

Fuentes de alimentación PSG

Altas prestaciones, Alta calidad



Introducción

La serie PSG de fuentes de alimentación de Eaton está diseñada para ofrecer un alto rendimiento y una alta calidad. Con certificados globales, un tamaño compacto y un amplio rango de temperatura de funcionamiento, la serie PSG se ajusta a una amplia variedad de aplicaciones a un precio muy competitivo.

La familia PSG incluye la posibilidad de montaje en carril DIN además de una gran variedad de modelos:

Modelos con entrada monofásica:

- PSG60E – 2.5 amperios
- PSG120E – 5 amperios
- PSG240E – 10 amperios
- PSG480E – 20 amperios

Modelos con entrada trifásica:

- PSG60F – 2.5 amperios
- PSG120F – 5 amperios
- PSG240F – 10 amperios
- PSG480F – 20 amperios

Estos modelos son el complemento perfecto para otras fuentes de alimentación Eaton, como las series ELC, easy-POW y fuentes de alimentación de sensórica.

¿Qué ventajas le aporta?

La serie PSG ha sido diseñada para todo lo que tenga en mente. Sus características de seguridad integral, su alta fiabilidad y su tamaño, permite que la serie PSG brinde una ventaja competitiva en sus mercados.

Seguridad

Eaton se compromete a proporcionar una fuente de suministro seguro.

Las características de seguridad más destacadas que incluye el diseño de la serie PSG son:

- Clase I, División II, protección asegurada de que el producto no creará ninguna chispa en presencia de materiales inflamables.
- Unos tornillos largos en los terminales y una tapa de protección permiten un acceso fácil a la conexión del cableado sin necesidad de herramientas especiales ni de pequeños destornilladores. La protección para los dedos se mantiene durante la operación.
- Protección contra sobretensiones, transitorios y sobretensiones internas que previenen fuegos por culpa de caídas de rayos y otras interrupciones.

EATON

Powering Business Worldwide



Tiempo de funcionamiento y fiabilidad

Muchas de las características estándar del PSG permiten incrementar el tiempo de funcionamiento.

- Tiempo Medio Entre Fallos (MTBF) hasta 800.000 horas minimizando el mantenimiento, reparación o sustitución.
- Un amplio rango de temperatura de funcionamiento implica que usted tendrá energía limpia incluso en ambientes duros.
- El LED reduce el tiempo de diagnóstico y de resolución de problemas.
- Su carcasa robusta y completamente metálica reduce los posibles daños de la electrónica interna.
- Un "power boost" de hasta 1,5 veces la intensidad nominal durante 1 segundo permite una puesta en marcha de cargas duras.

Responsabilidad medioambiental

El compromiso de Eaton con el medio ambiente y la sostenibilidad de los recursos es una filosofía de negocio fundamental.

La serie PSG no es una excepción.

- El cumplimiento de la norma RoHS elimina sustancias peligrosas y mejora la capacidad de reciclaje de nuestros productos.
- Una alta eficiencia garantiza un uso efectivo de la potencia de entrada.
- Su pequeña base reduce el espacio necesario para su montaje y permite su uso en pequeños armarios.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Descripción	Especificaciones
Tensión de entrada	Monofásicos (sufijo "E"): (85 – 264 Vac / 120 – 375 Vdc) Trifásicos (sufijo "F"): (320 -575 Vac / 450 – 800 Vdc)
Frecuencia de entrada	47 – 63 Hz (0 Hz con entrada DC)
Protección de entrada	Todas las unidades están protegidas por fusibles internos
Tensión nominal de salida	24 Vdc ± 2%
Ajuste de la tensión de salida	22 – 28 Vdc
Eficacia	>84% en todos los modelos
Power boost (sobrecarga)	150% de la intensidad nominal
Power boost (tiempo/ciclos)	1 segundo en intervalos de 10 segundos.
Onda residual	<50 mV
Operación en paralelo	Permitido con un diodo externo de protección
Aislamiento galvánico	Entrada/salida, Entrada/tierra, Salida/tierra
Carcasa	Aluminio (Al5052)
Señales	LED verde con DC OK
Temperaturas de operación	-20°C hasta +75°C (>50°C reducción de potencia), <95% sin condensación RH
Certificados y Normas	UL®/cUL® listed-UL508, cURus-UL60950-1, CSA®, ce, iec, German Safety, RoHS, EN 60204, EN 50178, PELV (EN 60204), SELV (EN 60950), DIN 57100-410, EN 610003-2, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2...EN 61000-406, EN 61000-4-11, EN 61000-6-3

