

Descripción de producto

Fuentes de alimentación sin regulación: PSU5012S

Entrada: 230Vca - Salida 12Vcc / 4,0A



- Tensión de salida suavizada/filtrada
- Salida a potencial cero según VDE0551
- Baja tensión de seguridad
PELV (EN 50178) SELV (EN 60950)
- Posible de conmutar en paralelo para aumento de potencia
- Lectura del estado del funcionamiento con LED
- Protección contra cortocircuito, sobrecarga y funcionamiento en vacío
- Montaje fácil sobre railes según DIN46277 o montaje en la pared con tornillos
- Adecuado para usar en ambiente tropical, prueba de vibración – caja de resina colada
- Conforme con las normas de baja tensión y de EMC (CE)
- Seguridad según VDE, EN, UL, CSA

Aplicación

Las fuentes de alimentación de la serie PSU50S son fuentes de alimentación de transformador para la alimentación de consumidores electromecánicos como p.ej. contactores, electroválvulas o relés. También están convenientes para uso en sistemas de control por programa.

La estructura de los conexiones es bastante simple debido a sus pocos componentes y tiene la ventaja de una larga vida útil y un rendimiento relativamente alto (>80%). La tensión de salida tiene protección contra cortocircuito y para cargas que necesitan una alta corriente de arranque estas fuentes de alimentación son adecuadas.

Sirven especialmente para el uso en la industria o la construcción naval debido al diseño robusto, encapsulado en una caja estable. Además son insensibles contra transitorios e impulsos de tensión.

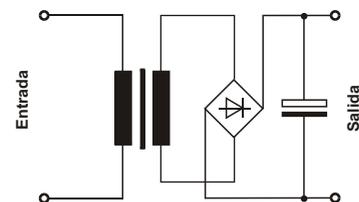


Principio de funcionamiento

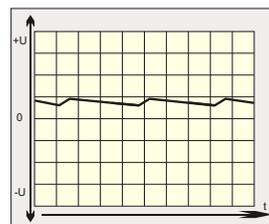
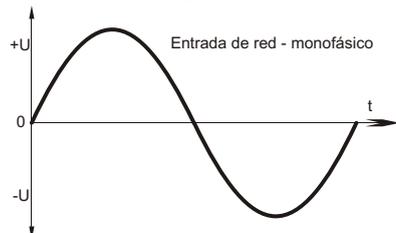
Con la fuente de alimentación sin regulación PSU50S la corriente continua está transferida por un transformador de 50Hz y después rectificado por un rectificador en puente.

La tensión continua pulsante producida en este proceso está suavizada por condensadores.

Porque no existe una etapa de regulación, ocurren variaciones en la tensión de salida dependiendo de variaciones de la tensión de entrada y carga distinta.



Efecto de gradación con condensador electrolítico



Realización

Montado y completamente encapsulado en una caja de aluminio para montaje directo sobre railes según DIN46277 o montaje en la pared con tornillos.



Más información se encuentra en las hojas de datos y en los manuales.

Diagrama de la corriente de carga

