

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM

Las fuentes de alimentación Sentey, GOLDEN STEEL POWER, fueron diseñadas con una topología Hybrid LLC Resonant que brinda el más alto desempeño, estabilidad y rendimiento en los sistemas con microprocesadores y placas gráficas de última generación. Operan con una ultra eficiencia y son certificadas con 80 PLUS GOLD, lo que nos asegura una eficiencia típica mayor al 90%.

GOLDEN STEEL POWER



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM



• GOLDEN STEEL POWER

Las fuentes de alimentación Sentey GOLDEN STEEL POWER, fueron diseñadas con una topología Hybrid LLC Resonant que brinda el más alto desempeño, estabilidad y rendimiento en los sistemas con microprocesadores y placas gráficas de última generación.

- Incluyen un novedoso sistema de cables modulares FLAT (planos) que mejoran la correcta administración de espacio dentro del gabinete permitiendo un mejor flujo de aire.

- Poseen PFC Activo que genera una corrección del factor de potencia, lo que evita falsos consumos o consumos innecesarios. También, cuentan con una entrada de alimentación universal lo que hace posible conectarla en cualquier país, ya que se adapta automáticamente a cualquier suministro de voltaje.

- Poseen un Fan ultra silencioso con double ball bearing que repercute directamente en el prolongamiento de la vida útil de la fuente.

CALIDAD CERTIFICADA

- Operan con una ultra eficiencia y son certificadas con 80 PLUS GOLD, lo que nos asegura una eficiencia típica mayor al 90%. Las fuentes de alimentación GOLDEN STEEL POWER, cuentan es su totalidad con capacitores japoneses lo que deriva en un máximo rendimiento para equipos de alta gama.

- Además, poseen multi-protecciones que se activan para proteger a la fuente y a todos los dispositivos conectados. Cuentan con 7 años de garantía, que se traduce en la confianza de un equipo de alta gama y el soporte técnico completo de asistencia al usuario.



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM

• CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



GSP1000-SM

- * ATX 12V v2.2 & EPS 12V v2.92
- * Certificada 80PLUS Gold
- * Cables Modulares Ultra delgados SLIM
- * PFC Activo
- * Entrada CA Universal 100V - 250V
- * Unico Rail robusto de + 12V
- * Fan de 140 mm 2 BALL BEARING
- * Siete Años de Garantía



GSP850-SM

- * ATX 12V v2.2 & EPS 12V v2.92
- * Certificada 80PLUS Gold
- * Cables Modulares Ultra delgados SLIM
- * PFC Activo
- * Entrada CA Universal 100V - 250V
- * Unico Rail robusto de + 12V
- * Fan de 140 mm 2 BALL BEARING
- * Siete Años de Garantía



GSP750-SM

- * ATX 12V v2.2 & EPS 12V v2.92
- * Certificada 80PLUS Gold
- * Cables Modulares Ultra delgados SLIM
- * PFC Activo
- * Entrada CA Universal 100V - 250V
- * Unico Rail robusto de + 12V
- * Fan de 140 mm 2 BALL BEARING
- * Siete Años de Garantía



GSP650-SM

- * ATX 12V v2.2 & EPS 12V v2.92
- * Certificada 80PLUS Gold
- * Cables Modulares Ultra delgados SLIM
- * PFC Activo
- * Entrada CA Universal 100V - 250V
- * Unico Rail robusto de + 12V
- * Fan de 140 mm 2 BALL BEARING
- * Siete Años de Garantía



CLASE 1



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM

• INFORMACIÓN TÉCNICA

GSP1000-SM

- Certificado 80 Plus Gold: La Serie Golden Steel Power opera con una ultra eficiencia, a 20%, 50% y a 100% de carga, las eficiencias son de 87%, 90% y 87% respectivamente.
- Cumple con las especificaciones ATX 12V v2.2, EPS 12V v2.91 y SSI EPS 12V v2.92.
- Entrada Universal de Corriente Alterna de 100V ~ 250V.
- Corrector de Factor de Potencia Activo. (APFC)
- Capacitores 100% Japoneses: Componentes de alta calidad para alargar el tiempo de vida y mejor fiabilidad.
- Los cables planos y el diseño modular permite al usuario seleccionar y elegir los cables que desea utilizar, optimizando de la gestión de cables y del flujo de aire en el interior del chasis.

- Consume menos de un 1W durante el estado de apagado. Cumple con los más reciente requerimientos EuP (Energy-using Products) y el standard USA Energy Star.
- Un solo Rail de +12V proporciona la estabilidad y facilidad de uso obteniendo el máximo rendimiento de su fuente de alimentación.
- Fan Silencioso de refrigeración 140 mm Two Ball Bearing, control automático de velocidad de fan.
- Compatible con ATI CrossFire / nVIDIA SLI.
- Pintura negra de alta resistencia.
- Cables Cubiertos con Mallado de Nylon, protección de sobre voltaje, protección de bajo voltaje, protección de sobre potencia y protección con corto circuito.
- 7 años de garantía.

| AC INPUT | | 115Vac~240Vac 15A 60Hz/50Hz | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|-------|
| DC OUTPUT | | +3.3v | +5v+ | 12v | -12v | +5vsb |
| 1000W | MAX OUTPUT CURRENT | 24A | 24A8 | 3A | 0.5A | 3.0A |
| | MAX COMBINED WATTAGE | 120W | | 996W | 6W | 15W |
| | | 1000W | | | | |

GSP850-SM

- Certificado 80 Plus Gold: La Serie Golden Steel Power opera con una ultra eficiencia, a 20%, 50% y a 100% de carga, las eficiencias son de 87%, 90% y 87% respectivamente.
- Cumple con las especificaciones ATX 12V v2.2, EPS 12V v2.91 y SSI EPS 12V v2.92.
- Entrada Universal de Corriente Alterna de 100V ~ 250V.
- Corrector de Factor de Potencia Activo. (APFC)
- Capacitores 100% Japoneses: Componentes de alta calidad para alargar el tiempo de vida y mejor fiabilidad.
- Los cables planos y el diseño modular permite al usuario seleccionar y elegir los cables que desea utilizar, optimizando de la gestión de cables y del flujo de aire en el interior del chasis.

- Consume menos de un 1W durante el estado de apagado. Cumple con los más reciente requerimientos EuP (Energy-using Products) y el standard USA Energy Star.
- Un solo Rail de +12V proporciona la estabilidad y facilidad de uso obteniendo el máximo rendimiento de su fuente de alimentación.
- Fan Silencioso de refrigeración 140 mm Two Ball Bearing, control automático de velocidad de fan.
- Compatible con ATI CrossFire / nVIDIA SLI.
- Pintura negra de alta resistencia.
- Cables Cubiertos con Mallado de Nylon, protección de sobre voltaje, protección de bajo voltaje, protección de sobre potencia y protección con corto circuito.
- 7 años de garantía.

| AC INPUT | | 115Vac~240Vac 10A 60Hz/50Hz | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|-------|
| DC OUTPUT | | +3.3v | +5v+ | 12v | -12v | +5vsb |
| 850W | MAX OUTPUT CURRENT | 24A | 24A | 70A | 0.5A | 3.0A |
| | MAX COMBINED WATTAGE | 120W | | 840W | 6W | 15W |
| | | 850W | | | | |



CLASE 1



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM

• INFORMACIÓN TÉCNICA

GSP750-SM

- Certificado 80 Plus Gold: La Serie Golden Steel Power opera con una ultra eficiencia, a 20%, 50% y a 100% de carga, las eficiencias son de 87%, 90% y 87% respectivamente.
- Cumple con las especificaciones ATX 12V v2.2, EPS 12V v2.91 y SSI EPS 12V v2.92.
- Entrada Universal de Corriente Alterna de 100V ~ 250V.
- Corrector de Factor de Potencia Activo. (APFC)
- Capacitores 100% Japoneses: Componentes de alta calidad para alargar el tiempo de vida y mejor fiabilidad.
- Los cables planos y el diseño modular permite al usuario seleccionar y elegir los cables que desea utilizar, optimizando de la gestión de cables y del flujo de aire en el interior del chasis.

- Consume menos de un 1W durante el estado de apagado. Cumple con los más reciente requerimientos EuP (Energy-using Products) y el standard USA Energy Star.
- Un solo Rail de +12V proporciona la estabilidad y facilidad de uso obteniendo el máximo rendimiento de su fuente de alimentación.
- Fan Silencioso de refrigeración 140 mm Two Ball Bearing, control automático de velocidad de fan.
- Compatible con ATI CrossFire / nVIDIA SLI.
- Pintura negra de alta resistencia.
- Cables Cubiertos con Mallado de Nylon, protección de sobre voltaje, protección de bajo voltaje, protección de sobre potencia y protección con corto circuito.
- 7 años de garantía.

| AC INPUT | | 115Vac~240Vac 10A 60Hz/50Hz | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|------|------|------|-------|
| DC OUTPUT | | +3.3v | +5v+ | 12v | -12v | +5vsb |
| 750W | MAX OUTPUT CURRENT | 24A | 24A | 62A | 0.5A | 3.0A |
| | MAX COMBINED WATTAGE | 120W | | 744W | 6W | 15W |
| | | 750W | | | | |

GSP650-SM

- Certificado 80 Plus Gold: La Serie Golden Steel Power opera con una ultra eficiencia, a 20%, 50% y a 100% de carga, las eficiencias son de 87%, 90% y 87% respectivamente.
- Cumple con las especificaciones ATX 12V v2.2, EPS 12V v2.91 y SSI EPS 12V v2.92.
- Entrada Universal de Corriente Alterna de 100V ~ 250V.
- Corrector de Factor de Potencia Activo. (APFC)
- Capacitores 100% Japoneses: Componentes de alta calidad para alargar el tiempo de vida y mejor fiabilidad.
- Los cables planos y el diseño modular permite al usuario seleccionar y elegir los cables que desea utilizar, optimizando de la gestión de cables y del flujo de aire en el interior del chasis.

- Consume menos de un 1W durante el estado de apagado. Cumple con los más reciente requerimientos EuP (Energy-using Products) y el standard USA Energy Star.
- Un solo Rail de +12V proporciona la estabilidad y facilidad de uso obteniendo el máximo rendimiento de su fuente de alimentación.
- Fan Silencioso de refrigeración 140 mm Two Ball Bearing, control automático de velocidad de fan.
- Compatible con ATI CrossFire / nVIDIA SLI.
- Pintura negra de alta resistencia.
- Cables Cubiertos con Mallado de Nylon, protección de sobre voltaje, protección de bajo voltaje, protección de sobre potencia y protección con corto circuito.
- 7 años de garantía.

| AC INPUT | | 115Vac~240Vac 10A 60Hz/50Hz | | | | |
|-----------|----------------------|-----------------------------|-----|------|------|-------|
| DC OUTPUT | | +3.3v | +5v | +12v | -12v | +5vsb |
| 650W | MAX OUTPUT CURRENT | 24A | 22A | 54A | 0.5A | 3.0A |
| | MAX COMBINED WATTAGE | 110W | | 648W | 6W | 15W |
| | | 650W | | | | |



CLASE 1




FUENTES DE ALIMENTACIÓN


GOLDEN STEEL POWER GSP-SM


SENTEY.COM

CERTIFICACIONES



GSP1000-SM
GOLDEN STEEL POWER





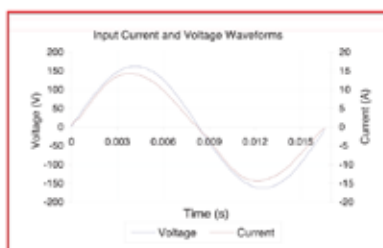
80 PLUS Verification and Testing Report

| | |
|--------------------------------|--------|
| TYPICAL EFFICIENCY (50% Load): | 90.82% |
| AVERAGE EFFICIENCY: | 89.27% |
| 80 PLUS COMPLIANT: | YES |

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Ecos ID # | 1803-1 |
| Manufacturer | SENTEY / COMPUNOW TRADING CORP. |
| Model Number | GSP1000-SM |
| Serial Number | SC911007015 |
| Type | EPS12V |
| Test Date | 12/1/2009 |

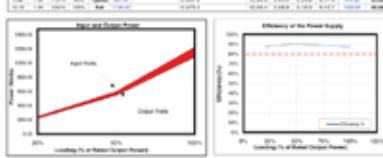
| Rated Specifications | Value | Units |
|----------------------|---------|-------|
| Input Voltage | 115-240 | Volts |
| Input Current | 15 | Amps |
| Input Frequency | 60/50 | Hz |
| Rated Output Power | 1000 | Watts |


Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal and 60 Hz.




Input AC Current Waveform (THD = 7.37%, 50% Load)


| Test | Eff | Thd (%) | Line Reg (%) | Load Reg (%) | PSRR (%) | Temp Rise (°C) | Efficiency @ 50% Load | Efficiency @ 25% Load | Efficiency @ 10% Load |
|------|-------|---------|--------------|--------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 115V | 90.82 | 7.37 | 0.02 | 0.02 | 60 | 10 | 90.82 | 92.50 | 94.50 |
| 230V | 89.27 | 7.37 | 0.02 | 0.02 | 60 | 10 | 89.27 | 91.00 | 93.00 |







These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS® Program. 80 PLUS is a certification program to ensure high efficiency power supplies that 80% efficiency or better under all working applications. *Maximum Efficiency*





GSP850-SM
GOLDEN STEEL POWER





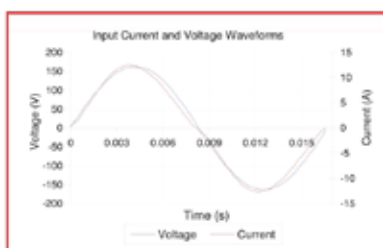
80 PLUS Verification and Testing Report

| | |
|--------------------------------|--------|
| TYPICAL EFFICIENCY (50% Load): | 90.97% |
| AVERAGE EFFICIENCY: | 89.47% |
| 80 PLUS COMPLIANT: | YES |

| | |
|---------------|---------------------------------|
| Ecos ID # | 1811-1 |
| Manufacturer | SENTEY / COMPUNOW TRADING CORP. |
| Model Number | GSP850-SM |
| Serial Number | SC910023718 |
| Type | EPS12V |
| Test Date | 12/1/2009 |

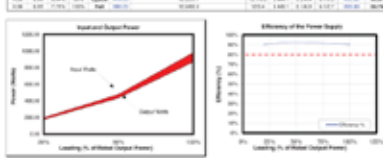
| Rated Specifications | Value | Units |
|----------------------|---------|-------|
| Input Voltage | 115-240 | Volts |
| Input Current | 15 | Amps |
| Input Frequency | 60/50 | Hz |
| Rated Output Power | 850 | Watts |


Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal and 60 Hz.




Input AC Current Waveform (THD = 6.64%, 50% Load)

| Test | Eff | Thd (%) | Line Reg (%) | Load Reg (%) | PSRR (%) | Temp Rise (°C) | Efficiency @ 50% Load | Efficiency @ 25% Load | Efficiency @ 10% Load |
|------|-------|---------|--------------|--------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 115V | 90.97 | 6.64 | 0.02 | 0.02 | 60 | 10 | 90.97 | 92.50 | 94.50 |
| 230V | 89.47 | 6.64 | 0.02 | 0.02 | 60 | 10 | 89.47 | 91.00 | 93.00 |





These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS® Program. 80 PLUS is a certification program to ensure high efficiency power supplies that 80% efficiency or better under all working applications. *Maximum Efficiency*




FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER GSP-SM


SENTEY.COM


CERTIFICACIONES



750w

GSP750-SM
GOLDEN STEEL POWER





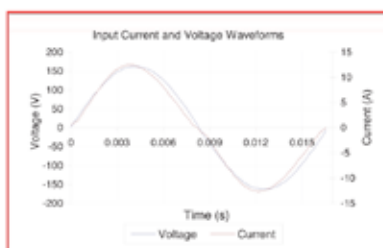
80 PLUS Verification and Testing Report

| | |
|--------------------------------|--------|
| TYPICAL EFFICIENCY (50% Load): | 91.30% |
| AVERAGE EFFICIENCY: | 89.80% |
| 80 PLUS COMPLIANT: | YES |

| | | |
|---------------|----------------------------------|--|
| Ecos ID # | 1654 1 | |
| Manufacturer | SENTEY COMPUFLOW TRADING CORP. | |
| Model Number | GSP750-SM | |
| Serial Number | SC09010002 | |
| Type | EPS12V | |
| Test Date | 9/25/2009 | |

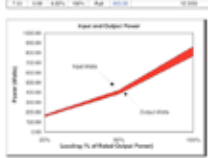
| Rated Specifications | Value | Units |
|----------------------|---------|-------|
| Input Voltage | 115-240 | Volts |
| Input Current | 15 | Amps |
| Input Frequency | 50/60 | Hz |
| Rated Output Power | 750 | Watts |

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal and 50 Hz.




Input AC Current Waveforms (THD = 12.19%, 50% Load)


| Line | Test | Input Voltage (V) | Input Current (A) | Output Voltage (V) | Output Current (A) | Output Power (W) | Efficiency (%) |
|------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |
| 2 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |
| 3 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |




Load and Output Power




Efficiency of the Power Supply




These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to ensure higher efficiency power supplies greater than 80% efficiency in the active modes of switching applications. *High power efficiency.






650w

GSP650-SM
GOLDEN STEEL POWER





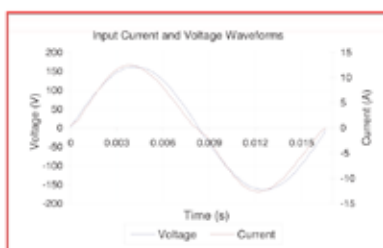
80 PLUS Verification and Testing Report

| | |
|--------------------------------|--------|
| TYPICAL EFFICIENCY (50% Load): | 91.30% |
| AVERAGE EFFICIENCY: | 89.80% |
| 80 PLUS COMPLIANT: | YES |

| | | |
|---------------|----------------------------------|--|
| Ecos ID # | 1654 1 | |
| Manufacturer | SENTEY COMPUFLOW TRADING CORP. | |
| Model Number | GSP650-SM | |
| Serial Number | SC09010002 | |
| Type | EPS12V | |
| Test Date | 9/25/2009 | |

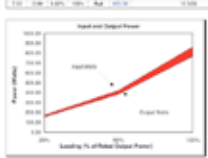
| Rated Specifications | Value | Units |
|----------------------|---------|-------|
| Input Voltage | 115-240 | Volts |
| Input Current | 15 | Amps |
| Input Frequency | 50/60 | Hz |
| Rated Output Power | 750 | Watts |

Note: All measurements were taken with input voltage at 115 V nominal and 50 Hz.




Input AC Current Waveforms (THD = 12.19%, 50% Load)


| Line | Test | Input Voltage (V) | Input Current (A) | Output Voltage (V) | Output Current (A) | Output Power (W) | Efficiency (%) |
|------|------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------|
| 1 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |
| 2 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |
| 3 | Line | 115 | 15 | 12.0 | 10.0 | 120 | 80.00 |




Load and Output Power



Efficiency of the Power Supply



These tests were conducted by a third party independent testing firm on behalf of the 80 PLUS Program. 80 PLUS is a certification program to ensure higher efficiency power supplies greater than 80% efficiency in the active modes of switching applications. *High power efficiency.



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM



► Cooler de 140mm TWO BALL BEARING



► Protectores de cables



► Conectores Modulares Negros de 8 pines



► Los cables ultra delgados SLIM permiten realizar una excelente distribución dentro del gabinete, mejorando notablemente la performance de circulación de aire y un preciso ordenamiento interno de los cables.



CLASE 1



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

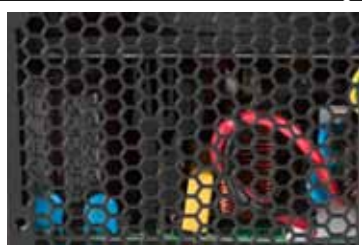
SENTEY.COM



► Cables Nativos, recubiertos con mayado de Nylon



► Pintura negra mate de alta resistencia



► Ventilación con formato de panel



► Toma de 3 patas con interruptor de entrada de línea



CLASE 1



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM



▶ Placa del toma AC/Interruptor con la primera etapa de los filtros de línea



▶ Diodos Rectificadores de DC montados en el disipador de aluminio negro



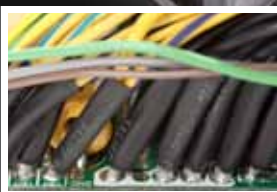
▶ Capacitores Japoneses electroliticos de filtrado DC



▶ Placa controladora de tensiones de salidas DC y protecciones



▶ Placa convertidora DC-DC



▶ Salidas de raias de 3,3v, 5v, 12v, -12v y 5v stb c/aislantes termocontraibles.



▶ Placa de Conectores Modulares



CLASE 1

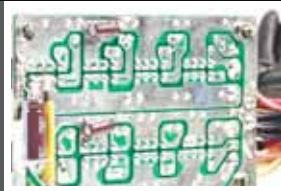


FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

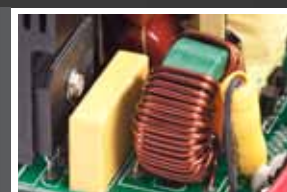
SENTEY.COM



► Placa de Conectores Modulares



► Transformador CHOPPER de ALTO DESEMPEÑO



► 2ª Etapa del filtro de línea c/bobina de núcleo de ferrite y capacitor Y



► Transformador de APFC y Placa controlador de Switching / APFC



► Capacitores electrolíticos principales Japoneses



► Capacitores X



CLASE 1



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM

• FAN 2 BALL BEARING

El Fan Cooler Two Ball Bearing que trae toda la serie de fuentes de alimentación Golden Steel Power fue diseñado para incrementar notablemente su vida útil por medio de los dos rulemanes que actúan en forma conjunta, logrando una mejor performance con menor ruido y sin necesidad de mantenimiento.



► Rulemán de acero blindado montado en el cuerpo de las aspas.



► Rulemán de acero blindado montado en la base.

• CONECTORES

| | MOTHERBOARD 20+4 PIN | CPU 12V 4+4 PIN | CPU 12V 8 PIN | SATA 5 PIN | MOLEX 4 PIN | FLOPPY | PCI-E 6 PIN | PCI-E 6+2 PIN |
|------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------|----------------|--------|----------------|------------------|
| GSP650-SM | 1 | 1 | | 8 | 6 | 1 | 2 | 2 |
| GSP750-SM | 1 | 1 | | 8 | 6 | 1 | 2 | 2 |
| GSP850-SM | 1 | 1 | 1 | 10 | 7 | 1 | 3 | 3 |
| GSP1000-SM | 1 | 1 | 1 | 10 | 7 | 1 | 3 | 3 |



CLASE 1

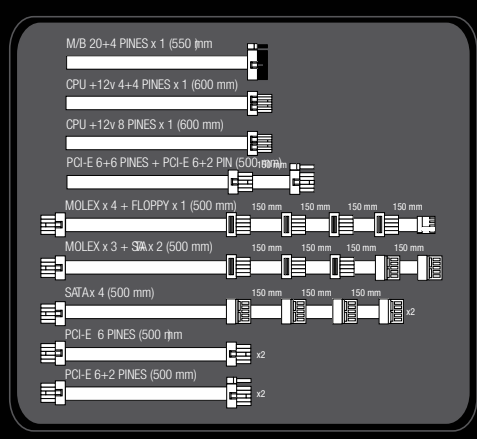


FUENTES DE ALIMENTACIÓN

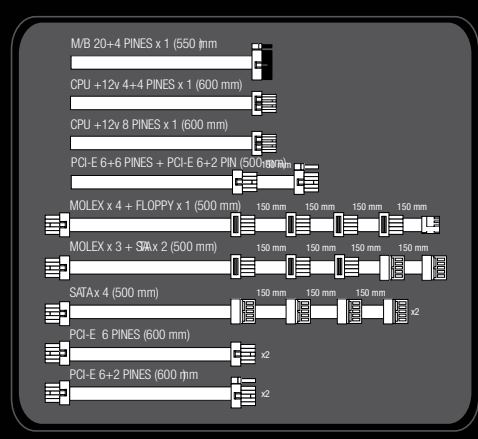
GOLDEN STEEL POWER GSP-SM

SENTEY.COM

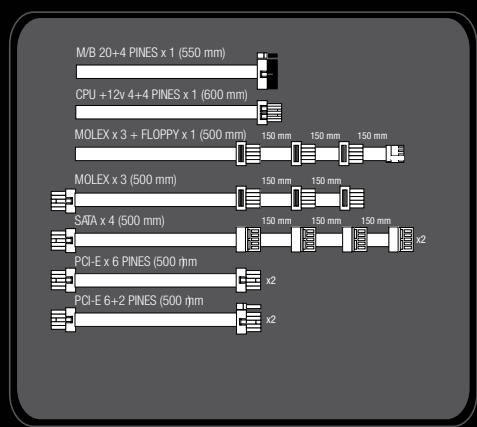
• CONECTORES GSP1000-SM ▾



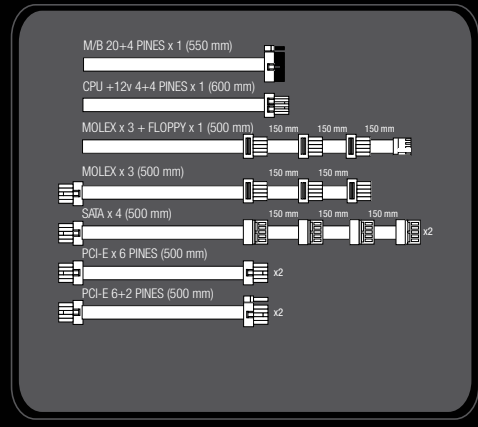
• CONECTORES GSP850-SM ▾



• CONECTORES GSP750-SM ▾



• CONECTORES GSP650-SM ▾



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

GOLDEN STEEL POWER

GSP-SM

SENTEY.COM



• PACK Y CONTENIDO

- ▶ Fuente de Alimentación GSP
- ▶ Juego de Cables Modulares
- ▶ Manual del Usuario
- ▶ Certificado de Garantía
- ▶ Cable de Alimentación CA
- ▶ Tornillos de Montaje



CLASE 1





sentey.com