

GF1115

Equipo De Prueba De Ca Para Vehículos Eléctricos Portátil y Estación De Carga

GF1115 EV & charging pile AC on-site comprehensive test set integrates some functions such as on-site calibrator, oscillograph recorder, vehicle AC interface circuit simulation box, insulation resistance tester and leakage state simulator. It cooperates with the load, meets the test requirements of metrological verification and interoperability test, and fully meets the requirements of test items inspected in the acceptance stage and operation stage of State Grid. Interoperability detection process, real-time graphical display of waveform, and clear working state at a glance. The device has built-in WiFi module, and the data can be transmitted wirelessly through the tablet. And other wireless devices to achieve remote control. Technically, GF1115 uses various cutting-edge technologies to achieve high performance, such as 24bit high-speed and high-precision synchronous sampling AD and 500m dual core DSP CPU.

Características

1. Alta estabilidad y fiabilidad;
2. Con software para PC opcional;
3. Amplio rango de 0-480 V/0-80 A;
4. Función de acumulación de energía;
5. Como registrador de formas de onda;
6. Estructura metálica, resistente y fiable;
7. Medición de armónicos del 2.º al 127.º;
8. Clase de alta precisión de hasta 0,05 %;
9. Función de visualización de formas de onda;
10. Pruebas automáticas y manuales opcionales;
11. Utiliza tecnología de muestreo AD de 24 bits;
12. Con batería de litio, funciona más de 8 horas;
13. Generación automática de informes de pruebas;
14. WIFI integrado, se puede controlar mediante PDA o PC;
15. De acuerdo con las normas JJG 1149-2018 y GB/T 34657.1-2017;
16. Portátil, tamaño reducido, diseño con estructura de caja con asa;
17. Adecuado para probar errores en vehículos eléctricos y estaciones de carga de CA in situ;
18. Prueba de seguridad, prueba de rendimiento, prueba de compatibilidad, prueba metrológica;
19. 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 metrológicos;
3. Laboratorios de empresas eléctricas;
4. Organización de pruebas de terceros;
5. Departamento nacional de metrología y pruebas;
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 preparación para la carga;
10. Prueba de error de importe de pago;
11. Prueba de confirmación de conexión;
12. Verificación de error de visualización;
13. Prueba de resistencia de aislamiento;
14. Detección de temperatura y humedad;
15. Prueba de error de indicación del reloj;
16. Prueba de finalización de carga normal;
17. Prueba de límite de tensión del bucle CP;
18. Prueba del interruptor de desconexión S2;
19. Prueba de secuencia de control de conexión de carga;
20. Prueba de pérdida de continuidad del conductor de protección a tierra;



Parámetros

Parámetros eléctricos

Clase de precisión	0,05 %
Fuente de alimentación	CA monofásica 100-265 V, frecuencia 50/60 Hz; batería de l
Consumo de energía	<100 VA

Medición de tensión

Rango	380 V (0-480 000 V)
Error	±0,02 % (30 V-480 V)
Armónicos	2. ^o -127. ^o

Medición de corriente

Rango	63 A (0-80 000 A)
Error	±0,02 % (1 A-80 A)
Armónicos	2. ^o -127. ^o

Error de medición de potencia

Potencia activa	±0,05 % (1 A-80 A, 30-480 V)
-----------------	------------------------------

Error de medición de energía

Energía activa	±0,05 % (50 %-120 % Un)/(1 %-110 % In)
----------------	--

Ángulo de fase

Rango	0°-360,000°
Resolución	0,01°
Error	±0,02°

Factor de potencia

Rango	-1,00000-0-1,00000
Resolución	0,00005
Error	0,00001

Frecuencia

Rango	45,0000-65,0000 Hz
Resolución	0,001
Error	±0,005

Salida de impulsos

Canal de salida	1
Constante de energía	1-9999999
Relación de impulsos	1:1
Nivel de salida	5 V
Frecuencia nominal de salida	0-100 kHz

Parámetros eléctricos - continuación
Entrada de impulsos

Canal de entrada	1
Nivel de entrada	3-12 V
Frecuencia de entrada	0-100 kHz

Medición de resistencia de aislamiento

Rango de tensión	0-1000 V
Rango de resistencia	0-50 MΩ
Precisión	±5 % (1 ~ 50 MΩ)

Analizador de potencia (CA)

Entrada de tensión CA (L1\L2\L3\N)	220 V ±20 % (±0,05 % RD)
Entrada de corriente CA (IL1\IL2\IL3)	0,1-500 A (±0,5 % RG) (sensor de corriente opcional)
Precisión	±0,5 %
Armónicos de tensión	2-127 veces
Armónicos de corriente	2-127 veces

Medición del registrador de ondas

Rango de entrada de tensión	0-±1000 V
Precisión	±1 % RG
Resolución de captura de forma de onda	10 us
Velocidad de transmisión CAN	250 kbit/s

Medición de temperatura

Rango	-40 °C a +80 °C
Precisión	±0,2 °C
Resolución	0,1 °C

Medición de humedad

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

Parámetros eléctricos - continuación
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	RS232, USB, WIFI, LAN 10/100 M

Estándar

Estándar	IEC 62053-21,22, 23; IEC 60736; ANSI C12.20-2002; JJG 597-2005; JJG596-2012; JJG 1085-2013; JJG 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	IP65
Declaración de conformidad	Certificado CE y CNAS

Parámetros mecánicos

Dimensiones (An x Al x Pr) (mm)	570 x 418 x 285
Peso (kg)	19

Condiciones ambientales

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