

Descripción de producto

Fuente de alimentación con regulación lineal: PSW500L15

Entrada: 115 / 230Vca - Salida 15Vcc / 20A



- Tensión de salida regulada
- Salida a potencia 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 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

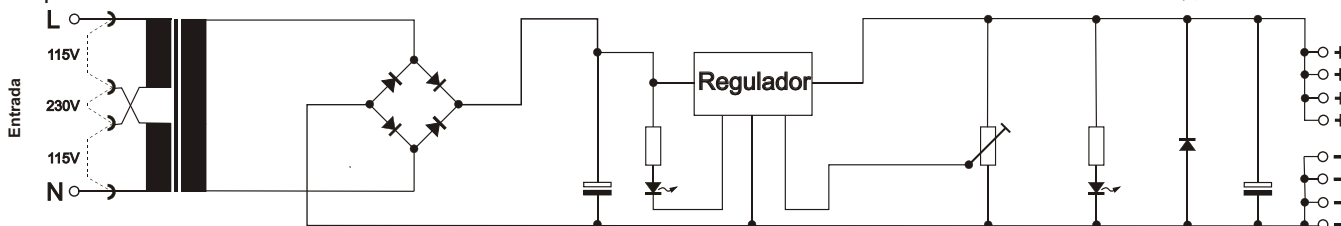
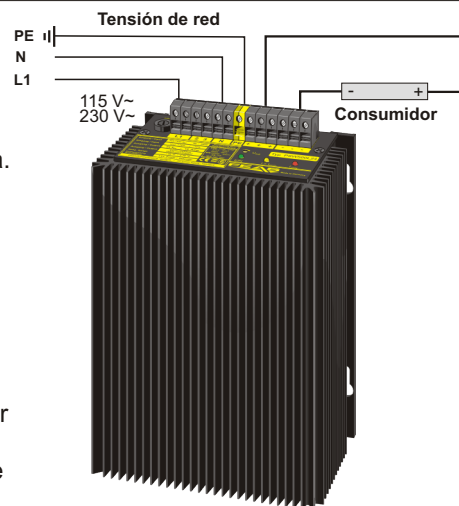
Aplicación

Las fuentes de alimentación de la serie PSW500 son fuentes de alimentación de transformador de alta potencia con regulación lineal de la tensión de salida. Bajo la asistencia de transistores de regulación lineal, el voltaje de CC alisado será transformado en una tensión de salida altamente estabilizada.

Con este principio de circuito hay una pérdida relativamente alta de energía en forma de calor. Por esta razón, un máximo de la eficacia del 30% al 50% podía ser obtenido.

El alto grado de exactitud del control así como la ondulación baja hace esta clase de fuente de alimentación particularmente conveniente como fuente para usuarios de alto grado. Durante el funcionamiento hay que fijarse en una refrigeración suficiente y poner el promedio de la carga continua a no más que 50%.

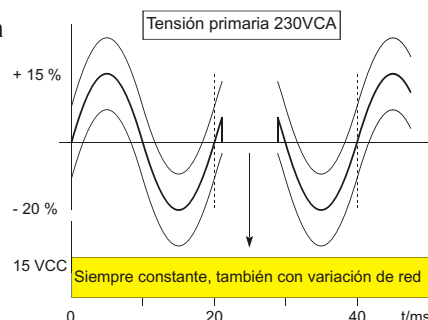
La tensión de salida tiene protección contra cortocircuito y se puede ajustar con un potenciómetro. Sirven especialmente para el uso en la industria o la construcción naval debido al diseño robusto, encapsulado en una caja estable de plástico.



Principio de funcionamiento

Con la fuente de alimentación con regulación lineal PSW500 la corriente alterna está transferida por un transformador de 50Hz y después rectificada por un rectificador en puente. La tensión continua pulsante producida en este proceso está suavizada por condensadores.

El transformador de la red garantiza la separación galvánica entre la tensión de entrada y salida. Por la regulación muy exacta de la corriente de salida pueden alimentar consumidores con alta exigencia de estabilidad de tensión y ondulación. Limitadores de corriente y temperatura protegen el equipo contra daño.



Realización

Montado y completamente encapsulado en una caja de aluminio para montaje directo en la pared con tornillos.



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