

TRASFORMATORI ELETTRICI



L'azienda TE snc nasce nel 1979 come società di persone intesa a produrre trasformatori di alimentazione al servizio dell'industria elettronica. Fin dai primi tempi della sua esistenza si è distinta nel seguire i clienti nelle loro necessità di qualità, adeguamento alle norme ed economicità del prodotto finito.

GAMMA DI PRODUZIONE

La produzione si presenta nella più svariata tipologia. Trasformatori monofase e polifase in aria o in resina d'isolamento e di sicurezza, (CEI 14-6, 14-4, 62-5, IS 365) di separazione (CEI 96-1,), induttanze e autotrasformatori eseguiti secondo le principali norme. Il grado di protezione standard è IP00, anche se si possono eseguire gradi differenti. I tecnici della TE progettano ad hoc ogni trasformatore seguendo la specifica del cliente o, in mancanza della stessa, collaborano con esso nel determinare le caratteristiche più idonee per l'utilizzo. Ogni progetto risulta esclusivo e non viene prodotto per nessun altro a meno di esplicita richiesta del cliente medesimo. Un magazzino ben fornito di tutti i materiali più in uso garantisce tempi di consegna brevi. Ecco i nostri prodotti!

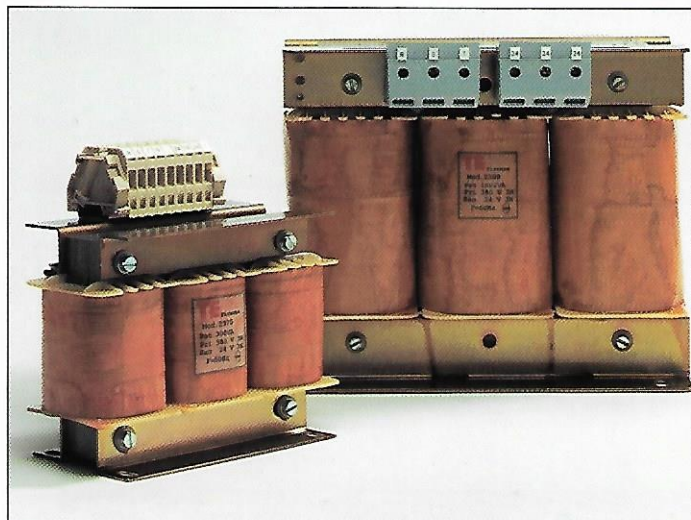
TRASFORMATORI MONOFASE realizzati in potenze da 1 VA a 10000 VA in varie esecuzioni (morsettiera a vite protetta, trecce uscenti,) e fissaggi (telai, staffe, squadrette,) con vari tipi di nucleo magnetico (lamierini tranciati UNEL o diversi, nuclei 'C',) e cifre di perdita (incluse basse perdite e lamierini in cristalli orientati), con trattamento di impregnazione in vernici isolanti con o senza l'uso dell'impianto ad alto vuoto per l'estrazione dell'aria. Le tensioni possono essere le più diverse secondo le esigenze di ogni cliente. Si



realizzano anche trasformatori tropicalizzati con resine epossidiche e rivestimenti con resine di vario tipo (poliuretaniche, poliestere, siliconiche,). Gli isolamenti sempre dimensionati in funzione delle tensioni in uso e delle normative richieste, possono essere di qualsiasi valore compatibile con le dimensioni. Le classi termiche usate sono: A, E, B, F, H. Le cadute di tensione sono minimizzate nel dimensionamento, anche se dipendono dai parametri

concordati col cliente, comunque sempre al di sotto di quanto previsto dalle norme.

TRASFORMATORI TRIFASE costruiti in modo analogo ai monofase, con tutti i tipi di collegamento possibili (triangolo, stella, zig-zag) con neutro accessibile o meno. Le potenze realizzabili sono comprese da 100 VA a 15000 VA.



TRASFORMATORI PORTATILI DI SICUREZZA a norme CEI 14-6 per l'alimentazione di utensili o lampade portatili, o altro. Sono realizzabili in potenze da 100 a 1200 VA con tensioni di uscita 6 V o 12 V o 24 V o 48 V, con grado di protezione IP44 provvisti di protezione contro i cortocircuiti e i sovraccarichi.

TRASFORMATORI A SPINA per alimentazione di piccole apparecchiature elettroniche anch'essi protetti contro cortocircuiti e sovraccarichi.

L'EVOLUZIONE

L'evolversi dell'industria elettronica, ha prodotto nuove esigenze a cui la TE non è mancata di adeguarsi acquisendo negli anni notevole esperienza nella produzione di trasformatori da circuito stampato sia su nuclei magnetici tradizionali, sia in ferrite.

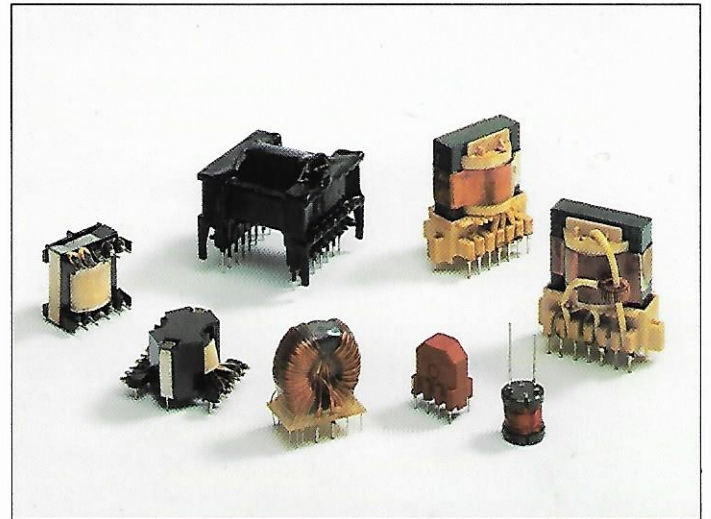


TRASFORMATORI A BASSO PROFILO per montaggio su scheda con particolari caratteristiche di leggerezza, piccolo ingombro (in particolare lo spessore) e minimizzazione degli sforzi sul circuito stampato che sostituiscono con vantaggi di costo e spesso di dimensione i trasformatori toroidali. Questi trasformatori vengono incapsulati in resina epossidica e forniscono un elevato grado di stabilità. Sono rispondenti alla norma CEI 14-6.

Inoltre si producono trasformatori da circuito stampato o con terminali a saldare, anche in scatolino con riempimento di resina epossidica.

TRASFORMATORI E INDUTTORI IN FERRITE (CEI 74-2 appendice C) per frequenze elevate (alimentatori switching, trasformatori per impulsi, filtri, filtri accordati, ...).

Al fine di ridurre l'effetto pellicolare e di prossimità si eseguono avvolgimenti con fili multipli o Litz. Per soddisfare a queste esigenze, vista la difficoltà di reperibilità di mercato, abbiamo un magazzino interno ben fornito di diversi tipi di ferriti: Serie ETD, EF, E, RM, PM, EC, Olle e piccoli tori, oltre a svariate misure di filo Litz.



TE audio

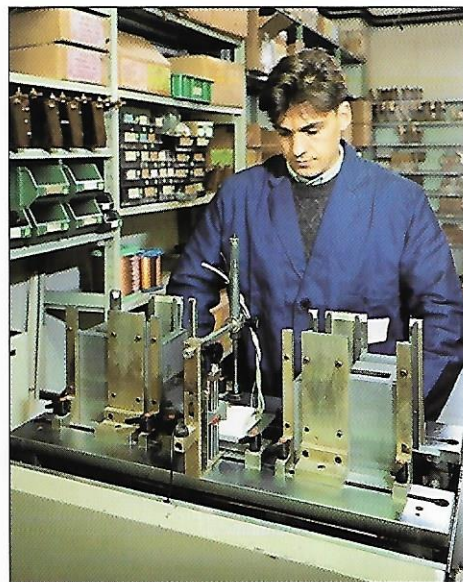
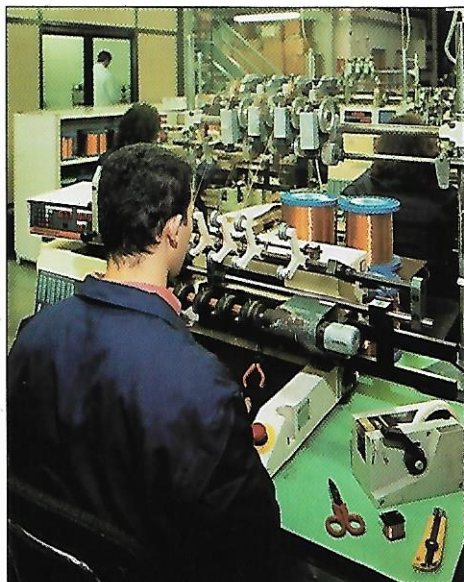
L'esperienza accumulata in questi anni ha portato la nostra azienda ad essere presente nel settore AUDIO con una divisione che si occupa della progettazione e costruzione di TRASFORMATORI DI USCITA di elevata qualità, con tecnologia costruttiva e materiali impiegati nei famosi trasformatori americani "ACROSOUND". I modelli di catalogo coprono ogni tipo di esigenza, dal classico Push Pull ultralinear al più esotico Single Ended, con una completa gamma di potenza ed impedenze. Sempre nel settore Audio produciamo trasformatori di alimentazione a basso flusso disperso ed induttanze di filtro di alta qualità. Ogni prodotto su richiesta viene corredato di schema di utilizzo, e verbale di collaudo.

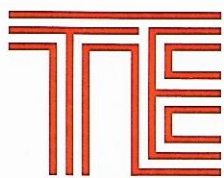




IL CONTROLLO QUALITÀ

La TE ha creato al suo interno una struttura tecnico commerciale che mira a garantire l'efficienza e l'affidabilità. L'acquisto delle materie prime viene fatto presso le principali aziende leader nei vari settori, la gestione degli ordini garantisce la precisione nelle consegne oltre alla continuità della tipologia del prodotto acquistato, la produzione viene eseguita seguendo delle regolamentazioni interne indicanti le varie metodologie di costruzione al fine di ottenere una costanza di qualità. Il collaudo viene effettuato da tecnici specializzati su ogni pezzo ed in ogni sua parte, secondo la norma di costruzione. Al termine delle prove viene allegato ad ogni serie prodotta un certificato attestante la rispondenza alla specifica di costruzione, alla norma, oltre ai valori medi, minimi e massimi misurati. A garanzia ulteriore di tutto questo la strumentazione viene periodicamente testata con l'ausilio di centri specializzati e autorizzati come il Centro di Taratura SIT n. 56/e presso CESVIT CETACE di Firenze.





TRASFORMATORI ELETTRICI

50010 BADIA A SETTIMO - SCANDICCI (Firenze) - Via Caduti di Nassirya 87/89
Tel. 055/7310181 - Fax 055/7310350

