



CARATTERISTICHE GENERALI

I trasformatori trifase riportati nel presente catalogo sono progettati e realizzati con le seguenti caratteristiche:

- Nuclei realizzati con lamierino magnetico a cristalli orientati a bassissime perdite. Le dimensioni di ingombro sono pertanto contenute,
- Impregnazione sottovuoto con resina poliestere termoindurente di classe $\geq F$ di tutto il trasformatore,
- Connessioni effettuate tramite morsetti componibili o di tipologia simile ed adeguati alle correnti di lavoro con sistema di serraggio dei conduttori sicuro contro l'autoallentamento. Per correnti superiori ai 90/100A le connessioni sono effettuate con robusti capicorda.
- Esecuzione dei trasformatori in funzione delle esigenze del cliente con possibilità di montaggio in posizione orizzontale. (Si raccomanda una riduzione della potenza prelevata dal trasformatore di circa il 10% rispetto alla sua potenza se il trasformatore viene installato in posizione orizzontale.)
- Possono essere forniti anche in contenitore di lamiera d'acciaio con grado di protezione IP23.
- Omologazione UL/CSA File E309790.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

- Frequenza Nominale

I trasformatori sono progettati per la frequenza di 50Hz, ma possono funzionare correttamente pure a 60Hz.

- Tensioni

Tensioni di entrata: sono ammessi valori di tensione indicati dalla targa apposta sul prodotto.

Tensioni di uscita: sono riferite alla tensione primaria nominale, con carico nominale e con fattore di potenza pari a 1.

Le cadute di tensione da vuoto a carico sono particolarmente contenute in uscita. Nella scheda prodotto riportata nel catalogo sono riportati i dati riferiti a:

- tensione di corto circuito espressa in percentuale della tensione primaria nominale;
- caduta di tensione da vuoto a carico espressa in percentuale della tensione secondaria;

- massima potenza apparente di spunto prelevabile al secondario in funzione del fattore di potenza del carico.

Denominazione	Colt.PRIM.	Colt.SEC.	Gruppo	Lossi nominali
Yy0	Stella	Stella	0	100%
Dy5	Triangolo	Stella	5	100%
Yz5	Stella	Zip-Zag	5	100%

COLLEGAMENTO DEGLI AVVOLGIMENTI

Nella tabella sono riportate le denominazioni convenzionali corrispondenti al collegamento degli avvolgimenti primario e secondario ed ai gruppi normalmente adottati e da preferirsi.

Normalmente i trasformatori trifase CTA sono realizzati con avvolgimenti primarie e secondari collegati a stella con neutro accessibile.

Su richiesta i terminali degli avvolgimenti primari sono portati alla morsettiera in modo da consentire il collegamento a stella o a triangolo per l'alimentazione con tensioni ridotte del rapporto di $V/3$.

I trasformatori trifase CTA vengono normalmente realizzati in esecuzione aperta con grado di protezione IP00.

Possono tuttavia essere forniti anche in contenitore di lamiera d'acciaio verniciato con grado di protezione IP23.

Corrente max (A)	Cavi rigidi/flessibili sezione minima (mm²)
< 10A	2x1 - 1,5 1x1 - 2,5
< 25A	2x1,5 - 4
< 40A	2x4 - 10

AVVERTENZE PER IL CABLAGGIO

Verificare che le temperature dei trasformatori nell'apparecchiatura non superino i limiti previsti dalle norme relative.

Utilizzare cavi di adeguata sezione in funzione delle correnti in gioco e della capacità dei morsetti. Inoltre far particolare attenzione a non serrare le guaine isolanti sotto le viti dei morsetti. Infatti un cattivo contatto può portare a riscaldamento localizzati che possono portare al danneggiamento dei componenti.

L'installazione e la sostituzione dei trasformatori deve essere effettuata solo da persone qualificate.

 [Trasformatore trifase \(165.33 kB \)](#)



[Trasformatore trifase omologato UL-CSA \(166.47 kB \)](#)

 [ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO \(73.28 kB \)](#)