



CARATTERISTICHE GENERALI

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

- Nucleo a grani orientati ferro silicio a basse perdite.
- Dimensionamento ed uso di materiali pregiati ed isolanti di classe termica elevata per garantire sia elevate prestazioni a carico nominale, sia una resistenza ai sovraccarichi prolungati;
- Esecuzione accurata di tutti i particolari costruttivi (cavi interni, esterni, prese, morsetti, ecc.) per assicurare, in ogni caso, il requisito fondamentale dell'isolamento.
- Nastratura fondamentale al fine di assicurare il miglior isolamento.

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 - Bassissimo consumo a vuoto ed a carico.

I trasformatori toroidali costruiti per essere installati in locali adibiti ad uso medico devono essere provvisti dello schermo elettrostatico come specificato dalla Norma EN61558 "Norme generali per la sicurezza degli apparecchi elettromedicali". Lo schermo elettrostatico tra primario e secondario evita che le correnti parassite presenti sulla rete elettrica si ritrovino sull'avvolgimento secondario con conseguente pericolo per il paziente.

Se altresì non verrà specificato l'utilizzo, il trasformatore toroidale verrà fornito senza schermo.

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. 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 toroidale \(165.99 kB \)](#)

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