

PRESCRIZIONI GENERALI E DI SICUREZZA

- Il presente foglio istruzioni contiene le principali prescrizioni da rispettare nell'installazione, uso e manutenzione dei trasformatori ed autotrasformatori (di seguito definiti prodotti oppure apparecchiatura/e) venduti unitamente alla presente ed aventi le caratteristiche sotto riportate.
- Quanto di seguito indicato si intende ad integrazione di quanto previsto delle norme applicabili ed in vigore al momento della fabbricazione del prodotto. Il rispetto di tali norme è da considerarsi preminente rispetto alla presente.



- I ns. prodotti sono "componenti" e come tali sono destinati ad essere inseriti in impianti od apparecchiature più complesse. Si demanda all'installatore ed al progettista dell'impianto la progettazione, gestione e certificazione dello stesso.
- L'apparecchiatura deve essere installata ed usata SOLO da personale qualificato e dopo aver consultato attentamente il presente manuale.
- L'installazione dovrà essere realizzata a regola d'arte ed adottando tutti gli accorgimenti che si rendessero necessari ai fini della sicurezza, ed in base alle condizioni e modalità di installazione.
- Il mancato rispetto delle presenti prescrizioni, oltre a far decadere la garanzia, può essere causa di danni a persone e cose di cui il costruttore non è responsabile.
- Non manomettere e non smontare l'apparecchiatura o effettuare lavori non espressamente indicati nella presente se non dopo nostra autorizzazione scritta. In caso di dubbio contattare il ns. ufficio tecnico.
- Trattasi di un'apparecchiatura elettrica avente tensioni pericolose che potrebbe avere più di una alimentazione. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchiatura SCOLLEGARE l'apparecchiatura dalla rete elettrica e verificare che non sia in tensione.

CARATTERISTICHE PRODOTTO

- Trasformatori e autotrasformatori monofase e polifase
- Tensioni nominali massime inferiori a 1000V
- Norme di riferimento CEI EN 61558-1 , CEI EN 61558-2-4 (dove applicabile); CEI EN 61558-2-6 (dove applicabile); CEI EN 61558-2-13 (dove applicabile)
- Prodotti non resistenti per costruzioni ai cortocircuiti ed ai sovraccarichi
- Prodotti di Classe I
- Prodotti con grado di protezione IP00 destinati ad essere incorporati in equipaggiamenti elettrici incogniti, o ev. forniti con idoneo box di protezione
- Prodotti tropicalizzati con vernici essiccanti in aria o a forno o inglobati in resina
- I materiali ed i componenti utilizzati sono minimo di classe termica F
- Temperatura ambiente di funzionamento -10 +40°C

INSTALLAZIONE

- Le apparecchiature vanno posizionate in un ambiente adeguato ed in particolare:
 - Lontano da fonti di calore ed in posizioni non sottoposte ad irraggiamento diretto.
 - In ambienti asciutti e non polverosi.
 - Deve essere garantito un adeguato raffreddamento, inserendo l'apparecchiatura in vano idoneo, lasciando uno spazio libero tutto attorno all'apparecchiatura stessa.
 - Il locale e/o l'involucro deve avere un adeguato ricambio d'aria, ed il flusso d'aria deve essere indirizzato verso la base dell'apparecchiatura.
- L'installazione dovrà essere realizzata a regola d'arte ed adottando tutti gli accorgimenti che si rendessero necessari ai fini della sicurezza, ed in base alle condizioni e modalità di installazione, in particolare dovrà essere prevista una adeguata protezione contro:
 - Contatti indiretti.
 - Contatti diretti.
 - Sovracorrenti e sovratensioni.
 - Rischi di incendio.
 - Rischi di natura meccanica.
- Rispettare i dati indicati in targa. La potenza nominale è riferita ad un utilizzo continuo e nelle condizioni di utilizzo ottimali.
- Le variazioni della tensione di alimentazione si ripercuotono sulla tensione di uscita con lo stesso valore percentuale e la tensione in alimentazione non deve in nessun caso essere superiore al 10% della nominale.
- Le apparecchiature possono funzionare ad una frequenza di 50Hz o di 60Hz ma, ovviamente, è esclusa una trasformazione di questi valori.
- Ove necessaria movimentazione sono normalmente previsti golfari di sollevamento sulla parte superiore e nel caso di box di protezione è possibile anche la movimentazione a terra con muletto. Va in ogni caso posta particolare attenzione visto il peso che può essere elevato facendo attenzione a non danneggiare gli avvolgimenti o la morsetteria.

PROTEZIONE ELETTRICA DEI TRASFORMATORI ED AUTOTRASFORMATORI

Le apparecchiature devono essere sempre protette con interruttori automatici o fusibili nel rispetto di quanto previsto dal progettista dell'impianto al quale spetta la corretta scelta e dimensionamento degli stessi.

CONNESSIONI ED ALLACCIAMENTI

- I cavi di alimentazione e di uscita devono avere sezione adeguata, essere di tipologia adeguata e conformi alle normative vigenti.
- Per gli allacciamenti usare capocorda adeguati e serrare adeguatamente le viti dei morsetti di collegamento al fine di assicurare un corretto contatto elettrico ed una buona tenuta meccanica verificando nel tempo che non si verifichino allentamenti delle stesse.
- Non è ammesso l'utilizzo di spine e prese per le connessioni.
- Trattandosi di un'apparecchiatura di classe I, è necessario che tutte le parti conduttrici accessibili abbiano un collegamento equipotenziale a terra. A tal fine è previsto un apposito morsetto o un foro contrassegnato con il simbolo di terra.
- Per i trasformatori, nel caso di collegamento a stella dell'avvolgimento secondario, il centro stella di questo avvolgimento è normalmente collegato ad un apposito morsetto o terminale. Tale centro stella può andare collegato a terra oppure no a seconda di quanto previsto dal progettista e dal sistema di neutro adottato sui circuiti secondari.
- Nel caso di schermo elettrostatico interposto tra gli avvolgimenti primario e secondario è normalmente presente un apposito morsetto siglato "SCH".
- Nel caso le tensioni nominali primarie e secondarie siano uguali ed i due avvolgimenti vengano erroneamente invertiti, si avrà un funzionamento anomalo con valori di tensione non corretti.



GARANZIA

- Ciriacono Srl garantisce che i propri prodotti, nuovi di fabbrica, al momento della spedizione sono conformi agli standard qualitativi ed esenti da difetti.
- Durata della garanzia: 12 mesi; la decorrenza è comprovata dalla data di emissione della fattura, del D.D.T. o di altro documento fiscale.
- Sono esclusi dalla garanzia:
 - Tutte le parti soggette ad usura o logorio e gli interventi di normale manutenzione.
 - Qualsiasi adattamento o modifica.
 - -Tutti i danni conseguenti a:
 - Uso improprio, imperizia, negligenza del cliente.
 - Interventi di riparazione da parte di personale non autorizzato o del cliente.
 - Eventi fortuiti (fulmini, allagamenti, incendi etc.).
 - Difetti e/o anomalie degli impianti a cui il prodotto sia collegato.