

VIC/600

Complesso Prova Trasformatori di Corrente e di Tensione

- DUE STRUMENTI IN UNO: PROVA TA/TV E GENERATORE DI CORRENTE
- ELEVATE PRESTAZIONI IN POTENZA
- COMPATTO E SICURO

Applicazioni

Lo strumento **VIC/600** è stato realizzato per permettere di verificare i TA ed i TV di misura, nonché i corrispondenti circuiti amperometrici e voltmetrici. Le verifiche che lo strumento permette di eseguire sono le seguenti:

Polarità del TA;

Rapporto del TA e TV e impedenza del carico;

Curva di saturazione del TA;

Messa a terra e centro stella dei TA e dei TV;

Resistenza totale del carico del TA;

Portata degli interruttori automatici dei TV;

Alimentazione delle apparecchiature connesse ai TV.

Specifica VIC/600

Lo strumento utilizza un singolo trasformatore di potenza da cui sono derivate le seguenti uscite:

- . Una uscita di impulsi positivi (polarità dei TA).
- . Una uscita di alta corrente alternata 600 A (rapporto TA e impedenza del carico).
- . Una uscita di tensione alternata a due portate (saturazione del TA e alimentazione delle apparecchiature dei TV).
- . Una uscita di corrente ridotta, con due gamme di impedenza pilotabile (unicità della messa a terra dei TA e dei TV; portata degli interruttori automatici dei TV).
- . Una uscita di corrente continua (resistenza totale del carico TA).

Uscita Alta Corrente Alternata

PORTATA	DURATA	CORRENTE A	POTENZA VA
1	CONTINUO	0...100	1000
1	5 min	1500	
1	3 min	2200	
1	30 s	3200	



Uscita di bassa corrente alternata

Uscite disponibili su tre morsetti:

1. Uscita di 10 A (carico ad alta impedenza) sui morsetti di 600 A.
2. Uscita di 2 A (carico a bassa impedenza) su morsetto separato.

Potenza disponibile a 10 A: 100 VA continui.

Impedenza di uscita a 2 A: 2,2 Ohm

Uscite Tensione Alternata

PORTATA	DURATA	TENSIONE V	POTENZA VA
1	CONTINUO	0...600	300
1	3 min	0...600	1200
2	CONTINUO	0...120	60
2	3 min	0...120	240

Uscita di corrente continua

Portata disponibile: 2 A.

Sovraccarico: 4 A per 5 minuti.

Tipo di regolazione: tensione di 12 V non stabilizzata, con in serie resistenza di 2 Ohm.

Potenza di uscita: 16 W a 2 A.

Protezione uscita: mediante fusibile ripristinabile.

Uscita su boccole di sicurezza.

Uscita di impulsi di corrente

Impulsi di valore massimo regolabile tra 0 e 10 A, generati dalla scarica di un condensatore caricato a 10 V, con resistenza limitatrice di 1 Ohm.

Forma d'onda dell'uscita impulsi con RC di 0,2 s ad intervalli di 3 s.

Uscita su boccole di sicurezza.

Inserzione generatore di impulsi: da commutatore.

Il lancio dell'impulso è confermato da una luce lampeggiante.

Regolazione uscite: continua, mediante manopola comune per tutte le uscite.

Misura delle uscite

La misura si esegue con due strumenti: uno per la corrente ed uno per la tensione, che vengono commutati sull'uscita interessata con un commutatore a tre posizioni: Uscita tensione alternata; Uscita corrente alternata; Uscita corrente continua.

Per la corrente alternata esistono due portate: 600 A o 10 A. La selezione 10 A vale anche per l'uscita a 2 A.

Per l'uscita corrente impulsiva si misura la tensione continua dell'uscita ICC, che corrisponde alla tensione sul condensatore prima della resistenza di 1 Ohm.

In totale sono quindi disponibili 6 misure.

Tipo di misura: a vero valore efficace.

Precisione misura: $\pm 0,5\%$ del valore: $\pm 0,1\%$ della portata.

Visualizzazione: mediante due visori LED a tre cifre e mezzo, con cifre alte 14 mm, con punto decimale.

Auto-aggiustamento della portata se l'uscita scende sotto ad un decimo del suo valore.

Gamme di uscita

- . Corrente alternata: 1999 A o 19,99 A (19,99 A o 1,999 A);
- . Tensione della corrente alternata: 19,99 V (1,999 V);

- . Tensione alternata: 1999 o 199,9 V (199,9 o 19,99 V);
 - . Corrente della tensione alternata: 19,99 A (1,999 A);
 - . Corrente continua: 19,99 A (1,999 A);
 - . Tensione della corrente continua: 19,99 V (1,999 V);
- Nota: tra parentesi i valori quando l'ingresso scende ad 1/10 della portata.

Protezioni

Interruttore magnetotermico sull'alimentazione;

Luce prova in corso;

Termoswitch sul trasformatore di uscita. Se il termoswitch si apre, si accende la luce di allarme;

Indicazione di sovraccarico se si superano le portate massime specificate;

Fusibile ripristinabile sull'uscita di tensione alternata;

Circuito di protezione sulle uscite di corrente alternata e di impulso che interviene se si superano i 20 V;

Corrente di scarica: 25 A continui;

Isolamento: 2 kV per un minuto, sia rispetto alla carcassa che rispetto alla rete. Anche il contatto ausiliario è isolato a 2 kV;

Il condensatore generatore di impulsi si scarica entro 1s dall'ultimo impulso lanciato.

Alimentazione

230V $\pm 15\%$; 50/60 Hz.

Custodia

Contenitore: realizzato in robusta cassetta metallica in alluminio sagomato, con maniglie e coperchio.

Peso e dimensioni

Dimensioni: 420 x 310 x 300 mm. Peso: 23 kg.

Accessori forniti con l'unità

Il VIC 600 viene fornito completo di: Cavo di alimentazione; Manuale operatore.

Standard Applicabili

Compatibilità Elettromagnetica

Direttiva no. 89/336/CEE del 3 maggio 1989, modificata dalla direttiva 92/31/CEE del 5 maggio 1992.

Direttive bassa tensione

Direttiva n. 73/23/CEE, modificata dalla direttiva 93/68/CEE.

Standard applicabile, per strumento di classe I, grado inquinamento 2, categoria di installazione II:

CEI EN 61010-1. In particolare:

- . Protezione: IP 2X - EN 60529.
- . Temperatura operativa: 0 a 50 °C;
- stoccaggio: -40 °C a 70 °C;
- . Umidità relativa: 10 - 80% senza condensa.

Informazioni per l'ordine:

CODICE	MODELLO
12095	VIC/600
14095	Set di cavi di prova per VIC/600