

Fuentes de poder regulables de hasta 120V DC de salida

Fuentes de Poder serie 120VDC (Tipo 2U)

Características

- Alta precisión en mediciones de voltaje y corriente ◀
- Botones codificados, teclado multifuncional ◀
- Interface estándar RS232/LAN/RS485/USB. Interfaces GPIB es opcional ◀
- Funciones de medición independiente DVM ◀
- Amplio rango de voltajes y corrientes totalmente regulables ◀
- Uso de comandos SCPI ◀
- Certificados CE/UL/CSA/FCC ◀
- Tiempo de respuesta ultra rápido ◀
- Control maestro/esclavo ◀
- Detección remota para compensar las caídas de voltajes por fugas de carga ◀
- 6 meses de garantía ◀



■ESPECIFICACIONES:

MODELO	SPS32VDC1000W	SP40VDC1000W	SP80VDC1000W	SP120VDC1000W
Rango de voltaje de entrada	90-265VAC			
Rango de frecuencia de entrada	47-63Hz			
Factor de potencia	>0.98	>0.98	>0.97	>0.98
Potencia de entrada	1500VA(MAX)	1300VA(MAX)	1200VA(MAX)	1300VA(MAX)
Rango de voltaje de salida	0~32V	0~40V	0~80V	0~120V
Rango de corriente de salida	0~200A	0~120A	0~60A	0~40A
Rango de potencia de salida	0~1000W			
Regulación de carga de voltaje	30mV	15mV	15mV	15mV
Regulación de carga de corriente	200mA	120mA	60mA	40mA
Resolución de pantalla de voltaje	0.1mV	0.1mV	0.1mV	1mV
Resolución de pantalla de corriente	1mA	1mA	0.2mA	0.1mA
Resolución programable de voltaje	1mV	1mV	1.5mV	3mV
Resolución programable de corriente	6mA	3mA	2mA	1mA
Precisión de configuración de voltaje ¹	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV
Precisión de configuración de corriente	0.1%+200mA	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA
Precisión de medición de voltaje ¹	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV
Precisión de medición de corriente	0.1%+200mA	0.1%+120mA	0.1%+60mA	0.1%+40mA
Ripple de voltaje ²	60mVp-p 10mVrms	40mVp-p 6mVrms	40mVp-p 6mVrms	80mVp-p 15mVrms
Ripple de corriente ³	400mA (Rango completo) 200mA (valor TYP)	150mA (Rango completo) 20mA (valor TYP)	50mA (Rango completo) 10mA (valor TYP)	60mA (Rango completo) 10mA (valor TYP)
Regulación de línea (voltaje)	0.01%+8mV	0.02%+8mV	0.01%+8mV	0.02%+8mV

Regulación de línea (corriente)	200mA	30mA	30mA	40mA
Coefficiente de temperatura de voltaje ⁴	100ppm/°C			
Coefficiente de temperatura de corriente ⁴	150ppm/°C			
Resolución DVM	0.1mV	0.1mV	0.1mV	1mV
Precisión DVM ¹	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.05%+15mV	0.1%+15mV
Modo de Operación	Voltaje constante (CV) / Corriente constante (CC)			
Compensación remota	4V MAX	4V MAX	4V MAX	5V MAX
Control Maestro-esclavo	Si			
Respuesta (Incremento de voltaje)	≤20ms (sin carga) ≤40ms (carga completa)	≤10ms	≤15ms	≤20ms
Respuesta (Caída de voltaje)	≤500ms (sin carga) ≤45ms (carga completa)	≤350ms (sin carga) ≤10ms (carga completa)	≤450ms (sin carga) ≤30ms (carga completa)	≤350ms (sin carga) ≤21ms (carga completa)
Tiempo de respuesta de transiente de carga ⁵	≤2ms			
Tiempo de respuesta de comandos	50ms			
Capacidad en serie ⁶	Hasta 10 unidades			
Capacidad en paralelo	Hasta 10 unidades			
Corriente compartida (current sharing) ⁷	12V	12V	20V	30V
Eficiencia (carga completa)	85%	87%	89%	88%
Funciones de protección	OVP/OCP/OTP/OPP/SCP/Fold back.			
Anti Reverse Irrigation Proteccion	No (es posible comprar accesorios por separado para alcanzar esta función)	Si	Si	Si
Fusible de entrada	20A, 125VAC/250VAC, Tipo de acción rápida	30A, 125VAC/250VAC, Tipo de acción rápida	30A, 125VAC/250VAC, Tipo de acción rápida	30A, 125VAC/250VAC, Tipo de acción rápida
Peso Neto	14.7kg	14.7kg	13.2kg	13.2kg
Peso de accesorios	1.0kg			
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad)	483.0x87.0x626.0 mm	483.0x87.0x626.0 mm	483.0x87.0x581.0 mm	483.0x87.0x581.0 mm
Modos de comunicación	Por defecto : RS232/RS485/USB/LAN, Opcional : RS232/RS485/USB/LAN/GPIB			
Ambiente de operación	Temperatura 0~40°C, Humedad relativa 10%~90% (no condensación), Grado de polución 2, Categoría de instalación II, Uso en interiores			
Modo de enfriamiento	Enfriamiento por aire forzado			
Altitud	2000m			

[1] %Salida + compensación, cuando el voltaje de salida es menor a 5V, voltaje de compensación es de 30mV.

[2] Vp-p@20MHz, Mvrms@1.25MHz. Los modelos de 20V/32/40V/75V, el voltaje ripple es 50mVp-p/6mVrms @ 1V. Para los modelos de 600V y 800V, el voltaje ripple desde 0~5V está fuera del rango mostrado arriba.

[3] Arms@1.25MHz, el valor TYP es medido a voltaje de salida nominal con un 100% de carga resistiva, y el valor medido a carga completa de la salida de voltaje con 100% de carga resistiva es menor que el valor del rango completo.

[4] 0~40°C.

[5] Tiempo para que la salida de voltaje se recupere esta dentro del 0.5% (modelos 0.75% @800V) de su salida nominal para una carga variante entre el 10% y 90% de su corriente de salida nominal. Punto de ajuste de voltaje desde el 10% hasta el 90% de la salida nominal.

[6] La comunicación debe aislar a los usuarios de la salida cuando se usa un control remoto y la salida de voltaje excede los 800V.

[7] Error de corriente compartida $I_e < (I_{av} * 2.5\% + 5\% F.S)A$. F.S es la escala completa de la corriente. $I_{av} = I_{sum}/n$, donde I_{av} es la corriente promedio, I_{sum} es la corriente total y n es el numero de unidades en paralelo. El voltaje de salida debe ser más alto que el 30% del voltaje máximo de salida cuando la Corriente Compartida funciona apropiadamente.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.