

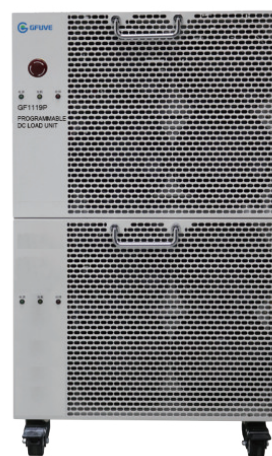
GF1119P

Unidad De Carga De Corriente Continua Programable

La unidad de carga de CC programable GF1119P es una carga electrónica especialmente diseñada para la verificación de pilas de carga de CC. La potencia única alcanza los 30 kW. Tiene una gran densidad de potencia, un volumen reducido, un funcionamiento cómodo, una carga resistiva electrónica programable y de cambio automático, y tiene las características de funcionamiento de paso según la demanda y cascada de múltiples cajas; Cumple con los requisitos de carga de los elementos de prueba relevantes de la pila de carga de CC en el proceso de verificación de laboratorio o de campo del cargador, y coopera con nuestro conjunto de pruebas de campo de la pila de carga de CC GF1119 para realizar el proceso de detección de laboratorio y de campo de la pila de carga de CA/CC; Todo el proceso de prueba cumple con los requisitos de las normas nacionales de prueba y medición pertinentes, la normativa de verificación JJG 1149-2018 para cargadores de vehículos eléctricos externos y la normativa de verificación JJG 1148-2018 para pilas de carga CA de vehículos eléctricos. El GF1119P es aplicable a instituciones nacionales de verificación de puntos de carga, fabricantes de puntos de carga y fabricantes de vehículos eléctricos relacionados.

Aplicaciones

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



Características y Funciones

1. Se proporcionará una entrada de bus de CA/CC y una interfaz de seguridad contra descargas eléctricas para la conexión en cascada. Se tendrá plenamente en cuenta la seguridad en todas las interfaces para evitar el contacto con los conductores activos con las manos;
2. La capacidad se puede ampliar mediante conexión en cascada, con una potencia máxima de CC de 240 kW y una potencia máxima de CA de 48 kW;
3. Como caja de carga de CA de 48 kW, la corriente de trabajo nominal es de 70 A;
4. Cuando la caja de carga de CC es de 240 kW, el voltaje es de 0 a 1000 V, y se puede alcanzar una corriente constante de 240 A y una potencia constante de 240 kW dentro del rango de voltaje completo.

5. Cuenta con funciones de protección contra fugas de parada de emergencia, sobrecorriente, sobretensión y cortocircuito, así como función de cambio automático de resistencia.
6. En términos de comunicación, puede comunicarse con el ordenador central a través de RS232 y también puede transmitir datos internos con equipos BMS a través del bus CAN. Al mismo tiempo, tiene la función de puerto serie de monitorización de datos en tiempo real y programa de grabación de actualización USB.
7. El equipo tiene la capacidad de simular todo el proceso de carga de diversas baterías de vehículos eléctricos, como el modo de corriente constante, el modo de tensión constante, el modo de potencia constante, el modo de resistencia constante, etc.
8. El equipo está equipado con una función de calibración y corrección de voltaje y corriente, que puede calibrar y corregir el valor medido del instrumento en cualquier momento, con el fin de garantizar la precisión de la medición del instrumento utilizado durante mucho tiempo;
9. Bajo el voltaje nominal, el paso de corriente mínimo es de 0,005 A, y un solo dispositivo tiene 65536 marchas;
10. Cuenta con la función de inspección de protección de puesta a tierra del aislamiento y, al mismo tiempo, se añaden medidas de protección contra la puesta a tierra inversa.
11. Dispone de un interruptor de parada de emergencia para cortar inmediatamente el circuito de carga en caso de accidente y desconectar el engranaje de carga del equipo. Al mismo tiempo, puede realizar el funcionamiento continuo y la disipación del calor del ventilador, evitar que los componentes internos se dañen debido a una temperatura excesiva y garantizar la seguridad personal y material del personal.
12. Sensor de temperatura integrado, con sistema de protección contra sobrecalentamiento y sistema de control inteligente del ventilador. Cuando la temperatura en la caja es demasiado alta, la carga se desconecta activamente para proteger contra el sobrecalentamiento y, al mismo tiempo, se envía una alarma. Además, la temperatura en la caja se puede supervisar a través del puerto serie de depuración.
13. Se adopta la refrigeración por aire forzado y se utiliza el relé de control de la placa base con armcortex-m4 como núcleo para controlar el ventilador del sistema de refrigeración, lo que permite refrigerar eficazmente el equipo y ahorrar costes de energía.
14. Con protección contra sobrecorriente, sobretensión y cortocircuito.
15. Protección contra cortocircuitos con fusible de 80 A en una sola caja.

Parámetros

Parámetros eléctricos

Fuente de alimentación CA monofásica 220 V ± 10 %, frecuencia 50/60 Hz;

Tensión de funcionamiento de la carga

Tensión de entrada 0-1000 V CA/CC

Corriente nominal de trabajo de la carga

Entrada de corriente continua 0-75 A

Entrada de corriente alterna 0-42 A

Rango de potencia de la carga

Entrada de potencia continua 0-30 kW

Entrada de potencia alterna 0-9 kW

Equipo de carga

Número de equipos 65535 unidades

Número de equipos en cascada 8 unidades

Paso mínimo de corriente 0,001 A (a 220 V)

Paso mínimo de potencia 0,025 W (a 220 V)

Modo de corriente constante alterna

Rango 1-40 A

Resolución 0,1 A (a 220 V)

Precisión $\pm(0,1 \% + 0,5 \% \text{ FS})$

Modo de potencia constante CA

Rango 9 kW

Resolución 1 VA (a 220 V)

Precisión $\pm(0,2 \% + 0,5 \% \text{ FS})$

Modo de resistencia constante CA

Rango 5,3-5000 Ω

Resolución 1 Ω

Precisión 0,1 % + 0,0008 FS)

Modo de tensión constante CC

Rango 10-1000 V

Resolución 0,1 V

Precisión $\pm(0,1 \% + 0,5 \% \text{ FS})$

Modo de corriente constante CC

Rango 1-30 A

Resolución 0,1 A (a 220 V)

Precisión $\pm(0,1 \% + 0,5 \% \text{ FS})$

Modo de potencia constante CC

Rango 0-30 kW (400-1000 V)

Resolución 1 VA (a 220 V)

Precisión $\pm(0,2 \% + 0,5 \% \text{ FS})$

Parámetros eléctricos - continuación
Modo de resistencia constante CC

Rango	5,3-5000 Ω
Resolución	1 Ω
Precisión	0,1 % + 0,0008 FS)

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG-842-2017; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJG 1049-2018; JJF 68-2019; DL/T 1478-2015; DL/T 448-2016; GB/T 33708-2017; JJG 1148-2018; GB/T 34657.1-2017
----------	--

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 x Al x Pr) (mm)	485 x 485 x 355
Peso (kg)	28

Condiciones ambientales

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