

FABBRICA REOSTATI E CONTROLLER

DELLA

Soc. An. Ing. S. BELOTTI & C.TELEFONI {
52-051
52-052
52-053
52-020**MILANO**TELEGRAMMI { ING8ELOT
MILANO

PIAZZA TRENTO, 8

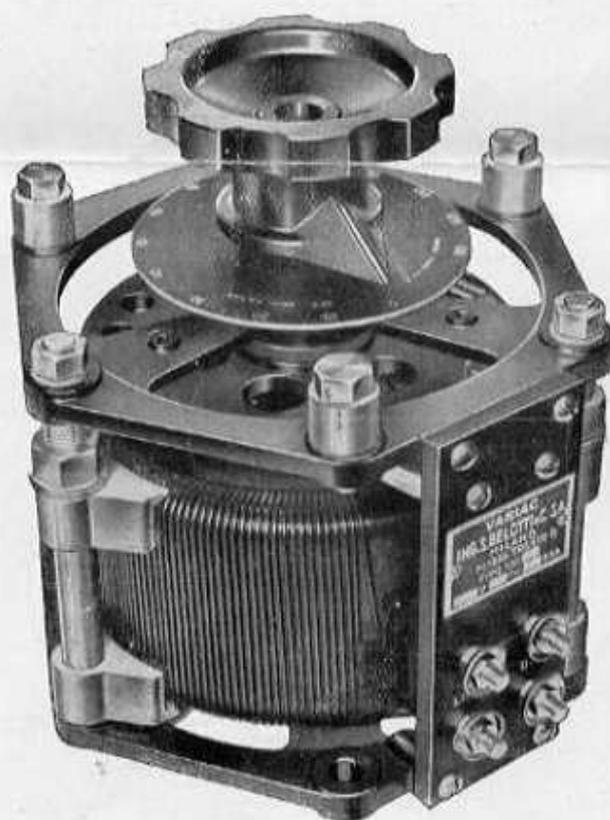
GENOVA - VIA RENZO RIGHETTI, 12 - TELEF. 31-770

ROMA - VIA DEL TRITONE, 201 - TELEF. 61-709

NAPOLI - VIA EMANUELE FILIBERTO, 61 - TELEF. 27-490

“VARIAC”**VARIATORE DI CORRENTE ALTERNATA**

COSTRUITO SECONDO I BREVETTI E DISEGNI DELLA GENERAL RADIO Co.

**QUALUNQUE
TENSIONE**DA
ZERO
AL
MASSIMO
DELLA
LINEA**VARIAZIONE
CONTINUA**DEL
RAPPORTO
DI
TRASFORMAZIONE**TRASFORMATORE REGOLABILE**

per il controllo della tensione, della velocità, del calore, della luce, ecc.



Caratteristiche principali

Le caratteristiche principali del VARIAC, che lo distinguono da tutti gli altri apparecchi del genere, sono:

FACILE E PERFETTA REGOLAZIONE DELLA TENSIONE INDIPENDENTEMENTE DAL CARICO.

VARIAZIONE CONTINUA SOTTO CARICO SENZA INTERROMPERE IL CIRCUITO.

BASSISSIME PERDITE SIA A VUOTO CHE A PIENO CARICO E DISPERSIONE DI FLUSSO QUASI NULLA.

FUNZIONAMENTO A BASSISSIMA TEMPERATURA, 40-50 GRADI.

DIMENSIONI RIDOTTE E NOTEVOLMENTE PIU' PICCOLE DI QUALUNQUE ALTRO APPARECCHIO SIMILE.

POSSIBILITÀ DI AVERE, IN CERTI TIPI, LA TENSIONE ANCHE MOLTO SUPERIORE A QUELLA DELLA LINEA ALIMENTATRICE.

COSTRUZIONE MECCANICA MODERNA, COMPATTA, SENZA PARTI DELICATE, CON POSSIBILITÀ DI UNIRE DUE O PIU' UNITÀ IN UN UNICO BLOCCO.

Caratteristiche costruttive

Il VARIAC è un autotrasformatore composto di un semplice avvolgimento su d'un nucleo a forma toroidale. Il contatto fra l'avvolgimento e il circuito di carico viene stabilito da una spazzola di carbone che copre, in ogni momento, almeno una spira del filo. Le tensioni di uscita del VARIAC risultano così continuamente variabili con perfetta omogeneità.

Il nucleo è di ferro al silicio della migliore qualità e tale da ridurre le perdite al minimo.

L'avvolgimento è composto da filo di rame smaltato, avvolto in modo speciale e accuratamente isolato in modo da garantire il perfetto funzionamento anche a tensioni elevate.

L'avvolgimento consente una regolazione perfetta essendo calcolato a meno di un volt per spira.

Particolare cura è stata posta nello studio del contatto strisciante consistente in una spazzola di carbone speciale e tale da contenere in limiti assai bassi il riscaldamento dovuto alle spire cortocircuitate.

Una incastellatura metallica molto rigida e un accurato isolamento magnetico delle diverse parti metalliche assicurano un funzionamento perfetto e assolutamente silenzioso.

Il VARIAC normale da tavolo, grazie alla sua particolare costruzione, può, senz'alcuna modifica, essere montato dietro pannello.

Il VARIAC viene anche costruito in esecuzione speciale con presa a spina, cordone ed interruttore incorporato.

Ogni tipo di VARIAC porta incisi sul cartellino i limiti di tensione e di corrente.

A pag. 4 sono invece descritti i **TRASFORMATORI VARIAC** che si differenziano dai regolatori VARIAC per avere i due avvolgimenti separati e per la forma del nucleo che invece di essere toroidale è a forma rettangolare.

Tutti gli apparecchi VARIAC sono costruiti per frequenze da 40 a 50 periodi, naturalmente con caratteristiche relative.

Applicazioni principali

Date le sue caratteristiche, il VARIAC trova una vasta applicazione in:

PROVE DI SCARICA: il regolatore VARIAC trova impiego nel circuito primario di trasformatori di potenza per prove su trasformatori, condensatori, isolanti ceramici, olii od altri materiali.

PROVE DI FUNZIONAMENTO: di radio-ricevitori, piccoli motori, utensili di uso domestico, nonché altri apparecchi a c. a. impiegati nel commercio, nell'industria e nei laboratori, dove occorrono prove a diverse tensioni.

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE COSTANTE: molti apparecchi funzionano solo con una determinata tensione (critica). Col VARIAC è possibile seguire le variazioni della tensione di linea mantenendo l'alimentazione ad un valore costante.

TARATURA DI STRUMENTI: voltmetri, amperometri, nonché wattmetri vengono facilmente tarati col VARIAC, che, connesso con la linea a c. a., fornisce le tensioni necessarie ai diversi apparecchi.

ILLUMINAZIONE FOTOGRAFICA: i regolatori VARIAC vengono utilizzati per l'illuminazione dello studio, per la stampa e in tutti gli altri processi fotografici che richiedono un controllo facile e dolce della luce.

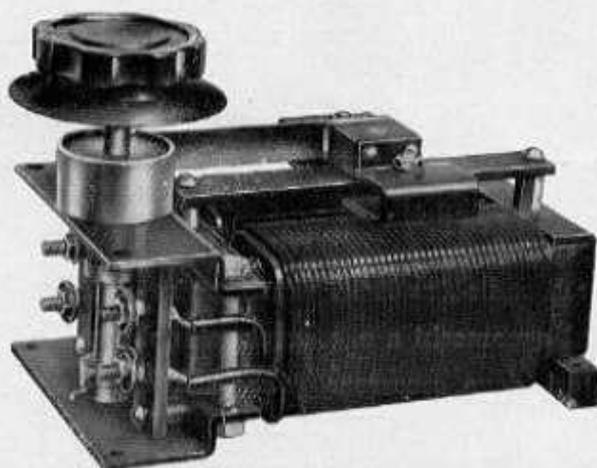
CONTROLLO DEL CALORE: quando il VARIAC viene connesso con saldatori elettrici, esso serve a mantenere costante od a regolare la temperatura.

CONTROLLO DI TENSIONE ELEVATA: connesso col circuito primario di un sistema raddrizzatore ad alta tensione, il VARIAC provvede a fornire tensioni di uscita continuamente variabili.

SEPARAZIONI CHIMICHE: nelle separazioni centrifughe il VARIAC serve come controllo ideale della velocità del motore.

CONTROLLO DI VELOCITÀ: nel controllo delle tensioni di linea, il VARIAC è indispensabile nelle macchine avvolgitrici che richiedono un avviamento dolce od una regolazione continua.

Trasformatori "Variac,,



I trasformatori « VARIAC » si differenziano principalmente dai regolatori Variac per avere i due circuiti, primario e secondario, separati fra loro e quindi con possibilità di impiego a diverse tensioni.

I trasformatori « VARIAC » si compongono di un nucleo rettangolare, su cui sono avvolti in uno o più strati gli avvolgimenti primario e secondario, e di un contatto a carbone, strisciante su uno dei due avvolgimenti in modo da stabilire il numero delle spire inserite.

In questi tipi vi è un disperdimento leggermente superiore che non nei regolatori Variac e la perdita risulta quindi essa pure un poco maggiore. Il loro volume ed il loro peso risultano pure superiori ai regolatori « VARIAC », tuttavia per le loro svariate qualità costruttive si impongono in certi determinati casi.

Nei trasformatori « VARIAC » è possibile avere gli avvolgimenti divisi in più sezioni collegabili fra loro in modo da realizzare sia il trasformatore che l'autotrasformatore, aumentando così la prestazione dell'apparecchio.

I trasformatori « VARIAC » vengono forniti in diversi tipi per potenza variabile da 10 a 500 watt, per tensione massima di 200 volt e corrente massima di 30 ampere, sempre per frequenza dai 40 ai 50 periodi.

Per dimensioni e prezzi chiedere offerta di volta in volta.

Altre Costruzioni della nostra Fabbrica:

Resistenze tubolari smaltate, verniciate, ossidate.

Reostati a cursore, orizzontali, verticali, da tavolo e da quadro.

Reostati toroidali.

Resistenze di carico, di regolazione, d'avviamento.

Regolatori automatici di corrente, di tensione, di temperatura, d'illuminazione.

Controller per tutte le applicazioni.