

GIGABYTE™



The Lord of Power

Sumo Power Silver 900W/1200W

- User Manual / English
- Handbuch / Deutsche
- Manual de l'utilisateur / Français
- Manual de usuario / Español
- Руководство пользователя / России
- 使用説明書 / 中文
- 使用说明书 / 中文
- ユーザーマニュアル / 日本語



Sumo Power Silver 900W/ 1200W

Tabla de contenidos	Página
Avisos y advertencias	2
Verificación de los componentes	2
1. Introducción del producto	3
1-1 Introducción	3
1-2 Características destacadas del producto	3
1-3 Descripción del modelo	3
2. Especificaciones del producto	4
2-1 Especificaciones de la entrada de alimentación	4
2-2 Especificaciones de la salida de electricidad	5
2-3 Características	5
3. Descripción de los conectores eléctricos	6
3-1 Número de conectores	6
3-2 Descripción de los cables estándares	7
3-3 Descripción de los cables modulares	8
4. Instalación	10
5. Resolución de problemas	11
6. Introducción del mecanismo de protección	12

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

Avisos y advertencias

- ※ Desconecte o apague la fuente de alimentación cuando la esté instalando.
- ※ Asegúrese que la fuente de alimentación sea consistente con las especificaciones etiquetadas en la placa de las características antes de encender la fuente de alimentación.
- ※ No tire y/o desconecte el cable de alimentación cuando la fuente de alimentación esté en uso. De hacerlo podría causar daños a sus componentes. Debería cambiar el cable de alimentación o el enchufe si hubiera una mala conexión.
- ※ No utilice la fuente de alimentación en un ambiente de alta temperatura y/o humedad.
- ※ Existen altos voltajes en la fuente de alimentación. Solo puede abrir la carcasa de la fuente de alimentación un técnico de mantenimiento o electricista autorizado. De hacerlo se invalidaría la garantía.
- ※ Todas las garantías se invalidarán si no se cumplen con cualquiera de los avisos y las advertencias que aparecen en este manual.
- ※ Si la fuente de alimentación no funciona adecuadamente, póngase en contacto con nuestro Centro de Mantenimiento de Productos.

Verificación de los componentes

- Fuente de alimentación Sumo Power Silver
- Cables del modulo
- Cable de alimentación CA
- Manual del usuario
- Kit de tornillos para la instalación

1. Introducción del producto

1-1 Introducción

Una fuente de alimentación es el centro de suministro de todas las necesidades de electricidad. Con este componente, se sustenta la operación del sistema para que se pueda mantener la estabilidad y fiabilidad. GIGABYTE lanza la fuente de alimentación de alto rendimiento Sumo Power Silver 900W/1200W certificado por 80 plus que mejora la eficiencia del funcionamiento de su ordenador utilizando la mejor fuente de alimentación, a la vez que se mejora la responsabilidad del sistema para evitar que las anomalías de la fuente de alimentación que provienen de la subida de tensión, etc. Equipada con capacitadores fabricados en Japón y por capacitadores sólidos, cada Sumo Power Silver 900W/1200W tiene la vida útil más larga. Además, el ventilador azul LED de 12 cm que viene integrado en la fuente de alimentación le permite disfrutar de cada momento mientras lo utiliza.

1-2 Características destacadas del producto

- Certificado con el 80 Plus Silver – Eficiente hasta el 88%
- Cumple con el diseño de fuente de alimentación más moderno: Intel v2.3/EPS12V v2.91
- Diseño de doble anti-EMI
- 5 (900W)/6 (1200W) +12V rieles para la mejor compatibilidad del sistema
- Capacitadores de alta calidad fabricados en Japón y por capacitadores sólidos para obtener una fuente de alimentación con mayor vida útil
- Conectores de módulos para una mejor gestión del cableado
- Ventilador de refrigeración silencioso de 12 cm y luz LED azul con control de luz intercambiable
- Mecanismo de protección de seguridad: Protección de sobrecorriente, protección de sobrecargas, protección de tensión mínima, protección de corto circuito y protección de sobrecalentamiento
- Múltiples certificaciones de cumplimiento de seguridad: CUL / TUV / CB / CE / FCC / BSMI / C-tick
- Cumple con los más recientes estándares de certificación medioambiental ErP / RoHS / WEEE.
- Carcasa sólida y robusta con un diseño anti-arañazos.

1-3 Descripción del modelo

Nombre del producto	Modelo
Sumo Power Silver 900W	GE-H900A-D1
Sumo Power Silver 1200W	GE-HK20A-D1

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2. Especificaciones del producto

2-1 Especificaciones de la entrada de alimentación

- Tipo: ATX 12V V2.3/SSI EPS 12V V2.91
- Voltaje: 900W-100~240Vac / 1200W-110~240Vac
- Corriente: 900W-12A@115Vac/6,3A@230Vac, 1200W-15A@115Vac/10A@230Vac
- Frecuencia: 60/50Hz
- Buena señal de electricidad: 100ms~500ms
- Tiempo de demora: > 17ms
- Eficiencia: Típicamente 88%
- Capacidad continua de salida: 900W/1200W
- Capacidad máxima de salida: 950W/1250W

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

2-2 Especificaciones de la salida de electricidad

Sumo Power 900W

Modelo	GE-H900A-D1									
Voltaje de entrada CA	100-240Vac, 12-6,3A									
Frecuencia	60/50Hz									
Tipo de corrección del factor eléctrico	PFC Activo									
Salida CC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	-12V	+5Vsb	
Corriente máx. de salida	25A	25A	25A	25A	25A	28A	28A	0,5A	4,0A	
Potencia máx. de salida	166W		864W					6W	20W	
Potencia total	900W									

Sumo Power 1200W

Modelo	GE-HK20A-D1									
Voltaje de entrada CA	110-240Vac, 15-10A									
Frecuencia	60/50Hz									
Tipo de corrección del factor eléctrico	PFC Activo									
Salida CC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	+12V3	+12V4	+12V5	+12V6	-12V	+5Vsb
Corriente máx. de salida	25A	25A	25A	25A	25A	30A	30A	30A	0,5A	4,0A
Potencia máx. de salida	190W		1166W					6W	20W	
Potencia total	1200W									

2-3 Características

- Dimensiones: L 200 x A 150 x P 86 (mm)
- Temperatura de funcionamiento: 0 ~ 40°C
- MTBF: > 100.000 Horas
- EMC: CE/FCC/CB
- Conformidad de seguridad: CUL/TUV/BSMI/C-tick

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

3. Descripción de los conectores eléctricos

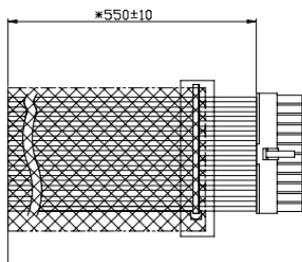
3-1 Número de conectores

Conector	GE-H900A-D1	GE-HK20A-D1
Conector de la placa madre de 24 clavijas 	1	1
Conector CPU (4+4)-clavijas +12V 	1	1
Conector CPU 8-clavijas +12V 	1	1
Conectores (6+2)-clavijas PCI-E2.0 	6	6
Conectores SATA 	12	12
Conectores periféricos de 4 clavijas 	5	5
Conector del disquete de 4 clavijas 	1	1

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

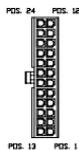
3-2 Descripción de los cables estándares

Conector de 24 clavijas (P1)

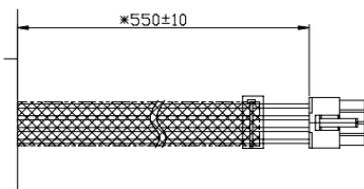


Nº de clavija	Descripción	Color
12	+3.3V	Naranja
11	+12V	Amarillo
10	+12V	Amarillo
9	+5Vsb	Violeta
8	PWR_ok	Gris
7	COM	Negro
6	+5V	Rojo
5	COM	Negro
4	+5V	Rojo
3	COM	Negro
2	+3.3V	Naranja
1	+3.3V	Naranja

Nº de clavija	Descripción	Color
24	COM	Negro
23	+5V	Rojo
22	+5V	Rojo
21	+5V	Rojo
20	-----	-----
19	COM	Negro
18	COM	Negro
17	COM	Negro
16	PS-ON	Verde
15	COM	Negro
14	-12V	Azul
13	+3.3V	Naranja
	+3.3V	Marrón



Conector de alimentación CPU 4+4-clavijas (P2, P3)

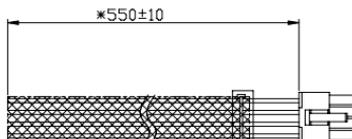


Nº de clavija	Descripción	Color
4	+12V2	Amarillo
3	+12V2	Amarillo
4	+12V2	Amarillo
3	+12V2	Amarillo



Nº de clavija	Descripción	Color
2	COM	Negro
1	COM	Negro
2	COM	Negro
1	COM	Negro

Conector de alimentación CPU 8-clavijas



Nº de clavija	Descripción	Color
8	+12V6	Amarillo/White
7	+12V6	Amarillo/White
6	+12V6	Amarillo/White
5	+12V6	Amarillo/White



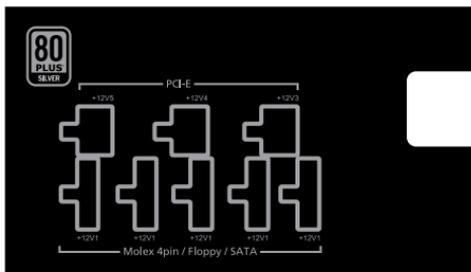
Nº de clavija	Descripción	Color
4	COM	Negro
3	COM	Negro
2	COM	Negro
1	COM	Negro

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

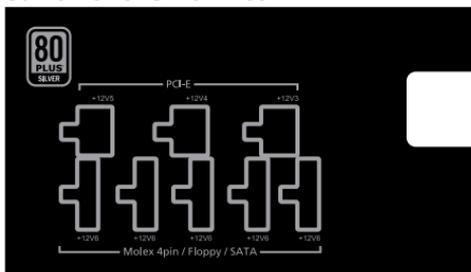
3-3 Descripción de los cables modulares

Plano posterior modular

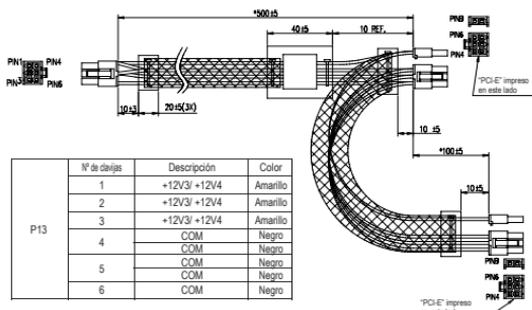
Sumo Power Silver 900W



Sumo Power Silver 1200W



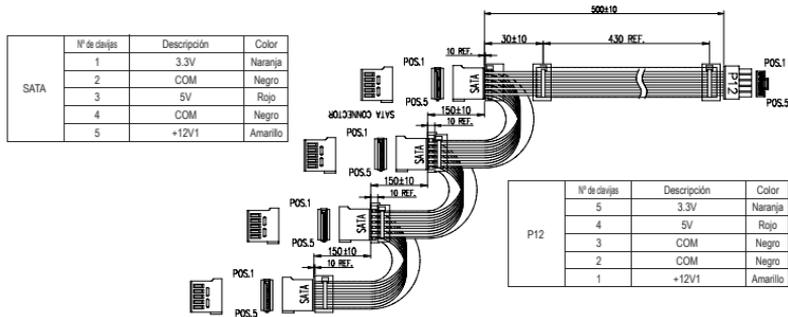
Conectores de la tarjeta gráfica: Conector de alimentación PCI-E de 6 clavijas para 3 x conectores de alimentación PCI-E de 6+2 clavijas



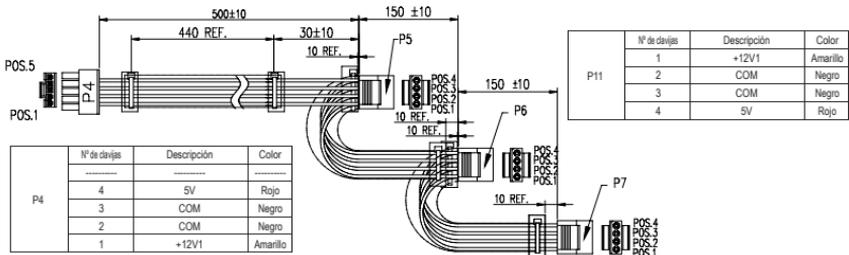
Nº de clavijas	Descripción	Color
1	+12V3/ +12V4	Amarillo
2	+12V3/ +12V4	Amarillo
3	+12V3/ +12V4	Amarillo
4	COM	Negro
5	COM	Negro
6	COM	Negro
7	COM	Negro
8	COM	Negro

Sumo Power Silver 900W/1200W

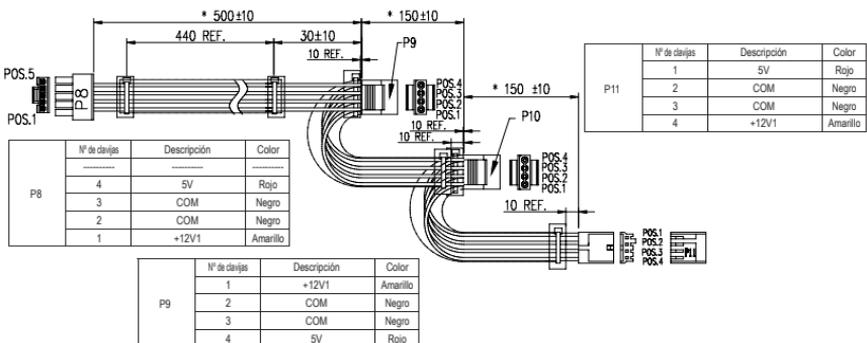
Conectores SATA: Conector de alimentación de 5 clavijas para 3 x conectores de alimentación SATA cuádruple



Conectores de alimentación de periféricos de 4 clavijas: Conector de alimentación de 5 clavijas para conectores de alimentación de periféricos de 4 clavijas x 1



Conector de alimentación de disquete de 4 clavijas: Conector de alimentación de 5 clavijas para conectores de alimentación de periféricos de 4 clavijas y conector pequeño de alimentación de disquete de 4 clavijas x 1



4. Instalación

- Apague la fuente de alimentación y desconecte el cable de alimentación.
- Afloje los tornillos de la carcasa para abrir el panel lateral de la carcasa.
- Desenchufe todos los conectores de alimentación de la placa madre y los periféricos, como los ventiladores del sistema, las unidades de disco duro, las unidades ópticas, unidades de disquete, etc.
- Coloque la fuente de alimentación en su correcta ubicación y asegúrela con los tornillos.
- Conecte los conectores P1 (24 clavijas) y P2 (4+4 clavijas CPU) a la placa madre.
- Conecte a continuación los componentes del sistema periférico con los conectores adecuados.
- Asegúrese de que todos los conectores hayan sido conectados.
- Cierre la carcasa y fije los tornillos de la carcasa.
- Inserte el cable de alimentación y encienda la alimentación principal.

5. Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funciona adecuadamente, siga los siguientes pasos para la resolución de problemas:

- (1) ¿Está insertado correctamente el cable de alimentación en el enchufe CA y la conexión CA de la fuente de alimentación?
- (2) Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente de alimentación esté en la posición "I".
- (3) Asegúrese de que todos los conectores adecuados estén debidamente conectados a cada dispositivo.
- (4) Si la UPS está conectada, asegúrese de que esté abierta y funcione con normalidad.

Si la fuente de alimentación no está funcionando adecuadamente después de seguir las instrucciones anteriores, póngase en contacto con su establecimiento local o con las oficinas de GIGABYTE para acceder al servicio postventa. Para más información sobre el soporte técnico, visite la página web de GIGABYTE: www.gigabyte.com.

Sumo Power Silver 900W/ 1200W

6. Introducción del mecanismo de protección

⊙ Protección de sobrecorriente:

Voltaje	GE-H900A-D1		GE-HK20A-D1	
	Punto de protección		Punto de protección	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
+5V	30A	60A	30A	65A
+3,3V	30A	60A	30A	65A
+12V _{1,2,3,4,5}	30A	60A	30A	65A
+12V6			30A	65A

⊙ Protección de sobrevoltaje:

Voltaje	Punto de protección	
	Mín.	Máx.
+5V	5,75V	7,0V
+3,3V	3,76V	4,5V
+12V _{1,2,3,4,5,6}	13,50V	16,0V

⊙ Protección de sobrecarga eléctrica:

- 900W: 110 ~ 150% de carga completa
- 1200W: 110 ~ 130% de carga completa

⊙ Protección de corto circuito:

El corto circuito ubicado en una salida de +3,3V, +5V, +12V y -12V no debe causar ningún daño y la fuente de alimentación se debe apagar o cerrar.



Sumo Power Silver 900W/ 1200W

- The specifications and pictures are subject to change without notice.
- All trademarks and logos are the property of their respective holders.

www.gigabyte.com

GIGABYTE™