

TETTEX 3691 / 3692

Carga Electrónica Programable de Corriente



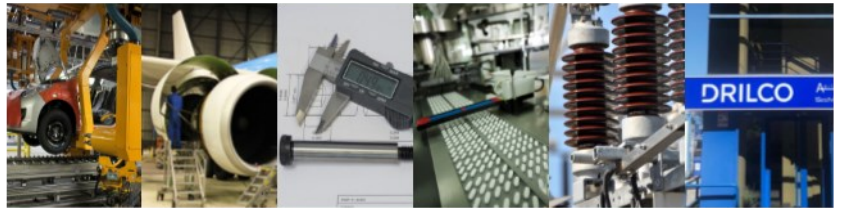
La carga electrónica programable de corriente 3691 está diseñada para el ensayo eficiente de los transformadores de corriente de instrumentación. Cuando se usa junto al instrumento 2767 de ensayo de transformadores, la carga se integra en un sistema controlado por ordenador. La carga electrónica puede 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 corriente universal para relación de corriente estándar, con ajuste de potencia en pasos hasta 75 VA, $\cos \beta = 0.5$ 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 200 VA añadiendo cargas pasivas
- Los valores de la carga se pueden llamar desde las tablas normalizadas IEC 60044 and ANSI C57.13 almacenadas.
- 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 2711/22, 2761 o de otros fabricantes.
- Fácil de usar mediante la introducción de parámetros interactivos
- La carga se puede integrar en un proceso de medida automático mediante una interfaz opcional.

Aplicaciones

- La carga electrónica de corriente programable Tettex 3691 se usa principalmente:
- Fabricantes de transformadores de corriente 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 $\cos \beta$	0,5 a 1 ind.
En incrementos de	0,01
Corriente nominal I_n	1 / 2 / 5 A
Todos los valores en factores de	1/1, 1/√3 para $I_n = 1/\sqrt{3}$ A: $S_N = \max. 40$ VA (a 200 % I_n)
Rango de trabajo	1 a 200% I_n Hasta la carga máxima de tensión $U_k-I = 150$ V
Frecuencia de la tensión de ensayo	De 48 a 62 Hz
Umbrales 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 $Z = R + i X$, $|Z| = S_N / I_n^2$. Excitación $< 2\%$ I_n : Límite de error general 35 %

Suministro

Carga electrónica de corriente programable 3691, cable de alimentación. Por favor especificar la tensión de entrada al pedido (230 V / 50 Hz or 110 V / 60 Hz)

Accesorios y opciones

3692	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 200 VA.
	Potencia nominal S_n 75 a 200 VA
	Corriente nominal I_n 1 / 5 A
	Todos los valores en factores de 1/1, 1/√3
	Factor de potencia $\cos \beta$ 0,1 a 1
	Frecuencia de la corriente de ensayo 50 y 60 Hz
3691/1	Interfaz para el control remoto (IEEE 488 GPIB), incluido el cable de datos Deshabilita la interfaz estándar RS-232