* 3P	3,45
415: √3	20	TVRE20 415R/*	TVRE20 415R/* 3P	3,45
440: √3	20	TVRE20 440R/*	TVRE20 440R/* 3P	3,45
500: √3	20	TVRE20 500R/*	TVRE20 500R/* 3P	3,45
600: √3	20	TVRE20 600R/*	TVRE20 600R/* 3P	3,45
660: √3	20	TVRE20 660R/*	TVRE20 660R/* 3P	3,45
690: √3	20	TVRE20 690R/*	TVRE20 690R/* 3P	3,45
800: √3	20	TVRE20 800R/*	TVRE20 800R/* 3P	3,45
1000: √3	20	TVRE20 1k0R/*	TVRE20 1k0R/* 3P	3,45

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value

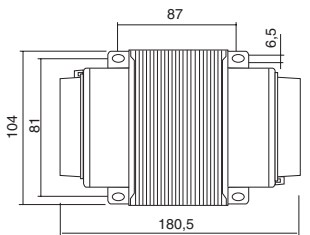
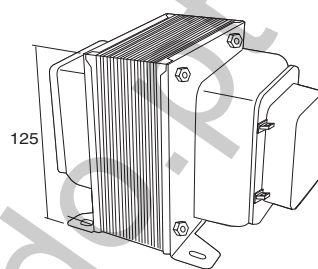


TVRE50
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	50	TVRE50 100/*	TVRE50 100/* 3P	6,35
110	50	TVRE50 110/*	TVRE50 110/* 3P	6,35
115	50	TVRE50 115/*	TVRE50 115/* 3P	6,35
230	50	TVRE50 230/*	TVRE50 230/* 3P	6,35
380	50	TVRE50 380/*	TVRE50 380/* 3P	6,35
400	50	TVRE50 400/*	TVRE50 400/* 3P	6,35
415	50	TVRE50 415/*	TVRE50 415/* 3P	6,35
440	50	TVRE50 440/*	TVRE50 440/* 3P	6,35
500	50	TVRE50 500/*	TVRE50 500/* 3P	6,35
600	50	TVRE50 600/*	TVRE50 600/* 3P	6,35
660	50	TVRE50 660/*	TVRE50 660/* 3P	6,35
690	50	TVRE50 690/*	TVRE50 690/* 3P	6,35
800	50	TVRE50 800/*	TVRE50 800/* 3P	6,35
1000	50	TVRE50 1k0/*	TVRE50 1k0/* 3P	6,35

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	50	TVRE50 100R/*	TVRE50 100R/* 3P	6,35
110: √3	50	TVRE50 110R/*	TVRE50 110R/* 3P	6,35
115: √3	50	TVRE50 115R/*	TVRE50 115R/* 3P	6,35
230: √3	50	TVRE50 230R/*	TVRE50 230R/* 3P	6,35
380: √3	50	TVRE50 380R/*	TVRE50 380R/* 3P	6,35
400: √3	50	TVRE50 400R/*	TVRE50 400R/* 3P	6,35
415: √3	50	TVRE50 415R/*	TVRE50 415R/* 3P	6,35
440: √3	50	TVRE50 440R/*	TVRE50 440R/* 3P	6,35
500: √3	50	TVRE50 500R/*	TVRE50 500R/* 3P	6,35
600: √3	50	TVRE50 600R/*	TVRE50 600R/* 3P	6,35
660: √3	50	TVRE50 660R/*	TVRE50 660R/* 3P	6,35
690: √3	50	TVRE50 690R/*	TVRE50 690R/* 3P	6,35
800: √3	50	TVRE50 800R/*	TVRE50 800R/* 3P	6,35
1000: √3	50	TVRE50 1k0R/*	TVRE50 1k0R/* 3P	6,35

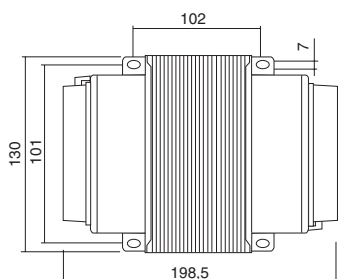
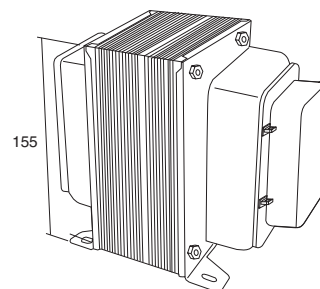
(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value


TVRE100
ISOLAMENTO IN ARIA / AIR INSULATION

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100	100	TVRE100 100/*	TVRE100 100/* 3P	6,35
110	100	TVRE100 110/*	TVRE100 110/* 3P	6,35
115	100	TVRE100 115/*	TVRE100 115/* 3P	6,35
230	100	TVRE100 230/*	TVRE100 230/* 3P	6,35
380	100	TVRE100 380/*	TVRE100 380/* 3P	6,35
400	100	TVRE100 400/*	TVRE100 400/* 3P	6,35
415	100	TVRE100 415/*	TVRE100 415/* 3P	6,35
440	100	TVRE100 440/*	TVRE100 440/* 3P	6,35
500	100	TVRE100 500/*	TVRE100 500/* 3P	6,35
600	100	TVRE100 600/*	TVRE100 600/* 3P	6,35
660	100	TVRE100 660/*	TVRE100 660/* 3P	6,35
690	100	TVRE100 690/*	TVRE100 690/* 3P	6,35
800	100	TVRE100 800/*	TVRE100 800/* 3P	6,35
1000	100	TVRE100 1k0/*	TVRE100 1k0/* 3P	6,35

Primario Primary	Potenza Power	Classe di misura Measuring Class	Classe di protezione Protection Class	Peso Weight
V	VA	1	3P	Kg
100: √3	100	TVRE100 100R/*	TVRE100 100R/* 3P	6,35
110: √3	100	TVRE100 110R/*	TVRE100 110R/* 3P	6,35
115: √3	100	TVRE100 115R/*	TVRE100 115R/* 3P	6,35
230: √3	100	TVRE100 230R/*	TVRE100 230R/* 3P	6,35
380: √3	100	TVRE100 380R/*	TVRE100 380R/* 3P	6,35
400: √3	100	TVRE100 400R/*	TVRE100 400R/* 3P	6,35
415: √3	100	TVRE100 415R/*	TVRE100 415R/* 3P	6,35
440: √3	100	TVRE100 440R/*	TVRE100 440R/* 3P	6,35
500: √3	100	TVRE100 500R/*	TVRE100 500R/* 3P	6,35
600: √3	100	TVRE100 600R/*	TVRE100 600R/* 3P	6,35
660: √3	100	TVRE100 660R/*	TVRE100 660R/* 3P	6,35
690: √3	100	TVRE100 690R/*	TVRE100 690R/* 3P	6,35
800: √3	100	TVRE100 800R/*	TVRE100 800R/* 3P	6,35
1000: √3	100	TVRE100 1k0R/*	TVRE100 1k0R/* 3P	6,35

(*) valore della tensione secondaria / secondary voltage value



ISOLATORI PER BARRE

BAR INSULATORS

- Isolatori in poliestere rinforzato con fibre di vetro
- Con inserto metallico filettato M (ISO)
- Assenza di alogeni e silicone
- Temperatura di funzionamento a carico >200°C
- Costante dielettrica 4-5
- Resistenza all'arco voltaico >180 sec
- Assorbimento acqua <0,3%
- Resistenza al fuoco V0-UL94
- Normative ASTM-UL, ISO-IEC, 60439



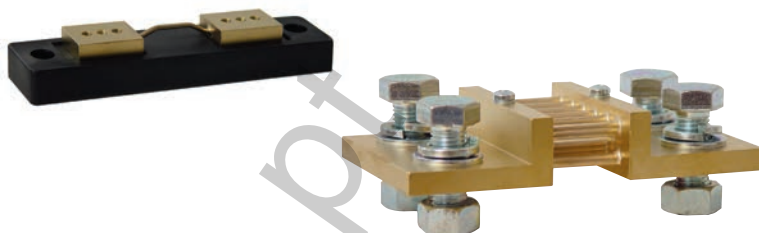
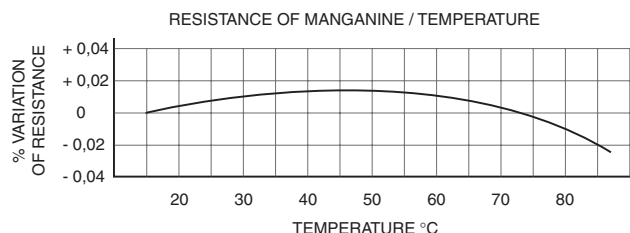
- Insulators made in polyester material reinforced with fiber glass
- With threaded metal insert M (ISO)
- Halogen and silicone free
- Operating temperature under load >200°C
- Dielectric constant 4-5
- Voltaic arc resistance >180 sec
- Water absorption <0,3%
- Fire proof V0-UL94
- Standards ASTM-UL, ISO-IEC, 60439

	Codice (senza bulloni) / Code (without bolts)						Codice (senza bulloni) / Code (without bolts)					
	RINS-25	RINS-30	RINS-35	RINS-40	RINS-51	RINS-76	RINS-25S	RINS-30S	RINS-35S	RINS-40S	RINS-51S	RINS-76S
Altezza / Height (mm)	25	30	35	40	51	76	25	30	35	40	51	76
Resistenza alla trazione (l _{bs}) Tensile strength (l _{bs})	500	550	600	650	1000	1500	500	550	600	650	1000	1500
Resistenza alla torsione (ft l _{bs}) Torque strength (ft l _{bs})	6	8	10	10	20	40	6	8	10	10	20	40
Resistenza alla tensione (kV) Voltage withstand (kV)	6	8	10	12	15	25	6	8	10	12	15	25
Filetto / Bolt	M6	M8	M8	M8	M8	M10	M6	M8	M8	M8	M8	M10
Peso / Weight (g)	28	44	50	86	83	233	33	52	58	96	89	245

DERIVATORI SHUNTS

Lo scopo del derivatore (o shunt) è quello di permettere il passaggio della corrente eccedente la portata dello strumento. Quest'ultimo quindi sarà attraversato unicamente da una corrente corrispondente alla sua portata, evitando i pericoli di danneggiamento dell'equipaggio di misura. I derivatori sono resistenze di valore molto piccolo e per tale motivo sono costituiti talvolta da conduttori a sbarra di limitata lunghezza e di elevata sezione rettangolare. Per favorire la dispersione del calore a volte si realizzano più sbarre in parallelo terminanti con due morsetti di grande superficie di contatto. Accanto ai due morsetti di corrente ed in collegamento con essi, si trovano altri due morsetti che servono per il collegamento dell'ammeter. Tali morsetti hanno sezione inferiore in quanto la corrente necessaria allo strumento di lettura è molto più bassa di quella del derivatore. In effetti, più che essere lo shunt in parallelo allo strumento, è lo strumento ad essere derivato ai morsetti dello shunt, del quale utilizza la caduta di tensione, prelevando una parte della corrente del circuito, proporzionale alla corrente totale.

The purpose of the shunt is to permit the passage of the current which exceeds the capacity of the instrument. The latter will therefore be supplied only with a current which corresponds to its capacity, thus avoiding the risk of damaging the measuring equipment. The shunts are resistances of very little value and for this reason they are at times formed by conductors with a bar of limited length and substantial rectangular section. For heat dissipation several bars in parallel are used, terminating in two clamps with a large contact surface. Alongside the two current clamps there are a further two clamps which serve to connect the ammeter. These clamps have lesser section as the current necessary for the instrument is much lower than that of the shunt. In fact, it is not so much a question of the shunt being parallel with the instrument as the instrument deriving from the clamps of the shunt, of which it utilizes the drop in voltage, withdrawing a part of the current of the circuit, proportionate with the total current.



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

NORME DI RIFERIMENTO

- Caratteristiche elettriche: CENELEC HD 233, CEI 13-6, IEC 51, VDE 0410, BS 89, C 42-100
- Norme di sicurezza: CENELEC HD 215, CEI 13-10, IEC 414, DIN 57410, BS 5458, C 42-010
- Dimensioni a norme DIN 43703

MATERIALI

- Corpo in ottone OT58 - UNI 4892
- Derivazione con manganina 43
- Accessori in ferro zincato 8.8

TEMPERATURE

- Temperatura di riferimento: $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ rispettando la precisione della sua classe
- Temperatura di utilizzo: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Coefficiente di temperatura: 0,002% per ogni $^{\circ}\text{C}$

UMIDITA'

- Umidità relativa dell'ambiente $\leq 95\%$

PRECISIONE

- Classe 0,5

SOVRACCARICHI

- 1,2 In permanente
- 10 In per 5 secondi fino a 250A
- 5 In per 5 secondi da 300 a 2000A
- 2 In per 5 secondi da 2500 a 6000A

GENERALITA'

- Esecuzione di serie: 60 mV e 150 mV
- I derivatori da 60 mV vanno usati con carico massimo di 0,25 ohm; nel caso di carichi superiori o di lunghi cavi di connessione, si devono usare i derivatori da 150mV
- Le norme prevedono i seguenti primari standard: 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 400 - 600 - 1000 - 1500 - 2500 - 4000 - 6000 - 10000 - 15000 A. Primari di valore diverso possono essere realizzati su richiesta.
- Revalco assicura un perfetto funzionamento se vengono osservati i seguenti punti:
 1. Possono essere montati in posizione sia orizzontale che verticale (la posizione orizzontale permette una maggiore dissipazione del calore).
 2. La superficie di contatto deve essere completamente utilizzata.
 3. La superficie di contatto deve essere pulita; dopo la connessione coprire con grasso speciale.
 4. Le viti ed i bulloni devono essere perfettamente serrati.
 5. I derivatori devono essere sufficientemente aerati.
- Poichè i derivatori non sono isolati, è bene proteggerli contro i contatti accidentali.

LEGENDA CODICI

- Il codice SH1K0A60MV individua uno shunt da 1000A/60mV
- Il codice SH1K2A150MV individua uno shunt da 1200A/150mV
- Il codice SH1K5A60MV individua uno shunt da 1500A/60mV
- Il codice SH5K0A60MV individua uno shunt da 5000A/60mV
- Il codice SH10KA60MV individua uno shunt da 10000A/60mV

STANDARDS

- Electrical characteristics: CENELEC HD 233, CEI 13-6, IEC 51, VDE 0410, BS 89, C 42-100
- Safety regulations: CENELEC HD 215, CEI 13-10, IEC 414, DIN 57410, BS 5458, C 42-010
- Dimensions DIN 43703

MATERIALS

- Body: Brass OT58 - UNI 4892
- Derivation with Manganina 43
- Accessories: zinc-iron 8.8

TEMPERATURES

- Referred temperature: $20^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$ respecting the precision of their class
- Working temperature: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$
- Storage temperature: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Temperature's coefficient: 0,002% for each $^{\circ}\text{C}$

HUMIDITY

- Relative humidity of the ambient $\leq 95\%$

PRECISION

- Class 0,5

OVERLOAD

- 1,2 In continuously
- 10 In for 5 seconds up to 250A
- 5 In for 5 seconds from 300 to 2000A
- 2 In for 5 seconds from 2500 to 6000A

GENERAL

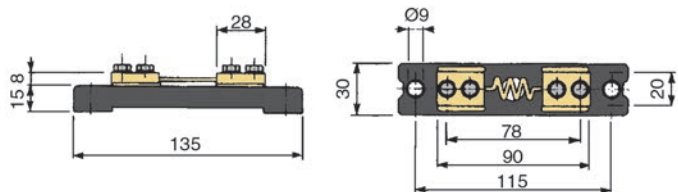
- Standard application: 60 mV and 150 mV
- The 60mV shunts are used with a maximum load of 0,25 ohm ; in the case of greater loads or long connection cables, the 150mV shunts should be used.
- Standards require the following primary values: 1 - 1,5 - 2,5 - 4 - 6 - 10 - 15 - 25 - 40 - 60 - 100 - 150 - 250 - 400 - 600 - 1000 - 1500 - 2500 - 4000 - 6000 - 10000 - 15000 A. Primary values different from the standard can be manufactured on request.
- To ensure the unit functions perfectly Revalco insists the following points are observed:
 1. They can be fitted in either a horizontal or vertical position (if horizontal there is a greater dissipation of heat)
 2. The contact surface must be completely used.
 3. The contact surface must be clean; after connecting, cover with special grease.
 4. The screws and bolts must be perfectly tightened.
 5. The shunts must be sufficiently ventilated.
- Due the fact that the shunts are not insulated, it is better to protect them against accidental contacts.

CODES MEANING

- Code SH1K0A60MV identify a 1000A/60mV shunt
- Code SH1K2A150MV identify a 1200A/150mV shunt
- Code SH1K5A60MV identify a 1500A/60mV shunt
- Code SH5K0A60MV identify a 5000A/60mV shunt
- Code SH10KA60MV identify a 10000A/60mV shunt

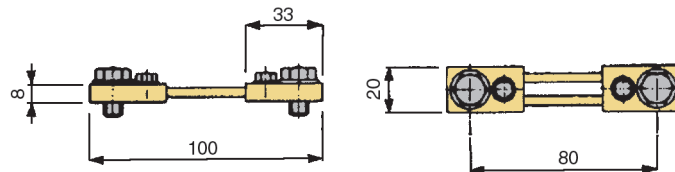
da/from SH1A60MV a/to SH25A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 2 viti / screws M5x12 DIN 933 + 4 rondelle / washers M5 DIN 125A
- Peso / Weight : 0,11 kg



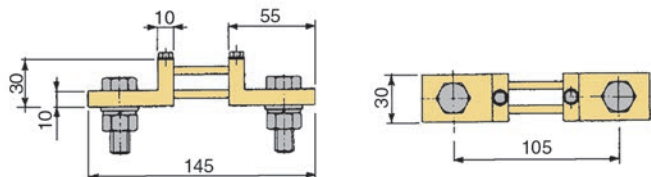
da/from SH30A60MV a/to SH200A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 2 viti / screws M8x16 DIN 933
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M8 DIN 125A
- Peso / Weight : 0,14 kg



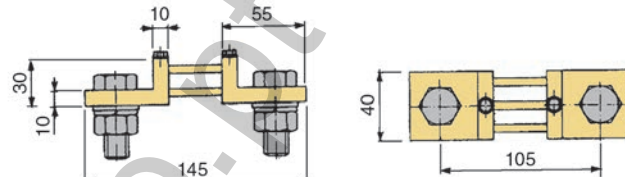
da/from SH250A60MV a/to SH350A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 2 viti / screws M12x40 DIN 933 + 2 dadi / nuts M12 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M12 DIN 125A
- + 2 rondelle grower / grower washers M12 DIN 127B
- Peso / Weight : 0,53 kg



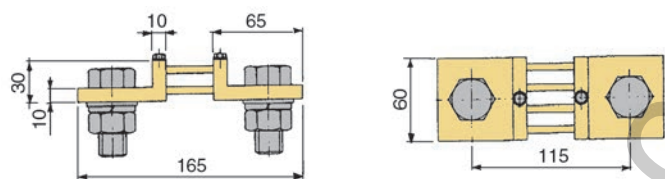
da/from SH400A60MV a/to SH700A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 2 viti / screws M16x45 DIN 933 + 2 dadi / nuts M16 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M16 DIN 125A
- + 2 rondelle grower / grower washers M16 DIN 127B
- Peso / Weight : 0,80 kg



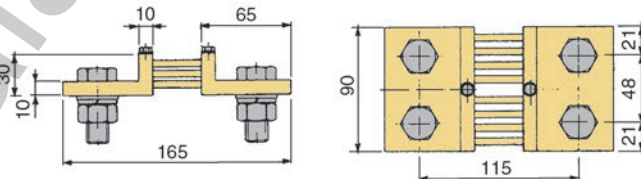
da/from SH750A60MV a/to SH1K0A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 2 viti / screws M20x50 DIN 933 + 2 dadi / nuts M20 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M20 DIN 125A
- + 2 rondelle grower / grower washers M12 DIN 127B
- Peso / Weight : 1,40 kg



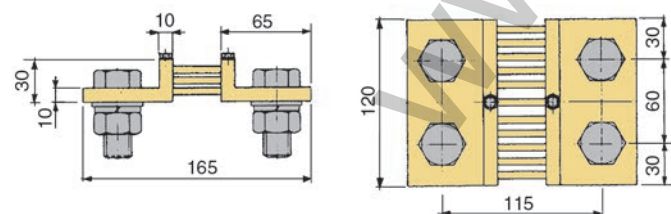
da/from SH1K2A60MV a/to SH1K5A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 4 viti / screws M16x45 DIN 933 + 4 dadi / nuts M16 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M16 DIN 125A
- + 4 rondelle grower / grower washers M16 DIN 127B
- Peso / Weight : 1,90 kg



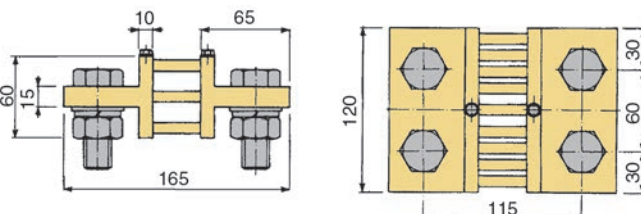
da/from SH2K0A60MV a/to SH2K5A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 4 viti / screws M20x50 DIN 933 + 4 dadi / nuts M20 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M20 DIN 125A
- + 4 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 2,75 kg



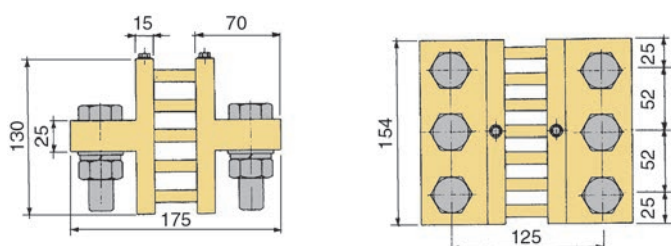
SH4K0A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 4 viti / screws M20x60 DIN 933 + 4 dadi / nuts M20 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M20 DIN 125A
- + 4 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 4,10 kg



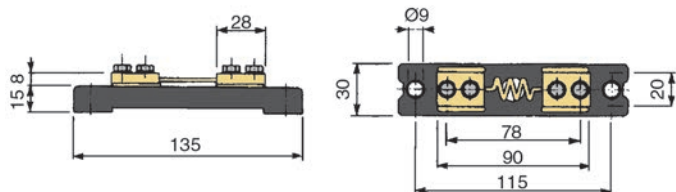
da/from SH5K0A60MV a/to SH6K0A60MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
- + 6 viti / screws M20x75 DIN 933 + 6 dadi / nuts M20 DIN 934
- + 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 6 rondelle / washers M20 DIN 125A
- + 6 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 9,00 kg



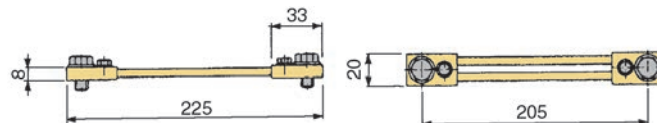
da/from SH1A150MV a/to SH25A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 2 viti / screws M5x12 DIN 933 + 4 rondelle / washers M5 DIN 125A
- Peso / Weight : 0,11 kg



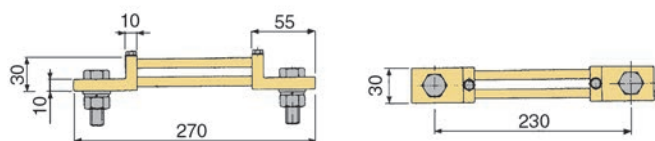
da/from SH30A150MV a/to SH200A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 2 viti / screws M8x16 DIN 933
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M8 DIN 125A
- Peso / Weight : 0,20 kg



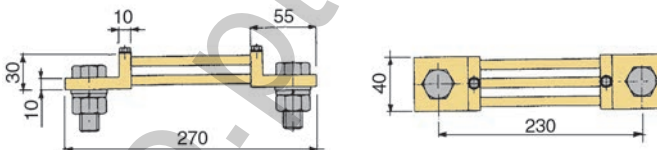
da/from SH250A150MV a/to SH350A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 2 viti / screws M12x40 DIN 933 + 2 dadi / nuts M12 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M12 DIN 125A
+ 2 rondelle grower / grower washers M12 DIN 127B
- Peso / Weight : 0,65 kg



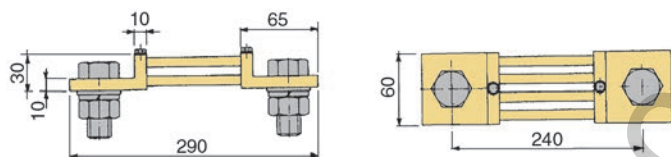
da/from SH400A150MV a/to SH700A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 2 viti / screws M16x45 DIN 933 + 2 dadi / nuts M16 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M16 DIN 125A
+ 2 rondelle grower / grower washers M16 DIN 127B
- Peso / Weight : 0,95 kg



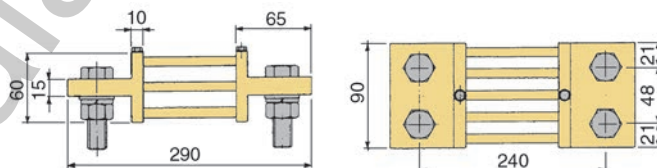
da/from SH750A150MV a/to SH1K0A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 2 viti / screws M20x50 DIN 933 + 2 dadi / nuts M20 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 2 rondelle / washers M20 DIN 125A
+ 2 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 1,55 kg



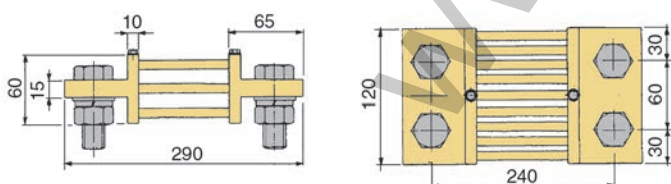
da/from SH1K2A150MV a/to SH1K5A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 4 viti / screws M16x60 DIN 933 + 4 dadi / nuts M16 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M16 DIN 125A
+ 4 rondelle grower / grower washers M16 DIN 127B
- Peso / Weight : 2,20 kg



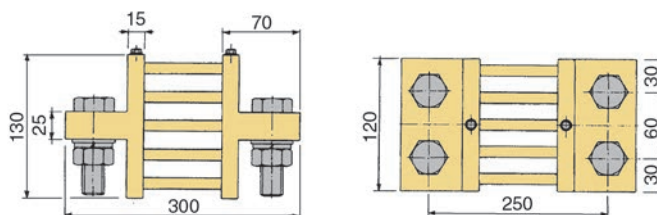
da/from SH2K0A150MV a/to SH2K5A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 4 viti / screws M20x60 DIN 933 + 4 dadi / nuts M20 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M20 DIN 125A
+ 4 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 3,10 kg



SH4K0A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 4 viti / screws M20x75 DIN 933 + 4 dadi / nuts M20 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 4 rondelle / washers M20 DIN 125A
+ 4 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 4,65 kg



da/from SH5K0A150MV a/to SH6K0A150MV

- Confezione fissaggio / Fixing pack: 2 viti / screws M5x8 DIN 933
+ 6 viti / screws M20x75 DIN 933 + 6 dadi / nuts M20 DIN 934
+ 2 rondelle / washers M5 DIN 125A + 6 rondelle / washers M20 DIN 125A
+ 6 rondelle grower / grower washers M20 DIN 127B
- Peso / Weight : 9,00 kg

