

Fuentes de Alimentación para C.D.

Guía de selección de Fuentes de Alimentación

| Tipo | PSGK05 | PSGK12 | PSGK24 | PSVA7024 | PSW25024 | PSW50024 | PSW75024 | PSU-15048 | PS2U500L60 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| Salida De Voltaje | 5 V DC. | 12 V DC. | 24 V DC. | 24 V DC. | 24 V DC. | 24 V DC. | 24 V CD. | 48 V DC. | 60 V DC. |
| Salida De Corriente | 1.5 Amp. | 1.4 Amp. | 1.2 Amp. | 2.5 Amp. | 7.5 Amp. | 15 Amp. | 25 Amp. | 2.5 Amp. | 4 Amp. |
| Salida | 8 Watt. | 17 Watt. | 29 Watt. | 60 Watt. | 250 Watt. | 500 Watt. | 750 Watt. | 150 Watt. | 500 Watt. |
| Eficiencia | 29% | 42% | 58% | 58% | 56% | 56% | 56% | - | - |
| Dimensiones | 55x75x110 | 55x75x110 | 55x75x110 | 125x75x110 | 170x185x102 | 170x245x102 | 170x245x215 | - | - |





Datos Técnicos

| Tipo | PSGK05 PSGK12 PSGK24 | PSVA7024 | PSW25024 | PSW50024 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Datos de entrada</i> | | | | |
| Voltaje de entrada | 115 V AC/230 V AC | 115 V AC/230 V AC | 115 V AC/230 V AC | 1 x 400 V AC. |
| Frecuencia | 40-66 Hz | 40-66 Hz | 40-66 Hz | 40-66 Hz |
| Tolerancia de voltaje de entrada | ±15% | ±15% | ±15% | ±15% |
| Corriente de entrada | Max. 320 mA | Max. 650 Amp. | Max. 1.5 Amp. | Max. 2.5 Amp. |
| <i>Datos de salida</i> | | | | |
| Voltaje de salida | 5 V DC. | 24 V DC. | 24 V DC. | 24 V DC. |
| Rango de ajuste | ±10% U nom. | ±10% U nom. | ±10% U nom. | ±10% U nom. |
| Corriente de salida | 1.5 Amp. | 2.5 Amp. | 7.5 Amp. | 15 Amp |
| comienzo de corriente de limite | CA 110% I nom. |
| Rizo residual (100 Hz) | < 2 mV | < 2 mV | < 2 mV | < 2 mV |
| <i>Datos de control</i> | | | | |
| Control auxiliar | +12/-17 | +12/-17 | +12/-17 | +12/-17 |
| Control de desviación de carga | <0.3% con variacion de carga 0...100% |
| Control de desviación de suministro | <0.3% con variacion de suministro 0...10% |
| Tiempo de control | <50 µseg. Con variacion de carga de 10...90% | <50 µseg. Con variacion de carga de 10...90% | <50 µseg. Con variacion de carga de 10...90% | <50 µs . 10.9% |
| <i>Datos de operación</i> | | | | |
| Tiempo de arranque | 100% | 100% | 100% | 100% |
| Temperatura de operación | -20°C hasta + 80°C |
| Coeficiente de temperatura | <500ppm/k | <500ppm/k | <500ppm/k | <500ppm/k |
| Rango de temperatura de trabajo | -30°C hasta + 95°C |
| Eficiencia | 29% | 58% | 56% | 56% |
| Variación por influencia de temperatura | A partir de +40°C |
| Enfriamiento | Autoenfriamiento (S) | Autoenfriamiento (S) | Autoenfriamiento (S) | Autoenfriamiento (S) |
| <i>Dispositivos de seguridad</i> | | | | |
| Fusible recomendado para entrada | Para 230 V-0.25 Amp Retrasado Para 115 V-10.5 Amp Retrasado | Para 230 V-0.25 Amp Retrasado Para 115 V-1.0 Amp Retrasado | Para 400 V-0.25 Amp Retrasado | Para 400 V-0.25 Amp Retrasado |
| Corriente limitada | Característica Fold In | Característica Fold In | Característica Fold In | Característica Fold In |
| Fusible de salida | No es necesario a prueba de corto circuito | No es necesario a prueba de corto circuito | No es necesario a prueba de corto circuito | No es necesario a prueba de corto circuito |
| Protección contra sobre cargas | Integrado dentro del circuito |
| Sostenimiento de tiempo | Tipicamente 20 mseg. | Tipicamente 20 mseg. | Tipicamente 20 mseg. | Tipicamente 20 mseg. |
| MTBF | >100,000 h. | >100,000 h. | >200,000 h. | >200,000 h. |
| <i>Datos de seguridad</i> | | | | |
| prueba de voltaje del transformador | 5k Vac en conformidad con VDE 0551 |
| Resistencia contra alto voltaje | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 |
| distancias minimas de espacios | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 |
| grado de emision de ruidos | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 |
| Clase de aplicaciones | KSE conf. norma DIN 40040 |
| Ambiente de humedad | 95% de humedad relativa |
| Tipo de protección de la caja | IP 40 | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Tipo de protección de las terminales | IP 20(VGB4) | IP 20(VGB4) | IP 20(VGB4) | IP 20(VGB4) |
| Protección contra vibraciones | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 |
| <i>Ampliación de las regulaciones de construcción</i> | | | | |
| Conforme a las normas VDE | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8. |
| IEC | IEC 380, 742, 950. |
| EN | EN 60950, 50081, 50082. |
| CSA/UL | CSA 22.2 UL 1012. |
| <i>Datos mecanicos</i> | | | | |
| Tipo de Montaje | En riel segun normas DIN 46277 o con tornillo | En riel segun normas DIN 46277 o con tornillo | con tornillo | con tornillo |
| Dimensiones | 55x75x110 mm (LxAxP) | 125x75x102 mm. (LxAxP) | 170x215x102 mm. (LxAxP) | 170x245x102 mm. (LxAxP) |
| Peso | 0,8 kg. | 1.8 kg. | 5,4 kg. | 6,8 kg. |



Datos Técnicos

| Tipo | PSW75024 | PSU-15048 | PS2U500L60 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Datos de entrada | | | |
| Voltaje de entrada | 115 V AC/230 V AC | 230/115 V AC o 400 V AC | 1 x 400 V AC. |
| Frecuencia | 40-66 Hz | 40-66 Hz | 40-66 Hz |
| Tolerancia de voltaje de entrada | ±15% | ±15% | ±15% |
| Corriente de entrada | Max. 5,0 mA | Max. 1.6 Amp | Max. 2.5 Amp. |
| Datos de salida | | | |
| Voltaje de salida | 24 V DC. | 48 V DC. | 60 V DC. |
| Rango de ajuste | ±10% U nom. | — | — |
| Corriente de salida | 24 Amp. | 2.5 Amp. | 4,0 Amp. |
| comienzo de corriente de limite | CA 110% I nom. | — | — |
| Rizo residual (100 Hz) | < 2 mV | < 2 mV | < 2 mV |
| Datos de control | | | |
| Control auxiliar | +12/-17 | — | — |
| Control de desviación de carga | <0.3% con variacion de carga 0...100% | — | — |
| Control de desviación de suministro | <0.3% con variacion de suministro 0...10% | — | — |
| Tiempo de control | <50 μ seg. Con variacion de carga de 10...90% | — | — |
| Datos de operación | | | |
| Tiempo de arranque | 100% | 100% | 100% |
| Temperatura de operación | -20°C hasta + 80°C | -20°C hasta + 80°C | -20°C hasta + 80°C |
| Coeficiente de temperatura | <500ppm/k | <500ppm/k | <500ppm/k |
| Rango de temperatura de trabajo | -30°C hasta + 95°C | -30°C hasta + 105°C | -30°C hasta +105°C |
| Eficiencia | 56% | — | — |
| Variación por influencia de temperatura | A partir de +40°C | — | — |
| Enfriamiento | Autoenfriamiento (S) | Autoenfriamiento (S) | Autoenfriamiento (S) |
| Dispositivos de seguridad | | | |
| Fusible recomendado para entrada | Para 230 V-8.0 Amp Retrasado Para 115 V-15 Amp Retrasado | Para 230 V-2.5 Amp Retrasado Para 115 V-4,5 Amp Retrasado | Para 400 V-0.25 Amp Retrasado |
| Corriente limitada | Característica Fold In | — | — |
| Fusible de salida | No es necesario a prueba de corto circuito | Dependiendo de la salida de corriente | Dependiendo de la salida de corriente |
| Protección contra sobre cargas | Integrado dentro del circuito | — | — |
| Sostenimiento de tiempo | Tipicamente 20 mseg. | Tipicamente 20 mseg. | Tipicamente 20 mseg. |
| MTBF | >100,000 h. | >400,000 h. | >400,000 h. |
| Datos de seguridad | | | |
| prueba de voltaje del transformador | 5k Vac en conformidad con VDE 0551 | 5k Vac en conformidad con VDE 0551 | 5k Vac en conformidad con VDE 0551 |
| Resistencia contra alto voltaje | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 | circuito prim.-circuito sec. 3,75 kVac conforme a las normas VDE 0806/IEC 380 |
| distancias minimas de espacios | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 | circuito prim.-circuito sec. >8mm conforme a las normas VDE0110 |
| grado de emision de ruidos | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 | < K conforme a las normas VDE 0875 y VDE 0877 |
| Clase de aplicaciones | KSE conf. norma DIN 40040 | KSE conf. norma DIN 40040 | KSE conf. norma DIN 40040 |
| Ambiente de humedad | 95% de humedad relativa | 95% de humedad relativa | 95% de humedad relativa |
| Tipo de protección de la caja | IP 40 | IP 40 | IP 40 |
| Tipo de protección de las terminales | IP 20(VGB4) | IP 20(VGB4) | IP 20(VGB4) |
| Protección contra vibraciones | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 | >30g at 33Hz en X, Y y Z conf. a las normas IEC 68 y DIN 41640 |
| Ampliacion de las regulaciones de construcción | | | |
| Conforme a las normas VDE | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8. | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8. | VDE 0100, 0110, 0113, 0551, 0160, 804-8. |
| IEC | IEC 380, 742, 950. | IEC 380, 742, 950. | IEC 380, 742, 950. |
| EN | EN 60950, 50081, 50082. | EN 60950, 50081, 50082. | EN 60950, 50081, 50082. |
| CSA/UL | CSA 22.2 UL 1012. | CSA 22.2 UL 1012. | CSA 22.2 UL 1012. |
| Datos mecanicos | | | |
| Tipo de Montaje | Con tornillo | En riel segun normas DIN 46277 o con tornillo | con tornillo |
| Dimensiones | 170x245x215 mm (LxAxP) | 125x117x149 mm. (LxAxP) | 170x215x102 mm. (LxAxP) |
| Peso | 13,5 kg. | 3.8 kg. | 6,8 kg. |