



## TETTEX 3695 / 3697

### Carga Electrónica Programable de Tensión



La carga electrónica programable de tensión 3695 está diseñada para el ensayo eficiente de los transformadores de instrumentación. Cuando se usa junto al instrumento 2767 de ensayo de transformadores, y el divisor electrónico de tensión 4860 se integran todos los instrumentos en un sistema controlado por ordenador. La carga electrónica puede reemplazar a las resistencias e inductancias pasivas tradicionales. Con el gran rango de impedancia programable, se pueden conseguir las medidas bajo las normas internacionales o las exigencias del cliente.

### Características y Beneficios

- < Carga de tensión universal para relación de tensión estándar, con ajuste de potencia en pasos hasta 75 VA,  $\cos \beta = 0,1$  a 1 at 50 y 60 Hz.
- < Solución económicamente rentable, una carga electrónica reemplaza a la mayoría de cargas pasivas.
- < La carga puede aumentarse hasta una potencia de 400 VA añadiendo cargas pasivas
- < Los valores de la carga se pueden llamar desde las tablas normalizadas IEC 60044 and ANSI C57.13 y VDE 0414 Part 2.
- < Almacenado de nueve ajustes individuales de carga (SN, IN,  $\cos \beta$ ), que se pueden llamar cuando sea necesario.
- < Precisión del 1% (incluso con cargas pasivas adicionales). Las resistencias de ensayo, el cable de entrada y las resistencias de contacto son compensadas mediante el método de los cuatro hilos.
- < La carga electrónica de corriente programable puede usarse con diferentes tipos de transformadores de ensayo por ejemplo los Tettex 2767 o de otros fabricantes.
- < Fácil de usar mediante la introducción de parámetros interactivos
- < La carga se puede integrar en un proceso de medida automático vía RS232 o IEEE 4888 GPIB opcional.

### Aplicaciones

La carga electrónica de tensión programable Tettex 3695 se usa principalmente:

- < Fabricantes de transformadores de tensión de instrumentación
- < Laboratorio de calibración
- < Laboratorios nacionales de normalización
- < Ensayos de transformadores de corriente de instrumentación de alta tensión en casa del cliente.



## Características técnicas

Potencia nominal $S_n$	0; 1 to 75 VA
En incrementos de	0,01 VA
Factor de potencia $\cos \beta$	1 a 35 VA: 0,1 a 1 ind. 35 a 75 VA: 0,5 a 1 ind.
En incrementos de	0,01
Tensión nominal $U_n$	100 / 110 / 115 / 120 / 200 / 230 V
Todos los valores en factores de	1/1, 1/ $\sqrt{3}$ y 1/3
Rango de tensión	2 a 190% $U_n$
Frecuencia de la tensión de ensayo	De 48 a 62 Hz
Corriente máxima de la carga	12 A
Umbral de error	
Bajo las condiciones de referencia	
■ Frecuencia de la corriente de ensayo	■ 50 o 60 Hz
■ Resistencia $\Delta R /  Z $	■ $\pm 1\% *$
■ Reactancia $\Delta X /  Z $	■ $\pm 1\% *$
Bajo las condiciones de servicio nominales	
■ Resistencia $\Delta R /  Z $	■ $\pm 3\% *$
■ Reactancia $\Delta X /  Z $	■ $\pm 3\% *$
Con ajuste a 0 VA	$S < 0,05$ VA
Referencia y rango de uso nominal de uso según IEC 359 e instrucciones de funcionamiento. Los límites de error establecidos también se aplican con una carga adicional	
Alimentación	230 o 115 V, 50 o 60 Hz
Consumo de potencia	620 VA aprox.
Temperatura de trabajo	De 5°C a 40°C
Dimensiones (AxLxH)	500 x 320 x 470 mm
Peso	50 kg aprox

\* Corresponde a la impedancia  $Z = R + iX$ ,  $|Z| = S_n / I_n^2$ . Excitación  $< 2\% I_n$ : Límite de error general 35 %

## Suministro

Carga electrónica de corriente programable 3695, cable de alimentación. Por favor especificar la tensión de entrada al pedido (230 V / 50 Hz or 110 V / 60 Hz)

## Accesorios y opciones

3697	Carga pasiva adicional controlada en remoto con detección automática del rango de la carga $S_n$ , $I_n$ y $\cos \beta$ . Aumentable hasta el rango máximo de 400 VA. Potencia nominal $S_n$ 75 a 400 VA Tensión nominal $U_n$ 100 / 110 V Todos los valores en factores de 1/1, 1/ $\sqrt{3}$ y 1/3 Factor de potencia $\cos \beta$ 0,8 a 0,85 Frecuencia de la corriente de ensayo 50 y 60 Hz
3695/1	Interfaz para el control remoto (IEEE 488 GPIB), incluido el cable de datos Deshabilita la interfaz estándar RS-232