

## GF115P

### Unidad De Carga De Ca Programable

La unidad de carga CA programable trifásica GF115P se utiliza principalmente como carga para la verificación in situ de los puntos de recarga CA para vehículos eléctricos. El proceso de detección in situ de los puntos de recarga CA se puede realizar en colaboración con nuestro equipo de prueba in situ para puntos de recarga CA GF115. Todo el proceso de detección cumple los requisitos de las normas nacionales de detección y medición pertinentes, así como la normativa de verificación JJG 1148-2018 para puntos de recarga CA para vehículos eléctricos. La placa base interna de la caja de carga de resistencia adopta el chip procesador de arquitectura de núcleo armcortex-m4, que automatiza el flujo de trabajo de toda la caja de carga de resistencia, reduce la participación manual y ahorra tiempo de operación. La estructura interna adopta una conexión paralela de resistencia de alta potencia multicanal, que se conecta a través de un control de relé de alta calidad. Se puede realizar un cambio de marchas múltiple a través del relé de control. Todo el proceso está totalmente automatizado sin intervención manual. Se adopta la refrigeración por aire forzado y la estructura del circuito es sencilla, sin demasiado mantenimiento, lo que ahorra el coste de disipación del calor. La detección de la temperatura interna está configurada para supervisar la temperatura de trabajo en la caja en tiempo real, lo que garantiza la seguridad y la fiabilidad de la carga en uso. Se han instalado dos enchufes de pistola de carga de CA estándar nacionales en la caja para facilitar la cascada del usuario y aumentar la potencia de carga.

### Aplicaciones

1. Laboratorio eléctrico;
2. Centro de servicios metrológicos;
3. Laboratorios de empresas eléctricas;
4. Organización de ensayos de terceros;
5. Fábrica de vehículos eléctricos y pilas de carga;
6. Departamento nacional de metrología y ensayos;
7. Oficina de energía eléctrica y compañía eléctrica;
8. Organización de operación y mantenimiento de pilas de carga;



### Características

1. Admite una variedad de modos de trabajo: modo de corriente constante, modo de tensión constante, modo de resistencia constante, modo de potencia constante;
2. Cumple con los puntos de verificación de potencia requeridos en la normativa de verificación JJG 1148-2018 para estaciones de carga de CA de vehículos eléctricos;

3. Bajo la tensión nominal, el paso de corriente mínimo es de 4,5 mA, el paso de potencia mínimo es de 1 W y todos tienen 8192 marchas;
4. La caja de carga tiene la función de cambio automático de resistencia;
5. Control remoto a través de bus CAN o puerto serie;
6. Con función de inspección de protección de puesta a tierra del aislamiento;
7. El equipo puede alimentarse mediante la red eléctrica de CA o una estación de carga;
8. Refrigeración por aire forzado;
9. Cuenta con funciones de protección de parada de emergencia, sobrecorriente, sobretensión y cortocircuito;
10. El equipo está equipado con una función de calibración y corrección de tensión y corriente, que puede calibrar y corregir el valor medido del instrumento en cualquier momento, con el fin de garantizar la precisión de medición del instrumento utilizado durante un largo periodo de tiempo;
11. Con un algoritmo de control avanzado y la implementación de control digital DSP, es adecuado para diversos requisitos de regulación de carga con alta precisión, alta velocidad y alta estabilidad;
12. El cuerpo de la caja está equipado con 2 tomas de medición que cumplen con los requisitos de seguridad, y las cargas se controlan a través del bus CAN;
13. Sensor de temperatura incorporado, cuando la temperatura en la caja es demasiado alta, desconecta activamente la carga para protegerla de la alta temperatura y envía una alarma al mismo tiempo. Además, puede intentar supervisar la temperatura de la caja a través del puerto de comunicación.

## Parámetros

Parámetros eléctricos	
Fuente de alimentación	CA monofásica 220 V $\pm$ 10 %, frecuencia 50/60 Hz;
<b>Tensión de funcionamiento de la carga</b>	
Tensión de entrada	0-264 V CA
<b>Corriente nominal de trabajo de la carga</b>	
Entrada de corriente de cada unidad	0-40 A; trifásica
Entrada de corriente de varias unidades	0-80 A; trifásica
<b>Rango de potencia de la carga</b>	
Entrada de potencia de cada unidad	0-24 kW; trifásica
Entrada de potencia de varias unidades	0-48 kW; trifásica
<b>Marcha de la carga</b>	
Número de marchas	8192 unidades
Paso mínimo de corriente	0,01 A (a 220 V)
Paso mínimo de potencia	2 W (a 220 V)

**Parámetros eléctricos - continuación**
**Modo de corriente constante**

Rango	1-40 A
Resolución	0,1 A (a 220 V)
Precisión	±(0,1 % + 0,5 % FS)

**Modo de potencia constante**

Rango	24 kW
Resolución	1 VA (a 220 V)
Precisión	±(0,2 % + 0,5 % FS)

**Modo de resistencia constante**

Rango	5-5000 Ω
Resolución	1 Ω
Precisión	0,1 % + 0,0008 FS

**Estándar**

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JIG 597-2005; JIG596-2012; JIG 1085-2013; JIG 1148-2018; GB/T 34657.1-2017; JJF 68-2019; DL/T 826-2002; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016;
----------	--

**Seguridad**

Protección de aislamiento	IEC 61010-1:2001
Categoría de medición	300 V CAT III, 600 V CAT II
Grado de protección	IP42
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

**Parámetros mecánicos**

Dimensiones (An × Al × Pr) (mm)	485 × 485 × 355
Peso (kg)	24

**Condiciones ambientales**

Temperatura ambiente	-20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +65 °C
Humedad relativa	10 %-85 %