

TRASFORMATORI AMPEROMETRICI

TD, TQ e TQR

Trasformatori di corrente per qualsiasi installazione



Soluzioni di misura per sistemi in Bassa Tensione

L'installazione di trasformatori di corrente consente ai dispositivi di misura di ottenere dati affidabili e tracciabili seguendo l'evoluzione dei processi di consumo e produzione negli impianti elettrici.

 Progettati in collaborazione con installatori e quadristi

Nell'ottica del miglioramento continuo e grazie al contributo degli installatori e della loro esperienza in campo, abbiamo progettato questa nuova linea di trasformatori di corrente che offrono una installazione rapida semplice e sicura mantenendo un elevato livello di robustezza.



Soluzioni per qualsiasi tipo di installazione

trasformatori TD

Facili da installare

I trasformatori di corrente TD hanno un design nuovo e migliorato per superare qualsiasi criticità o esigenza possa accadere durante l'installazione. La gamma TD è ottimizzata ed offre soluzioni che coniugano le principali esigenze installative: dimensioni esterne ridotte, spazio interno per i conduttori/barre maggiorato, potenza d'uscita idonea a qualsiasi dispositivo elettronico di misura, classe di precisione 0.5.



trasformatori TQ e TQR

Installazione rapida con apertura "Like" senza disservizio sulla linea elettrica di distribuzione

I trasformatori a toroide apribile TQ e TQR possono essere installati su impianti già in funzione senza interruzione di tensione. Un veloce processo in due fasi consente una facile installazione, risparmiando sui costi indiretti ed evitando di togliere alimentazione prima della messa in esercizio.



TD - Trasformatori a sezione ridotta

Facili da installare

.../5A

.../1A



TD4
da 40A a 200A



TD5
da 50A a 250A



TD6
da 150A a 800A



TD8
da 300A a 1600A



Fissaggio tramite fascette

Nuovo sistema di fissaggio a cravatta integrato nel trasformatore stesso per un'installazione facile, veloce e sicura.



Leggeri e compatti

Nuovo design con peso e dimensioni ridotte che facilitano l'installazione in qualsiasi quadro elettrico.



Basso assorbimento

Abbinabili a qualsiasi tipo di misuratore, in particolare per strumenti digitali a basso consumo energetico.



Precisi

Ottima precisione di misura, a partire dalla Classe di precisione 0.5.

Versatili

Diverse modalità di fissaggio:

- **Barra DIN:** l'accessorio opzionale DINFIX permette il fissaggio su guida DIN, in posizione verticale o in posizione orizzontale.
- **Pannello:** in dotazione sono forniti due ganci metallici per il fissaggio a retro-pannello.
- **Conduttore/Barra:** l'involucro plastico prevede un sistema di fissaggio che permette di utilizzare viti con testa isolata o classiche fascette da elettricista per boccare il trasformatore TD direttamente al conduttore/barra inserito al suo interno.



Accessori opzionali per trasformatori TD

Tramite l'accessorio DINFIX si può installare il trasformatore su una guida DIN in modo bidirezionale, in orizzontale o in verticale.

| Codice | Descrizione |
|----------------|-------------------------------|
| TD/DINFIX50X50 | Base di fissaggio DIN 50x50mm |
| TD/DINFIX50X84 | Base di fissaggio DIN 50x84mm |



DINFIX

Sigillabile

Copri-terminali opzionali per sigillare i morsetti di uscita e l'etichetta del trasformatore.



Posiziona i tappi anti-frode sui terminali non utilizzati



Una volta posizionato il copri-terminali, inserisci il filo metallico di piombatura



Connetti i cavi del secondario



Il copri-terminali trasparente inibisce l'accesso alle viti di fissaggio e all'etichetta descrittiva



Inserisci il piombo e concludi la sigillatura

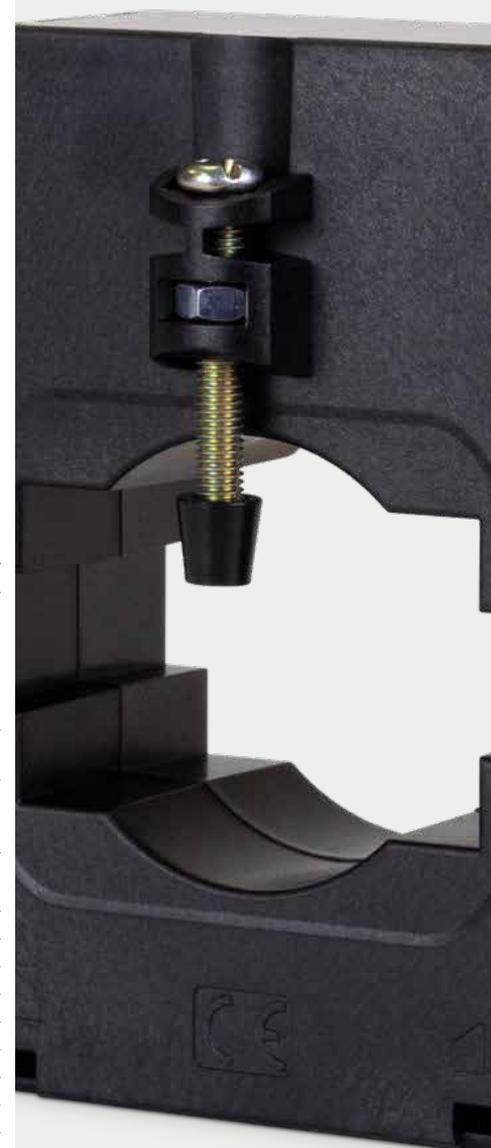


Specifiche tecniche

| | | |
|-------------------------------|---|---------------------------------|
| Electrical characteristics | Frequency | 50 / 60 Hz |
| | Insulation voltage | 3 kV |
| | Thermal short-circuit current, I_{th} | 60 I_n |
| | Dynamic current, I_{dyn} | 2.5 I_{th} |
| | Accuracy class | See table |
| | Highest voltage for the material | 0.72 kV _{ca/cc} |
| Environmental characteristics | Operating temperature | Thermal class B (130° C) |
| | Enclosure | UL94 self-extinguishing plastic |
| | Safety factor | FS 5 |
| | Sealable secondary terminals | Yes |
| | Protection Degree | IP20 secondary terminals |
| | Attachment to DIN rail | Yes |
| Standards | IEC 61869-1, IEC 61869-2, UL94 | |

| Tpe | TD4 | TD5 | TD6 | TD8 |
|---------------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Dimensions (mm) a x b x c | 80 x 50 x 48 | 84 x 58 x 53 | 91 x 66 x 53 | 109 x 85 x 59 |
| Diameter Ø (mm) | 21 | 21 | 30 | 44 |
| Busbar (mm) | - | 15 x 15 20 x 10 25 x 5 | 20 x 25 30 x 15 40 x 10 | 50 x 30 60 x 12 12 x 45 |

| VA | Class | | | | Class | | | | Class | | | | Class | | | |
|--------|-------|------|------|---------|-------|------|------|---------|-------|-----|-----|---------|-------|-----|-----|---------|
| | 0.5 | 1 | 3 | Code | 0.5 | 1 | 3 | Code | 0.5 | 1 | 3 | Code | 0,5 | 1 | 3 | Code |
| 40/5A | - | 0.5 | 1.25 | M75011. | | | | | | | | | | | | |
| 50/5A | - | 1 | 1.5 | M75012. | - | 0.7 | 3 | M75022. | | | | | | | | |
| 60/5A | - | 1.25 | 2.5 | M75013. | - | 1.25 | 3 | M75023. | | | | | | | | |
| 75/5A | - | 1.5 | 3.75 | M75014. | - | 1.5 | 3.5 | M75024. | | | | | | | | |
| 100/5A | 1.5 | 2.5 | 5 | M75015. | 1.5 | 2.5 | 3.75 | M75025. | | | | | | | | |
| 125/5A | 2.5 | 3.75 | 5 | M75016. | 1.5 | 2.5 | 3.75 | M75026. | | | | | | | | |
| 150/5A | 3.75 | 5 | 5 | M75017. | 1.5 | 2.5 | 3.75 | M75027. | 1 | 2.5 | 3.5 | M75047. | | | | |
| 200/5A | 5 | 7.5 | 7.5 | M75018. | 2.5 | 3.75 | 5 | M75028. | 1.5 | 3.5 | 5 | M75048. | | | | |
| 250/5A | | | | | 2.5 | 3.75 | 5 | M75029. | 2.5 | 5 | 5 | M75049. | | | | |
| 300/5A | | | | | | | | | 2.5 | 5 | 5 | M7504A. | 2.5 | 3.5 | 3.5 | M7506A. |
| 400/5A | | | | | | | | | 2.5 | 5 | 5 | M7504B. | 2.5 | 3.5 | 5 | M7506B. |
| 500/5A | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 7.5 | M7504C. | 2.5 | 5 | 5 | M7506C. |
| 600/5A | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 7.5 | M7504D. | 2.5 | 5 | 5 | M7506D. |
| 750/5A | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 10 | M7504E. | 2.5 | 5 | 5 | M7506E. |
| 800/5A | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 10 | M7504F. | 5 | 7.5 | 7.5 | M7506F. |
| 1000/5 | | | | | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 10 | M7506G. |
| 1200/5 | | | | | | | | | | | | | 5 | 7.5 | 10 | M7506H. |
| 1250/5 | | | | | | | | | | | | | 7.5 | 10 | 10 | M7506J. |
| 1500/5 | | | | | | | | | | | | | 7.5 | 10 | 15 | M7506K. |
| 1600/5 | | | | | | | | | | | | | 7.5 | 10 | 15 | M7506L. |



Codification table

| | | | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|-------------|---|---|
| M | 7 | 5 | 0 | X | X | 0 | 0 | X |
| Internal code | | | | | | | | ↑ |
| Secondary | | | | | | Standard | | 0 |
| | | | | | | .../5 A | | |
| | | | | | | .../1 A | | 1 |
| | | | | | | .../ 250 mA | | A |

Accessori opzionali per trasformatori TD

Il kit TD-COVER è costituito da una copertura trasparente che inibisce l'accesso alle viti di serraggio dei cavi del secondario e da due tappi di chiusura, comuni a qualsiasi modello della serie TD, che inibiscono l'accesso ai terminali di connessione non utilizzati.

| Description | Code |
|-------------|---------|
| TD4-COVER | M75111. |
| TD5-COVER | M75121. |
| TD6-COVER | M75141. |
| TD8-COVER | M75161. |



TD-COVER

TQ - Trasformatori apribili a toroide rettangolare

Installazione senza interruzioni

.../5A

.../1A

.../250 mA



Pulsante di apertura "Like"



TQ6
da 100A a 400A



TQ8
da 300A a 1000A



Pulsante di apertura "Like"

Il pulsante a scatto apre il lato mobile di TQ in modo semplice e veloce senza dover utilizzare alcun utensile o dover maneggiare alcuna parte rimovibile.



TQ - Trasformatori apribili a toroide circolare

Installazione senza interruzioni

- .../5A
- .../1A
- .../250 mA



TQR8
da 400a a 2000A

Pulsante di apertura "Like"

Il pulsante a scatto apre il lato mobile di TQR in modo semplice e veloce senza dover utilizzare alcun utensile o dover maneggiare alcuna parte rimovibile.



Fissaggio tramite fascette

Nuovo sistema di fissaggio a cravatta integrato nel trasformatore stesso per un'installazione facile, veloce e sicura.





Posizionamento centrale facilitato

La sezione circolare si adatta completamente alla sezione del cablaggio, migliorando l'accuratezza della misura.



Basso assorbimento

Abbinabili a qualsiasi tipo di misuratore, in particolare per strumenti digitali a basso consumo energetico.

Precisi

Ottima precisione di misura, a partire dalla Classe di precisione 0.5.

Elevato Grado di Protezione IP

TQR hanno Grado di Protezione IP65, grazie a un giunto di tenuta che lascia le particelle di acqua/umidità fuori dai terminali di connessione.

Specifiche tecniche

| | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------------|
| Electrical characteristics | Frequency | 50 / 60 Hz |
| | Insulation voltage | 3 kV |
| | Thermal short-circuit current, I_{th} | 60 I_n |
| | Dynamic current, I_{dyn} | 2.5 I_{th} |
| | Accuracy class | See table |
| | Highest voltage for the material | 0.72 kV _{ea/cc} |
| Environmental characteristics | Operating temperature | Thermal class B (130° C) |
| | Enclosure | V0 UL94 self-extinguishing plastic |
| | Safety factor | FS 10 |
| | Protection Degree | IP 40/IP 65 (with protection gasket) |
| Standards | IEC 61869-2 | |

| | | | | |
|-----------------|-------|-------|-----|---------|
| Type | TQR-8 | | | |
| Diameter Ø (mm) | 80 mm | | | |
| Dimensions (mm) | | | | |
| | | a | b | c |
| | | 185 | 152 | 33 |
| | | | | |
| | VA | Class | | Code |
| A | 0.5 | 1 | 3 | |
| 400 | 1 | 1.5 | 3 | M76037. |
| 500 | 1 | 1.5 | 3 | M76039. |
| 600 | 1.5 | 2 | 4 | M7603B. |
| 700 | 2 | 4 | 8 | M7603D. |
| 800 | 3 | 7 | 15 | M7603F. |
| 1000 | 5 | 8 | 16 | M7603J. |
| 1250 | 6 | 10 | 20 | M7603L. |
| 1500 | 6 | 10 | 20 | M7603M. |
| 2000 | 8 | 15 | 25 | M7603N. |



Visita le pagine **YouTube** per vedere come si installano e fissano i trasformatori **TD**, **TQ** e **TQR**:

- [youtube.com/watch?v=eNnUJwLRrWo](https://www.youtube.com/watch?v=eNnUJwLRrWo)
- [youtube.com/watch?v=wIQnbY47CWk](https://www.youtube.com/watch?v=wIQnbY47CWk)



TD, TQ e TQR

STRUMENTI DA QUADRO

MISURE IMMEDIATE

- AMPEROMETRI
- MILLIAMPEROMETRI
- VOLTMETRI
- MILLIVOLTMETRI
- FREQUENZIMETRI
- MULTIMETRI MONOFASE
- INDICATORI DI PROCESSO
- CONTAMPULSI E RPM
- TERMOMETRI

MONITORAGGIO E CONTROLLO

- ANALIZZATORI DELLA QUALITA' DI RETE
- ANALIZZATORI DEI PARAMETRI DI RETE
- CONTATORI DI ENERGIA
- PROTEZIONE DIFFERENZIALE
- CENTRALINE DI MONITORAGGIO E SUPERVISIONE
- CONTROLLORI DI IMPULSI E STATI LOGICI
- SOFTWARE E CONVERTITORI DATI

SENSORI E ACCESSORI

- TRASFORMATORI E SENSORI AMPEROMETRICI
- TOROIDI DIFFERENZIALI
- SHUNT DI CORRENTE
- SENSORI DEI PARAMETRI AMBIENTALI

asita
TECNOLOGIE DI MISURA



Via M. Malpighi, 170 48018 Faenza (RA)

asita@asita.com

www.asita.com