

GF1119

Ev y Estación De Carga Conjunto De Prueba De Cc

El conjunto de pruebas integrales in situ GF1119 EV & Charging pile DC para cargadores externos integra varias funciones, como calibrador in situ, analizador de potencia, registrador oscilográfico, software simulador BMS, caja de simulación de circuitos de interfaz de CC para vehículos, comprobador de resistencia de aislamiento, etc. Cooperar con la carga para cumplir los requisitos de prueba de verificación metrológica, prueba de interoperabilidad y prueba de consistencia de protocolos, y cumple los requisitos de los elementos de prueba en la fase de aceptación y la fase de funcionamiento del documento n.º 45 de State Grid. Proceso de detección de interoperabilidad, visualización gráfica en tiempo real de la forma de onda y el mensaje, y estado de funcionamiento claro de un vistazo. El dispositivo tiene un módulo WiFi integrado, los datos se pueden transmitir de forma inalámbrica y se puede realizar el control remoto a través de dispositivos inalámbricos como tabletas. Técnicamente, el GF1119 utiliza diversas tecnologías de vanguardia para que el equipo tenga un alto rendimiento, como un convertidor analógico-digital sigma delta de 24 bits, un transformador de flujo cero de alta estabilidad importado y un DSP de doble núcleo con una frecuencia principal de 500 M.

Características

- Alta precisión del 0,05 %;
- Prueba automática y manual opcional;
- Utiliza tecnología de muestreo A/D de 24 bits;
- Diseño de amplio rango de 0-300 A/0-1200 V CC;
- Con batería de litio, más de 8 horas de funcionamiento;
- WiFi integrado, se puede controlar mediante PDA o PC;
- Graba 10 000 conjuntos de datos del medidor de energía;
- Norma ISO 17025 para laboratorios de metrología eléctrica;
- Utiliza un sensor de flujo cero de bucle cerrado múltiple y tecnología PGA;
- Experiencia en la puesta en marcha de 100 modelos de pilas de carga EV y CC;
- Portátil, tamaño reducido, diseño con estructura de caja con barra de arrastre;
- De acuerdo con las normas JJG 1149-2018, GB/T 34657.1-2017 y GB/T34658-2017;
- Aislamiento interno de alta y baja tensión para proteger la seguridad de los operadores;
- Planes múltiples programables para probar vehículos eléctricos y estaciones de carga de CC;
- Prueba de seguridad, prueba de rendimiento, prueba de compatibilidad, prueba metrológica;
- Concepto de diseño integrado, medidor de referencia incorporado, comprobador de resistencia de aislamiento, osciloscopio, simulador de interfaz, analizador de potencia, etc.;



Aplicaciones

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



Elemento De Prueba

1. Norma JJG 1148-2018;
2. Prueba de interrupción CP;
3. Prueba de interrupción CC;
4. Norma GB/T 34657.1-2017;
5. Prueba de conexión a tierra CP;
6. Prueba de sobrecorriente de salida;
7. Prueba de arranque y fase de carga;
8. Prueba de error de funcionamiento;
9. Prueba de error de importe de pago;
10. Prueba de pérdida de continuidad del conductor de protección a tierra;
11. Prueba de preparación para la carga;
12. Prueba de confirmación de conexión;
13. Verificación de error de visualización;
14. Prueba de resistencia de aislamiento;
15. Detección de temperatura y humedad;
16. Prueba de error de indicación del reloj;
17. Prueba de finalización de carga normal;
18. Prueba de límite de tensión del bucle CP;
19. Prueba del interruptor de desconexión S2;
20. Prueba de secuencia de control de conexión de carga;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Precisión	0,05 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz; batería de litio
Consumo de energía	<100 VA
Medición de tensión continua	
Rango	0-1000 V (máx. 1200 V)
Precisión	±0,02 %
Medición de corriente continua	
Rango	0-300 A
Precisión	±0,02 %

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de potencia continua

Precisión $\pm 0,05\%$ (1 V-1000 V, 5 A-300 A)

Error de medición de energía de potencia continua

Energía de potencia $\pm 0,05\%$ (1 V-1000 V, 5 A-300 A)

Salida de pulso de potencia

Salida de pulso de potencia 0 - 100 KHz, >20 mA, un canal, nivel 5 V

Entrada de pulso de energía

Entrada de pulso de energía 0 - 100 KHz, un canal, nivel 3-12 V

Medición de ondulación

Rango 1 Hz-6 KHz

Precisión $\pm 0,5\%$

Medición de la resistencia de aislamiento

Rango de tensión 0-1000 V

Rango de resistencia 0-50 M Ω

Precisión $\pm 5\%$ (1 ~ 50 M Ω)

Analizador de potencia (CA)

Entrada de tensión CA (L1\L2\L3\N) 220 V $\pm 20\%$ ($\pm 0,05\%$ RD)

Entrada de corriente CA (IL1\IL2\IL3) 0,1-500 A ($\pm 0,5\%$ RG) (sensor de corriente opcional)

Precisión $\pm 0,5\%$

Armónicos de tensión 2-127 veces

Armónicos de corriente 2-127 veces

Medición del registrador de ondas

Entrada de tensión Rango 0- ± 1000 V

Precisión $\pm 1\%$ RG

Resolución de captura de forma de onda 10 μ s

Velocidad de transmisión CAN 250 kbit/s

Medición de temperatura

Rango -40 °C a +80 °C

Precisión $\pm 0,2\%$ °C

Resolución 0,1 °C

Parámetros eléctricos - continuación
Medición de humedad

Rango	0 % HR-99,99 % HR
Precisión	±5 % HR
Resolución	0,1 % HR

Función

Pantalla LCD	Pantalla táctil TFT de 10 pulgadas y 800 x 600 píxeles
Acumulación de energía	Sí
Autocalibración	Sí
Almacenamiento de datos	Sí
Prueba automática	Sí
GPS	Sí
Descarga del informe de prueba (archivo Word)	Sí
Software para PC	Opcional
Puerto de comunicación	USB, RS232, WIFI, LAN 10/100M

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	IP65
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Pr x Al) (mm)	570 x 418 x 285
Peso (kg)	20

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	-20 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +65 °C
Humedad relativa	10 %-85 %
Coefficiente de temperatura	≤0,005 % /°C
Influencia de campos externos	≤0,05 %/mT