CARATTERISTICHE GENERALI

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

- doppio isolamento o isolamento rinforzato tra l'avvolgimento primario e l'avvolgimento secondario;
- rispetto delle distanze superficiali, in aria e attraverso l'isolamento per resistere alle elevate tensioni applicate di prova;
- 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.
- Impregnazione completa con ciclo vuoto-pressione dei trasformatori con conseguente miglioramento delle caratteristiche tecniche ed elettriche.
- Omologazione UL/CSA File E 309790.

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

I trasformatori di isolamento 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.
Lo schermo su tutti i trasformatori di qualsiasi potenza è collegato alla morsettiera, è a cura dell’utilizzatore effettuare la connessione dello schermo con l’impianto di terra.
Secondo la Norma attualmente in vigore la presa centrale secondaria per il controllo dello stato d’isolamento è strettamente necessaria, infatti l’isolamento verso terra di un sistema elettrico può essere verificato tra un punto qualsiasi del sistema e la terra.

Corrente max (A)	Cavi rigidi/flessibili Sezione min/max (mmq)
< 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 riscaldamenti localizzati che possono portare al danneggiamento dei componenti.
L’installazione e la sostituzione dei trasformatori deve essere effettuata solo da persone qualificate.

Trasfomatore monofase a colonne (163.94 kB)

Trasformatore monofase a colonne omologato UL-CSA (165.02 kB)

ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO (73.28 kB)