USO OSPEDALIERO - SERIE "TISO"

Le Norme CEI riguardanti gli impianti elettrici ospedalieri, con particolare riferimento ai quadri di alimentazione, richiedono l'impiego di trasformatori di isolamento con modalità costruttive atte a soddisfare particolari requisiti normativi e tecnici .
Questi trasformatori sono costruiti in base alla Norma europea **IEC 61558-2-15**. Si tratta di trasformatori di isolamento, destinati ad alimentare locali ad uso medico di gruppo II, previsti per costituire il sistema IT dal lato secondario, aventi una tensione primaria nominale non superiore a 1 kV in corrente alternata e una frequenza nominale non superiore a 500 Hz.
Essi sono dotati di uno schermo metallico tra l'avvolgimento primario e quello secondario avente la seguente funzione :
- Portare a massa eventuali transitori di sovratensione indotti in rete.
- Evitare che l'avvolgimento primario in caso di rottura dell'isolamento fondamentale venga a contatto con il secondario.
- Costituire un valido filtro per l'attenuazione di fenomeni di inquinamento elettrico .

Particolare cura viene prestata nella costruzione per fornire le seguenti caratteristiche:
- Riduzione del valore della corrente di inserzione per evitare interventi intempestivi degli interruttori magnetotermici e differenziali.
- Attenuazione e simmetria delle tensioni capacitive tra avvolgimenti e massa.
- Attenuazione dei fenomeni di magnetostrizione nel nucleo che danno luogo a vibrazioni .

Su richiesta possono essere equipaggiati con un particolare staffaggio tale da favorirne il montaggio in orizzontale a retroquadro.

Classe termica di isolamento: F
Grado di protezione: IP00
Adatti per installazione fino a: IP23
Esecuzione a giorno
Prova di rigidità dielettrica: in accordo alle norme
Isolamento : 3kV
Frequenza: 50-60Hz
Nucleo magnetico a basse perdite.
Avvolgimenti con rame a doppio smalto.
Connessioni con Morsetti a norme VDE in Nylon non infiammabile.
Protezione contro i contatti diretti e indiretti : Classe I (a richiesta Classe II)
Isolamento Rinforzato
Temperatura ambiente massima di funzionamento : 40 °C

Potenze da **3.000VA** a **10.000VA**

Norme di Riferimento :
IEC 61558-1 - IEC 61558-2-15