



- strumentazione digitale
- tensione uscita regolabile 0 ... 5000V
- potenza **500VA**
- classe 0,5
- soglia di scatto programmabile
- timer digitale programmabile
- 3 prove integrate: rigidità, impulsiva, distruttiva
- fornita con certificato di taratura ottenuto con strumenti di calibrazione certificati SIT

Il banco portatile **ESAM AT5005-P**, realizzato con la più moderna tecnologia a microprocessore, permette di collaudare tutte le macchine elettriche effettuando prove d'isolamento e di rigidità dielettrica, al fine di garantirne lo stato di sicurezza. AT 5005-P fornisce una tensione alternata regolabile con continuità, mediante il variac posto sul frontale, tra 0 e 5000V.

La tensione d'uscita è visualizzata da un voltmetro digitale a 3 cifre, fondo scala 5.00KV - classe 0,5. Questo voltmetro, al fine di garantire la maggior precisione possibile, è derivato da un apposito avvolgimento di misura del trasformatore elevatore.

AT 5005-P può effettuare le seguenti prove (selezionabili dal **tasto nero** posto sul plc di controllo e visualizzate sul display dello stesso):

PROVA DI RIGIDITÀ (sul display appare **norMAL.**)

PROVA DISTRUTTIVA (sul display appare **dIStr.**)

PROVA IMPULSIVA (sul display appare **IMPULS.**)

PROVA DI RIGIDITÀ:

in questa prova è possibile impostare il valore della massima corrente di dispersione prevista, superato il quale si avrà la disinserzione automatica della tensione di prova in tempi rapidissimi (qualche millisecondo), al fine di non danneggiare l'apparecchiatura in collaudo.

La soglia della corrente di dispersione è impostabile da 1mA a 29 mA con step di 1 mA, nel seguente modo:

- premere il **tasto rosso** evidenziato in rosso a banco fermo (luce rossa **STOP** accesa), per entrare in programmazione;
- sul display apparirà la scritta **Corr.** (corrente di dispersione) con la prima cifra della stessa lampeggiante, per cambiarla premere più volte il **tasto bianco** fino ad ottenere la cifra desiderata;
- confermare la cifra scelta con il **tasto nero**;
- ripetere la medesima operazione per la seconda cifra;
- confermare con il **tasto nero**.

Il tempo di durata della prova è impostabile da 0 a 99 sec.:

- sul display apparirà la scritta **time** (tempo) con la prima cifra lampeggiante;
- l'impostazione è analoga a quella della corrente.

Durante la prova, il valore della corrente di dispersione ed il tempo (che si durante la prova fino a zero) sono visualizzati sul display di controllo.

N.B. L'impostazione del valore della corrente di dispersione riguarda solo la prova di rigidità (**norMAL**).

Impostando 00 mA il banco non parte.

Impostando un tempo (**time**) di 00 sec. viene escluso il temporizzatore; la prova si arresta col tasto **STOP**.

La corrente di dispersione, misurata direttamente all'uscita del trasformatore elevatore con un TA ad alto isolamento, è visualizzata da un milliamperometro digitale a 3 cifre, fondo scala 99.9 mA - classe 0,5 - sul plc di controllo (es. **10.2 nA**).

Al superamento del valore di corrente impostato, il banco oltre a disinserire la tensione di prova, dà una serie di segnalazioni ottiche (lampeggio sul display della scritta **HELP**) ed acustiche; sono inoltre disponibili dei contatti in un connettore sul retro per eventuali segnalazioni supplementari.

La segnalazione di allarme dura 15 sec., premendo **STOP** si interrompe.

PROVA DISTRUTTIVA (prova di bruciatura):

serve per verificare la localizzazione e l'entità di una scarica; in questo caso è disponibile istantaneamente tutta la potenza del trasformatore (successivamente viene limitata da un particolare circuito elettronico). Durante questa prova viene escluso il milliamperometro.

PROVA IMPULSIVA :

Durante questa prova vengono erogati dal banco degli impulsi di tensione con una frequenza di 1,6 Hz; il valore della tensione va impostato, tramite il variac, passando momentaneamente in una delle altre due prove, perché l'inerzia del voltmetro non permette di seguire gli impulsi di tensione.

La prova impulsiva è di tipo distruttivo (senza protezione in corrente).

L'avvio e l'arresto di ogni prova, sono comandate rispettivamente dai pulsanti **START** (segnalazione luminosa verde) e **STOP** (segnalazione luminosa rossa). Questi comandi, compreso il tasto **tasto nero** (cambio prova) possono essere ripetuti a distanza, tramite un connettore posto sul retro.

La funzione **prenotazione** tensione di prova, permette la regolazione e la visualizzazione della tensione di prova desiderata, senza fornirla in uscita.

Il trasformatore elevatore di tensione, con una potenza maggiore di **500 VA** (come previsto dalle normative vigenti: **CEI 61-50, EN60335-1**, ecc.), è totalmente impregnato in resina, per garantire il miglior isolamento e quindi la massima sicurezza. Grazie al suo sovradimensionamento è in grado di sopportare sovraccarichi di valore elevato per brevi istanti (gravi difetti d'isolamento nell'apparecchiatura sottoposta a collaudo).

Entrambi i connettori di alta tensione sono isolati da massa per ragioni di sicurezza.

AT 5005-P è alloggiato in un contenitore metallico (dim. L x P x H 400 x 375 x180 mm.) ed è corredato di una coppia di pistole antinfortunistiche, conformi a EN50191, con puntale retrattile e cavo mt. 2.

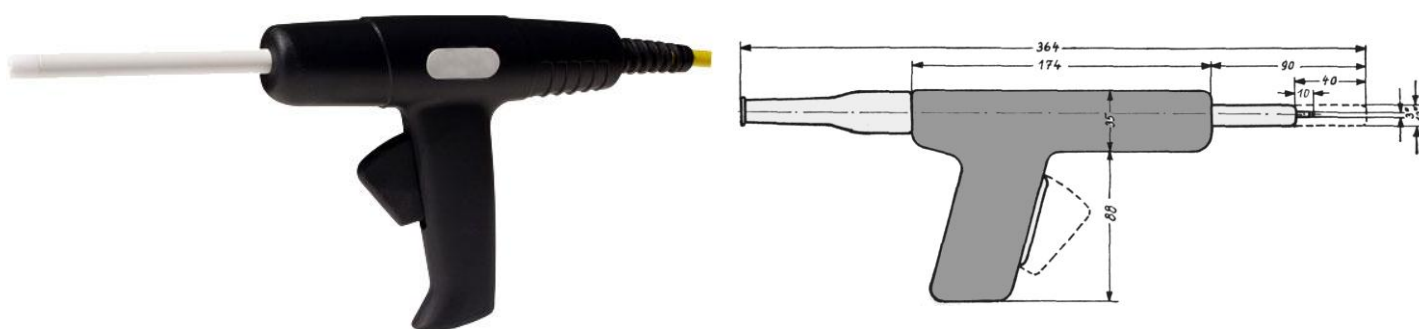
Tensione di alimentazione: 230 V \pm 10% - 50 Hz, l'interruttore generale, il connettore di alimentazione i connettori ausiliari ed il fusibile di protezione (8A) sono posti sul retro.

A richiesta:

- predisposizione per comando a pedale;
- comando a distanza;
- collegamento a banchi di controllo automatici;
- cavo AT 3 o 6 mt.;

CONNESSIONI CONNETTORI AUSILIARI (la numerazione è scritta nei connettori)		
Morsetti	CN1 (ripetizione comandi)	CN2 (ripetizione allarme)
1	comune lampade (rossa - verde, 24Vcc)	comune uscita relè allarme
2	luce start (verde)	N.C. relè allarme (portata contatti 5A a 220V, $\cos\phi$ 1)
3	luce stop (rossa)	non collegato
4	comune pulsanti (START - STOP - tasto nero)	
5	pulsante START (verde)	
6	tasto nero	
7	pulsante STOP (rosso)	

PISTOLE ALTA TENSIONE ANTINFORTUNISTICHE CONFORMI A EN50191



	ATTENZIONE TENSIONE PERICOLOSA Rischio di shock elettrico e ustioni. L'apparecchio deve essere installato da personale qualificato. Togliere tensione prima di eseguire ogni tipo di lavoro e osservare le istruzioni per l'uso. (per altre eventuali informazioni ved. www.esam.biz)
--	---