

Serie FT63200A/E/H

Carga electrónica de CC programable de potencia media



Características principales

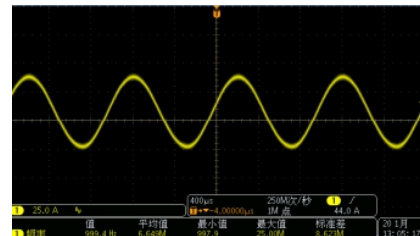
- Densidad de potencia ultra-alta: hasta 3 kW en formato compacto de 2U;
- Potencia unitaria de 600 W ~ 3000 W, ampliable hasta 30 kW en paralelo maestro/esclavo;
- Tres rangos de tensión seleccionables: 150 V, 600 V y 1200 V;
- Ultra-alta precisión: tensión 0,025 % + 0,025 % F.S., corriente 0,05 % + 0,05 % F.S.;
- Modos: CC, CV, CR, CP, CRD, CPD y combinados CV+CC, CR+CC, CP+CC;
- Frecuencia de muestreo ultrarrápida: 500 kHz;
- Pendiente máxima de corriente de hasta 40 A/μs (serie H de alta velocidad);
- Barrido dinámico de frecuencia hasta 30 kHz;
- Tasa de transmisión remota de datos de hasta 1 kHz para registro rápido;
- Prueba de sobrepotencia instantánea: absorbe hasta el doble de la potencia nominal;
- Pruebas de batería: OCP, OPP, LED, regulación de carga, descarga y DCR;
- Temporización en tiempo real y captura de picos Vpk+/-;
- Pruebas automáticas y simulación de corriente senoidal para análisis EIS;
- Edición de secuencias de hasta 100 pasos y encadenamiento continuo;
- Protección integral: sobretensión, sobrecorriente, sobrepotencia, sobrecalentamiento;
- Entrada analógica externa aislada y monitorización en tiempo real;
- Pantalla TFT LCD a color con interfaz gráfica intuitiva multilingüe;
- Puertos estándar RS485, LAN, USB, RS232 (CAN opcional);
- Total compatibilidad con protocolos estándar SCPI y Modbus.

Descripción general

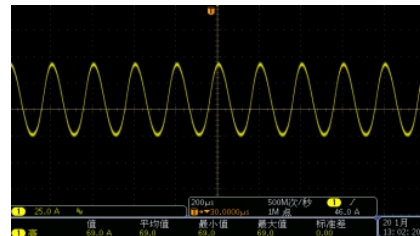
La serie FT63200A/E/H de cargas electrónicas de CC programables de potencia media está diseñada para ofrecer una confiabilidad excepcional y una densidad de potencia ultra-alta, logrando hasta 3 kW en tan solo 2U de altura, el doble de densidad que las cargas convencionales. Ofrece tres rangos de tensión de 150 V, 600 V y 1200 V, con capacidades unitarias de 600 W a 3000 W. Su amplio rango operativo y respuesta dinámica ultrarrápida expanden notablemente las aplicaciones. Posee una excelente capacidad de absorción de sobrepotencia (Over-power), soportando hasta el doble de la potencia nominal en picos breves para reducir costes de inversión. Incorpora de serie puertos LAN, RS485, USB, RS232 y analógicos (CAN opcional), con soporte para SCPI, Modbus y CANopen.

Programación analógica externa

La serie FT63200A/E/H incluye programación analógica externa, permitiendo modular proporcionalmente la corriente mediante una señal externa (CC o CA). Una entrada de 0~10 V corresponde a 0~100 % de la corriente nominal, facilitando formas de onda complejas.



Onda senoidal 1 kHz



Onda senoidal 5 kHz

Conexión en paralelo maestro/esclavo

Permite conectar en paralelo hasta 10 unidades para alcanzar potencias de hasta 30 kW. Durante el funcionamiento en paralelo, cada unidad comparte la carga de forma equitativa y autónoma, mientras que las esclavas replican automáticamente los comandos de la maestra. Cada equipo puede operar de forma independiente si se requiere.

Transmisión de datos a 1 kHz

La serie FT63200A/E/H admite una tasa de transmisión remota de hasta 1 kHz a través de sus interfaces de comunicación. Permite transmitir lecturas de tensión y corriente cada 1 ms para registrar con fidelidad fenómenos transitorios sin necesidad de osciloscopios o tarjetas de adquisición adicionales.

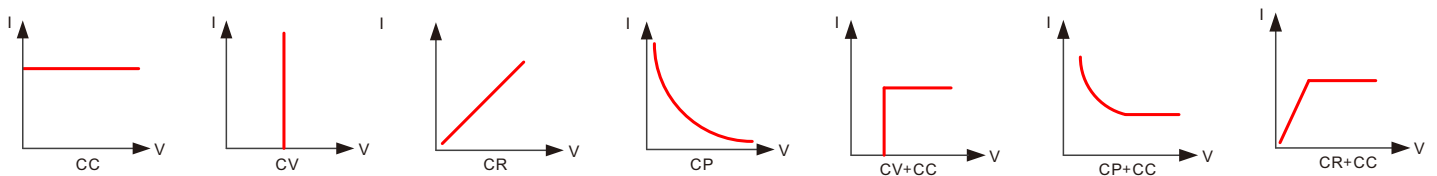
Múltiples interfaces y protocolos

Equipada con interfaces LAN, RS485, USB y RS232 de serie (CAN opcional) y compatibilidad total con SCPI, Modbus y CANopen para una integración ágil en PLC y sistemas de prueba automatizados industriales.



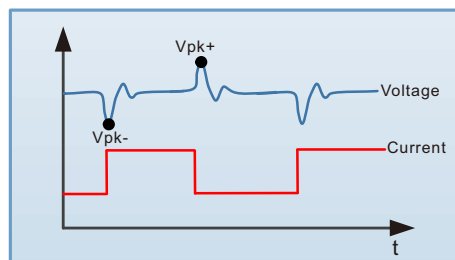
Modos de funcionamiento básicos y combinados

Admite cuatro modos estándar: CC, CV, CR y CP, así como modos dinámicos CRD y CPD y modos combinados avanzados CV+CC, CR+CC y CP+CC. Los límites de corriente programables salvaguardan el DUT ante corrientes transitorias o fallos imprevistos.



Barrido dinámico hasta 30 kHz y captura Vpk+/-

El barrido dinámico de frecuencia hasta 30 kHz permite modular la corriente de carga para evaluar exhaustivamente la respuesta en frecuencia de fuentes de alimentación. Al mismo tiempo, la captura de Vpk+ y Vpk- registra con precisión los picos extremos.

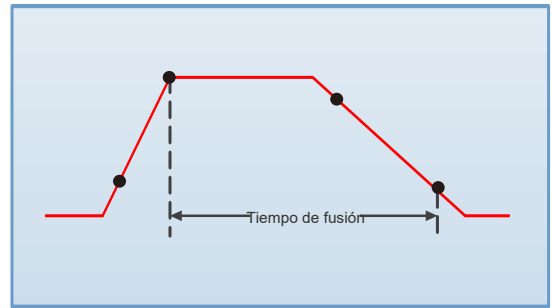
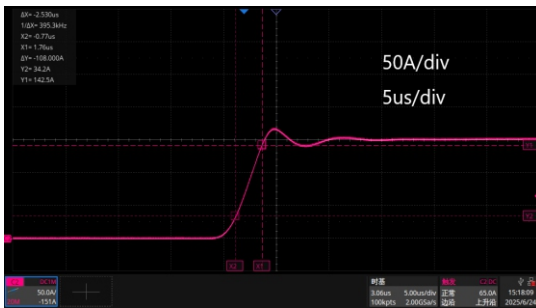


Función de medición de tiempo

Pendiente de corriente ultrarrápida (hasta 40 A/μs, serie FT63200H)

La serie FT63200H alcanza una pendiente de corriente de hasta 40 A/μs, ideal para verificar servidores, módulos VRM y componentes automotrices que requieren respuesta transitoria a nivel de microsegundos con gran fidelidad.

Permite medir el tiempo de subida, bajada, recuperación transitoria y tiempo de retención (Hold-up) de fuentes de alimentación, así como el tiempo de fusión de fusibles y respuesta de interruptores automáticos.

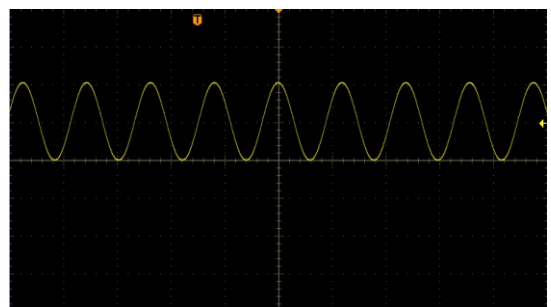
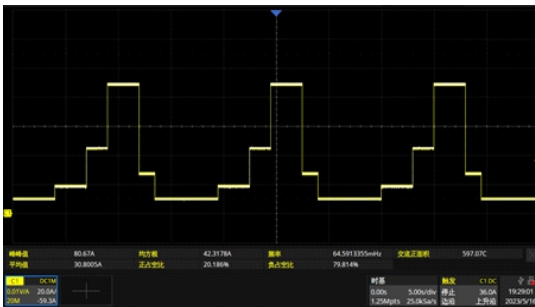


Edición de secuencias de carga (Sequence)

Permite editar hasta 50 archivos de secuencias con 100 pasos cada uno en modos CC, CV, CR y CP. Los tiempos por paso van de 0,1 ms a 99999 s, con repetición cíclica y encadenamiento para simular ciclos complejos de trabajo.

Corriente dinámica senoidal

Permite generar corriente senoidal programable para análisis de impedancia en CA (EIS) en pilas de combustible y medición de resistencia interna en baterías.

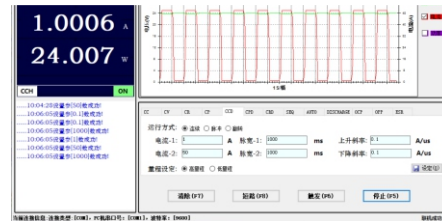
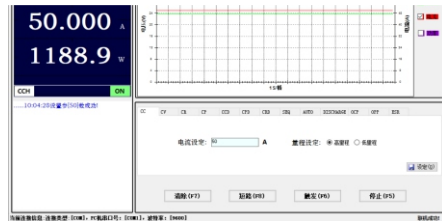


Función de sobrepotencia instantánea (Over-Power)

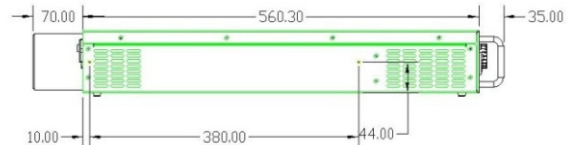
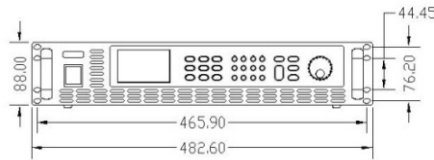
Absorbe hasta el doble de la potencia nominal durante breves intervalos para simular picos de arranque de motores y transitorios de carga en fuentes conmutadas, optimizando el dimensionamiento del banco de pruebas.

Software de control gráfico para PC

Incluye software para PC con panel virtual interactivo, lectura de medidas en tiempo real, trazado de formas de onda, generación automática de informes y exportación de datos para agilizar el análisis y verificación técnica.



Dimensiones exteriores



Dimensiones exteriores 2U

Información de pedidos (tabla de selección)

Serie de productos	Potencia	Modelos de 150 V	Modelos de 600 V	Modelos de 1200 V	Chasis
Serie A	600W	FT63206A-150-60	FT63206A-600-40	FT63206A-1200-15	2U
	600W	FT63206A-150-120	-	-	2U
	750W	FT63207A-150-75	FT63207A-600-50	FT63207A-1200-20	2U
	1200W	FT63212A-150-120	FT63212A-600-75	FT63212A-1200-30	2U
	1500W	FT63215A-150-150	FT63215A-600-100	FT63215A-1200-40	2U
	2250W	FT63222A-150-225	FT63222A-600-150	FT63222A-1200-60	2U
	3000W	FT63230A-150-300	FT63230A-600-200	FT63230A-1200-80	2U
Serie E	600W	FT63206E-150-60	FT63206E-600-40	FT63206E-1200-15	2U
	600W	FT63206E-150-120	-	-	2U
	750W	FT63207E-150-75	FT63207E-600-50	FT63207E-1200-20	2U
	1200W	FT63212E-150-120	FT63212E-600-75	FT63212E-1200-30	2U
	1500W	FT63215E-150-150	FT63215E-600-100	FT63215E-1200-40	2U
	2250W	FT63222E-150-225	FT63222E-600-150	FT63222E-1200-60	2U
	3000W	FT63230E-150-300	FT63230E-600-200	FT63230E-1200-80	2U
Serie H	600W	FT63206H-150-60	FT63206H-600-40	FT63206H-1200-12	2U
	750W	FT63207H-150-75	FT63207H-600-50	FT63207H-1200-15	2U
	1200W	FT63212H-150-120	FT63212H-600-75	FT63212H-1200-24	2U
	1500W	FT63215H-150-150	FT63215H-600-100	FT63215H-1200-30	2U
	2250W	FT63222H-150-225	FT63222H-600-150	FT63222H-1200-45	2U
	3000W	FT63230H-150-300	FT63230H-600-200	FT63230H-1200-60	2U

*Nota: La serie H está optimizada para alta velocidad de respuesta transitoria (hasta 40 A/μs).

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Opciones y accesorios

Denominación	Modelo y especificación	Descripción / Observaciones
Tarjeta de comunicación CAN	FT63201C	Opción instalada de fábrica

* Para cables de prueba y más accesorios, consulte la sección <Accesorios opcionales>.

Tabla de especificaciones técnicas - 1

Modelo	FT63206A/E-150-60		FT63206A/E-600-40		FT63206A/E-1200-15	
Tensión	150V		600V		1200V	
Corriente	60A		40A		15A	
Potencia	600W		600W		600W	
Tensión mín. operación	1.5V@60A		8V@40A		20V@15A	
Corriente constante (CC)						
Rango	6A	60A	4A	40A	1.5A	15A
Resolución	0.1mA	1mA	0.07mA	0.7mA	0.025mA	0.25mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Tensión constante (CV)						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Resistencia constante (CR)						
Rango	0.09~500Ω	0.9~2500Ω	0.56~15000Ω	5.6~15000Ω	3~16000Ω	30~80000Ω
Precisión	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S	
Potencia constante (CP)						
Rango	600W		600W		600W	
Precisión	0. 2%+0. 2% F. S.		0. 2%+0. 2% F. S.		0. 2%+0. 2% F. S.	
Modo dinámico						
T1 y T2	10us~60S		10us~60S		10us~60S	
Resolución	2us		2us		2us	
Precisión	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
Pendiente	0.001~0.06A/us	0.001~0.6A/us	0.0001~0.04A/us	0.001~0.4A/us	0.0001~0.025A/us	0.001~0.25A/us
Medición de corriente						
Rango	6A	60A	4A	40A	1.5A	15A
Resolución	0.1mA	1mA	0.07mA	0.7mA	0.025mA	0.25mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Medición de tensión						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Otras especificaciones						
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA					
Temperatura de operación	0~40°C					
Peso	16kg					
Dimensiones	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

Tabla de especificaciones técnicas - 2

Modelo	FT63207A/E-150-75			FT63207A/E-600-50			FT63207A/E-1200-20		
Tensión	150V			600V			1200V		
Corriente	75A			50A			20A		
Potencia	750W			750W			750W		
Tensión mín. operación	1.5V@75A			8V@50A			20V@20A		
Corriente constante (CC)									
Rango	7.5A	75A	5A	50A	2A	20A			
Resolución	0.15mA	1.5mA	0.1mA	1mA	0.05mA	0.5mA			
Precisión	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
Tensión constante (CV)									
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V			
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV			
Precisión	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
Resistencia constante (CR)									
Rango	0.074~400Ω	0.74~2000Ω	0.446~2400Ω	4.46~12000Ω	2.23~12000Ω	22.3~60000Ω			
Precisión	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S			Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S		
Potencia constante (CP)									
Rango	750W			750W			750W		
Precisión	0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.			0.2%+0.2%F.S.		
Modo dinámico									
T1 y T2	10us~60S			10us~60S			10us~60S		
Resolución	2us			2us			2us		
Precisión	1us+20PPM			1us+20PPM			1us+20PPM		
Pendiente	0.001~0.07A/us	0.001~0.7A/us	0.0001~0.05A/us	0.001~0.5A/us	0.0001~0.03A/us	0.001~0.3A/us			
Medición de corriente									
Rango	7.5A	75A	5A	50A	2A	20A			
Resolución	0.15mA	1.5mA	0.1mA	1mA	0.05mA	0.5mA			
Precisión	0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.			0.05%+0.05%F.S.		
Medición de tensión									
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V			
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV			
Precisión	0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.			0.025%+0.025%F.S.		
Otras especificaciones									
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA								
Temperatura de operación	0~40°C								
Peso	16kg								
Dimensiones	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)								

Tabla de especificaciones técnicas - 3

Modelo	FT63212A/E-150-120		FT63212A/E-600-75		FT63212A/E-1200-30	
Tensión	150V		600V		1200V	
Corriente	120A		75A		30A	
Potencia	1200W		1200W		1200W	
Tensión mín. operación	1.5V@120A		14V@75A		20V@30A	
Corriente constante (CC)						
Rango	12A	120A	7.5A	75A	3A	30A
Resolución	0.2mA	2mA	0.125mA	1.25mA	0.05mA	0.5mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Tensión constante (CV)						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Resistencia constante (CR)						
Rango	0.045~250Ω	0.45~1250Ω	0.3~1600Ω	3~8000Ω	1.5~8000Ω	15~40000Ω
Precisión	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
Potencia constante (CP)						
Rango	1200W		1200W		1200W	
Precisión	0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.	
Modo dinámico						
T1 y T2	10us~60S		10us~60S		10us~60S	
Resolución	2us		2us		2us	
Precisión	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
Pendiente	0.001~0.12A/us	0.01~1.2A/us	0.0001~0.075A/us	0.001~0.75A/us	0.0001~0.045A/us	0.001~0.45A/us
Medición de corriente						
Rango	12A	120A	7.5A	75A	3A	30A
Resolución	0.2mA	2mA	0.125mA	1.25mA	0.05mA	0.5mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Medición de tensión						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Otras especificaciones						
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA					
Temperatura de operación	0~40°C					
Peso	18kg					
Dimensiones	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

Tabla de especificaciones técnicas - 4

Modelo	FT63215A/E-150-150		FT63215A/E-600-100		FT63215A/E-1200-40	
Tensión	150V		600V		1200V	
Corriente	150A		100A		40A	
Potencia	1500W		1500W		1500W	
Tensión mín. operación	1.5V@150A		14V@100A		20V@40A	
Corriente constante (CC)						
Rango	15A	150A	10A	100A	4A	40A
Resolución	0.3mA	3mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Tensión constante (CV)						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Resistencia constante (CR)						
Rango	0.037~200Ω	0.37~1000Ω	0.223~1200Ω	2.23~6000Ω	1.115~6000Ω	11.15~30000Ω
Precisión	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
Potencia constante (CP)						
Rango	1500W		1500W		1500W	
Precisión	0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.	
Modo dinámico						
T1 y T2	10us~60S		10us~60S		10us~60S	
Resolución	2us		2us		2us	
Precisión	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
Pendiente	0.001~0.14A/us	0.01~1.4A/us	0.0001~0.1A/us	0.001~1A/us	0.0001~0.06A/us	0.001~0.6A/us
Medición de corriente						
Rango	15A	150A	10A	100A	4A	40A
Resolución	0.3mA	3mA	0.2mA	2mA	0.1mA	1mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Medición de tensión						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Otras especificaciones						
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA					
Temperatura de operación	0~40°C					
Peso	18kg					
Dimensiones	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

Tabla de especificaciones técnicas - 5

Modelo	FT63222A/E-150-225			FT63222A/E-600-150			FT63222A/E-1200-60		
Tensión	150V			600V			1200V		
Corriente	225A			150A			60A		
Potencia	2250W			2250W			2250W		
Tensión mín. operación	1. 5V@225A			14V@150A			20V@60A		
Corriente constante (CC)									
Rango	22. 5A	225A	15A	150A	6A	60A			
Resolución	0. 45mA	4. 5mA	0. 3mA	3mA	0. 15mA	1. 5mA			
Precisión	0. 05%+0. 05%F. S.			0. 05%+0. 05%F. S.			0. 05%+0. 05%F. S.		
Tensión constante (CV)									
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V			
Resolución	0. 5mV	2. 5mV	2mV	10mV	4mV	20mV			
Precisión	0. 025%+0. 025%F. S.			0. 025%+0. 025%F. S.			0. 025%+0. 025%F. S.		
Resistencia constante (CR)									
Rango	0. 025~89Ω	0. 25~444Ω	0. 149~533Ω	1. 49~2667Ω	0. 743~2667Ω	7. 43~13333Ω			
Precisión	Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.			Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.			Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.		
Potencia constante (CP)									
Rango	2250W			2250W			2250W		
Precisión	0. 2%+0. 2% F. S.			0. 2%+0. 2% F. S.			0. 2%+0. 2% F. S.		
Modo dinámico									
T1 y T2	10us~60S			10us~60S			10us~60S		
Resolución	2us			2us			2us		
Precisión	1us+20PPM			1us+20PPM			1us+20PPM		
Pendiente	0. 001~0. 21A/us	0. 01~2. 1A/us	0. 0001~0. 15A/us	0. 001~1. 5A/us	0. 0001~0. 06A/us	0. 001~0. 6A/us			
Medición de corriente									
Rango	22. 5A	225A	15A	150A	6A	60A			
Resolución	0. 4mA	4mA	0. 3mA	3mA	0. 15mA	1.5mA			
Precisión	0. 05%+0. 05%F. S.			0. 05%+0. 05%F. S.			0. 05%+0. 05%F. S.		
Medición de tensión									
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V			
Resolución	0. 5mV	2. 5mV	2mV	10mV	4mV	20mV			
Precisión	0. 025%+0. 025%F. S.			0. 025%+0. 025%F. S.			0. 025%+0. 025%F. S.		
Otras especificaciones									
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA								
Temperatura de operación	0~40°C								
Peso	20kg								
Dimensiones	482. 6mm (W) x 88. 0mm (H) x 662. 2mm (L)								

Tabla de especificaciones técnicas - 6

Modelo	FT63230A/E-150-300		FT63230A/E-600-200		FT63230A/E-1200-80	
Tensión	150V		600V		1200V	
Corriente	300A		200A		80A	
Potencia	3000W		3000W		3000W	
Tensión mín. operación	1.5V@300A		14V@200A		20V@80A	
Corriente constante (CC)						
Rango	30A	300A	20A	200A	8A	80A
Resolución	0.6mA	6mA	0.4mA	4mA	0.2mA	2mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Tensión constante (CV)						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Resistencia constante (CR)						
Rango	0.019~100Ω	0.19~500Ω	0.112~600Ω	1.12~3000Ω	0.558~3000Ω	5.58~15000Ω
Precisión	Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.		Vin/Rset*(0.2%)+0.2%IF.S.	
Potencia constante (CP)						
Rango	3000W		3000W		3000W	
Precisión	0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.		0.2%+0.2%F.S.	
Modo dinámico						
T1 y T2	10us~60s		10us~60s		10us~60s	
Resolución	2us		2us		2us	
Precisión	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
Pendiente	0.001~0.28A/us	0.01~2.8A/us	0.0001~0.2A/us	0.001~2A/us	0.0001~0.12A/us	0.001~1.2A/us
Medición de corriente						
Rango	30A	300A	20A	200A	8A	80A
Resolución	0.6mA	6mA	0.4mA	4mA	0.2mA	2mA
Precisión	0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.		0.05%+0.05%F.S.	
Medición de tensión						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0.5mV	2.5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.		0.025%+0.025%F.S.	
Otras especificaciones						
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 220VA					
Temperatura de operación	0~40℃					
Peso	22kg					
Dimensiones	482.6mm(W)x 88.0mm(H)x 662.2mm(L)					

Tabla de especificaciones técnicas - 7

Modelo	FT63230H-150-300		FT63230H-600-200		FT63230H-1200-60	
Tensión	150V		600V		1200V	
Corriente	300A		200A		60A	
Potencia	3000W		3000W		3000W	
Tensión mín. operación	voltage	1. 5V@300A	8V@200A		20V@60A	
Corriente constante (CC)						
Rango	30A	300A	20A	200A	6A	60A
Resolución	0. 6mA	6mA	0. 4mA	4mA	0. 1mA	1mA
Precisión	0. 1%+0. 1%F. S.		0. 1%+0. 1%F. S.		0. 1%+0. 1%F. S.	
Tensión constante (CV)						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0. 5mV	2. 5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0. 025%+0. 025%F. S.		0. 025%+0. 025%F. S.		0. 025%+0. 025%F. S.	
Resistencia constante (CR)						
Rango	0. 019~100Ω	0. 19~500Ω	0. 112~600Ω	1. 12~3000Ω	0. 75~4000Ω	7. 5~20000Ω
Precisión	Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.		Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.		Vin/Rset* (0. 2%) +0. 2%IF. S.	
Potencia constante (CP)						
Rango	3000W		3000W		3000W	
Precisión	0. 2%+0. 2% F. S.		0. 2%+0. 2% F. S.		0. 2%+0. 2% F. S.	
Modo dinámico						
T1 y T2	10us~60s		10us~60s		10us~60s	
Resolución	2us		2us		2us	
Precisión	1us+20PPM		1us+20PPM		1us+20PPM	
Pendiente (A/μs)	0. 001~4	0. 001~40	0. 001~2	0. 001~20	0. 001~0. 6	0. 001~6
Medición de corriente						
Rango	30A	300A	20A	200A	6A	60A
Resolución	0. 6mA	6mA	0. 4mA	4mA	0. 1mA	1mA
Precisión	0. 1%+0. 1%F. S.		0. 1%+0. 1%F. S.		0. 1%+0. 1%F. S.	
Medición de tensión						
Rango	30V	150V	120V	600V	240V	1200V
Resolución	0. 5mV	2. 5mV	2mV	10mV	4mV	20mV
Precisión	0. 025%+0. 025%F. S.		0. 025%+0. 025%F. S.		0. 025%+0. 025%F. S.	
Otras especificaciones						
Tensión CA de entrada	110Vac/220Vac±10%, 50~60Hz, 260VA					
Temperatura de operación	0~40℃					
Peso	22kg					
Dimensiones	482. 6mm (W) x 88. 0mm (H) x 662. 2mm (L)					

*Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1. Cumple con las especificaciones dentro de una temperatura ambiente de 25 °C ± 5 °C.

2. Si el voltaje operativo excede 1.05 veces el valor nominal, puede causar daños irreparables.

Tabla comparativa de funciones series A / E / H

Lista de funciones	A	E	H
Corriente constante (CCH/CCL)	✓	✓	✓
Tensión constante (CVH/CVL)	✓	✓	✓
Resistencia constante (CR)	✓	✓	✓
Potencia constante (CP)	✓	✓	✓
Corriente dinámica (CCDH/CCDL)	✓	✓	✓
Resistencia dinámica (CRD)	✓	x	✓
Potencia dinámica (CPD)	✓	x	✓
Prueba de secuencia (SEQ)	✓	✓	✓
Prueba automática (Auto)	✓	✓	✓
Protección contra sobrecorriente (OCP)	✓	✓	✓
Protección contra sobrepotencia (OPP)	✓	✓	✓
Prueba de descarga de batería	✓	✓	✓
Efecto de carga (Regulación)	✓	✓	✓
Resistencia interna de descarga (DCR)	✓	✓	✓
Simulación de carga LED (LED)	✓	x	✓
Barrido dinámico de frecuencia (SWEEP)	✓	✓	✓
Modo combinado CV+CC	✓	x	✓
Modo combinado CR+CC	✓	x	✓
Modo combinado CP+CC	✓	x	✓
Guardar parámetros (Save)	✓	✓	✓
Recuperar parámetros (Recall)	✓	✓	✓
Compensación remota (Sense)	✓	✓	✓
Control de velocidad CV	✓	✓	✓
Programación analógica externa	✓	✓	✓
Control externo encendido/apagado	✓	✓	✓
Simulación de cortocircuito (Short)	✓	✓	✓
Prueba de carga temporizada	✓	✓	✓
Tensión de inicio/corte (VON/OFF)	✓	✓	✓
Configuración de límites	✓	✓	✓
Limitación de hardware	✓	✓	✓
Configuración de protecciones	✓	✓	✓
Medición de tiempo	✓	✓	✓
Captura de pico (Vpk+/-)	✓	✓	✓
Transmisión de datos a 1 kHz	1kHz/s	1kHz/s	1kHz/s
Operación en paralelo maestro/esclavo	✓	✓	✓
Interfaces (LAN/USB/RS232/RS485)	RS485/LAN/RS232/USB (CAN optional)		