

Caponago, 10 Febbraio 2010

NOTE TECNICHE GENERALI

1. I trasformatori di sicurezza per alimentazione a 50/60Hz presenti a catalogo sono conformi alle norme indicate nelle relative pagine. Essi sono costruiti utilizzando materiali di elevata qualità e con processi di produzione messi a punto in oltre vent'anni di esperienza, ottenendo così un livello di qualità e di affidabilità molto elevati. I collaudi dei parametri funzionali e della rigidità dielettrica tra primario e secondario, effettuati su ogni singolo pezzo, consentono di rendere praticamente inesistenti gli scarti. La disposizione degli avvolgimenti primari e secondari in camere separate e l'inglobamento in resina epossidica auto-estinguente rendono questi trasformatori estremamente sicuri e robusti sia meccanicamente che elettricamente, oltre che insensibili agli agenti atmosferici quali polveri, umidità, ecc. . L'utilizzo di pins in bronzo fosforoso stagnato ne assicura una notevole robustezza ed una ottima saldabilità.
2. Il significato dei vari tipi di protezione contro il sovraccarico ed il cortocircuito è riferita alle prescrizioni delle norme sopra citate e si può così riassumere:
 - *Resistente al corto circuito per costruzione:* il trasformatore messo in corto circuito nelle condizioni previste dalla norma non raggiunge temperature dannose nel breve periodo per i materiali di cui è costituito.
 - *Protezione secondario a mezzo fusibile:* allo scopo di evitare che in sovraccarico o cortocircuito raggiunga temperature pericolose, il trasformatore va protetto con un fusibile ritardato del valore indicato su ciascun secondario; per i trasformatori fino a 30 VA i fusibili devono essere conformi alla norma CEI EN 60127.2.3 (es. serie ST523 Omega), mentre per i trasformatori con potenza superiore il fusibile deve essere conforme alla norma CEI EN 60127.2.6 (es. serie VT521 Omega).
3. Nello studio delle applicazioni va tenuto presente che tutti i trasformatori generano calore, pertanto e' necessario un sufficiente scambio termico verso l'ambiente esterno. Dato che gli elementi che influenzano la dissipazione del calore generato dal trasformatore sono molti (dimensione, spessore, tipo di materiale dei contenitori, fessure di areazione, temperatura ambiente esterno, condizioni di carico, presenza di altri componenti che generano calore, ecc.) e dato che la vita del trasformatore può essere notevolmente abbreviata se lavora a temperature elevate, si consiglia di effettuare opportune verifiche in tal senso.
4. Tutti i trasformatori da circuito stampato sono "da incorporare" per natura con grado di protezione IP00, ovvero la protezione contro i contatti diretti e indiretti deve essere assicurata da un involucro adeguato, che tenga conto non solo della sicurezza elettrica e della robustezza meccanica, ma anche delle temperature che può eventualmente raggiungere il trasformatore in condizioni di sovraccarico o cortocircuito.
5. Le dimensioni riportate in questo catalogo sono indicative ed espresse in millimetri, salvo diversa indicazione.
6. Ad eccezione dei prodotti dove viene indicata a catalogo la conformità a una o più normative (quali ad esempio i trasformatori di sicurezza dichiarati conformi alla norma europea CEI EN 61558-1 e CEI EN 61558-2-6), tutti i restanti prodotti sono sempre forniti come prodotto semilavorato non finito, ovvero come componente per un uso specifico definito dal cliente. In tali casi l'effettuazione delle prove di tipo e di ogni altra verifica necessaria per accertare la rispondenza delle caratteristiche alle esigenze tecniche e normative rimane di competenza esclusiva del cliente. La ITACOIL si impegna a fornire, su richiesta, eventuali campionature ed informazioni tecniche necessarie a tale scopo. Solo in seguito ad una specifica richiesta del cliente seguita da una conferma scritta della ITACOIL e dal successivo pagamento dei costi di analisi e prove necessarie, possono essere forniti tali prodotti in qualità di prodotto finito.
7. Per i prodotti speciali, ovvero ogni prodotto non a catalogo, il cliente è tenuto a dettagliare le caratteristiche richieste, preferibilmente mediante una specifica tecnica, alla quale la ITACOIL si riserva di effettuare eventuali deroghe legate alla producibilità, reperibilità dei materiali o altra causa motivata. Ogni caratteristica non richiesta per iscritto, o adeguatamente specificata, o derogata, o non ottenibile, non sarà per nessun motivo contestabile. I valori dei parametri funzionali, rigidità dielettrica, ecc. per cui non è stato espressamente richiesto il collaudo al 100% sono intesi come valori tipici. In assenza di ben definite specifiche di collaudo i prodotti speciali saranno collaudati secondo le prescrizioni generiche del nostro sistema qualità.

ITACOIL SRL

