

Filax-2: el conmutador de transferencia ultrarrápido

www.energiainnovadora.com



Filax-2: conmutador de transferencia ultrarrápido

Filax-2: el conmutador de transferencia ultrarrápido

Filax ha sido concebido para conmutar las cargas de aparatos delicados, tales como ordenadores, controladores industriales o equipos audiovisuales, de una fuente CA a otra.

La fuente prioritaria es, en general, la red eléctrica, un generador o el pantalán. La fuente alternativa es, normalmente, un inversor.

Con un tiempo de conmutación inferior a 20 milisegundos, los aparatos delicados seguirán funcionando sin interrupción.

El Filax no está pensado para alimentar electrodomésticos de alto consumo, como lavadoras o motores eléctricos.

Transferencia de transición abierta

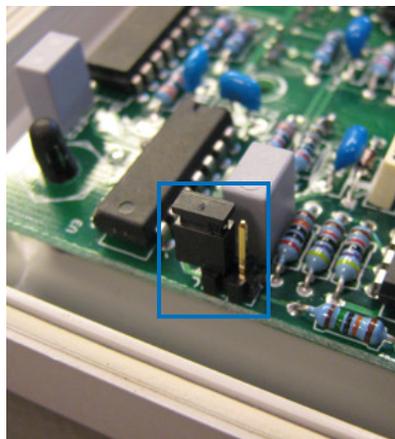
El Filax es un conmutador de transferencia de transición abierta (break-before-make, o interrupción previa a la conexión)

El tiempo máximo de transferencia de carga es de 16 ms.

En condiciones normales es la fuente prioritaria la que suministra la carga, aunque se transferirá a la fuente alternativa si:

- La tensión de la fuente prioritaria cae por debajo del valor umbral.
- La frecuencia de la fuente prioritaria cae por debajo del valor umbral de frecuencia mínima, o sube por encima del valor umbral de frecuencia máxima, establecidos.

La transferencia inversa de la fuente alternativa a la fuente prioritaria se inicia cuando la fuente prioritaria ha funcionado dentro de los límites de tensión y frecuencia de conmutación inversa durante 30 s.



Posición del puente para 50/60Hz

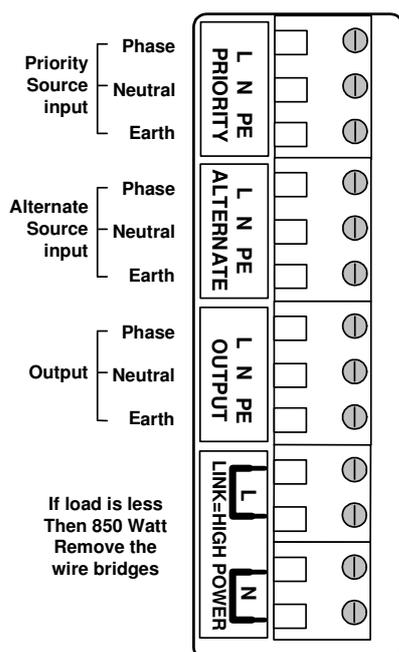


Diagrama de cableado

Filax-2	230V / 50Hz	240V / 60Hz	110V / 50Hz	120V / 60Hz
Corriente máxima	16 A			
Fuente prioritaria: umbral de conmutación por tensión baja	180 V	180 V	88 V	90 V
Fuente prioritaria: umbral de conmutación inversa por tensión baja	188 V	188 V	92 V	94 V
Fuente prioritaria: umbral de conmutación por frecuencia baja	45 Hz	46 Hz	45 Hz	46 Hz
Fuente prioritaria: umbral de conmutación inversa por frecuencia baja	47 Hz	52 Hz	47 Hz	52 Hz
Fuente prioritaria: umbral de conmutación por frecuencia alta	60 Hz	68 Hz	62 Hz	68 Hz
Fuente prioritaria: umbral de conmutación inversa por frecuencia alta	56 Hz	63 Hz	58 Hz	63 Hz
Fuente prioritaria: tensión de entrada continua máxima	260 V	260 V	130 V	130 V
Fuente alternativa: tensión de entrada continua máxima	260 V	260 V	130 V	130 V
Tiempo máximo de transferencia de carga y tiempo de transferencia inversa	16 ms			
Intervalo de la conmutación inversa (segundos)	30 s			
Temperatura de trabajo	-20 a +50°C			
Humedad (sin condensación):	Máx. 95 %			

Indicadores LED	
Carga suministrada por la fuente prioritaria	Amarillo
Carga suministrada por la fuente alternativa	Amarillo
Fallo en la fuente prioritaria	Rojo

CARCASA	
Material y color:	ABS RAL7035
Tipo de protección	IP 65
Peso	0,8 kg
Dimensiones (al x an x p)	120 x 255 x 75 mm.

NORMATIVAS	
Seguridad	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emisiones / Inmunidad	EN55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-1

Instalación

- Instale el Filax en un lugar seco y bien ventilado.
- Los cables de entrada provenientes del generador/red, del inversor y de los cables de salida hacia los aparatos deberán conectarse según el diagrama de cableado.
- Si se conecta una carga de menos de 850 Vatios, los puentes deberán retirarse.
- La frecuencia (50Hz ó 60Hz) se configura mediante un puente. 50Hz, sin puente. 60Hz, con puente (ver foto)
- Si el puente que determina la frecuencia está mal puesto, los niveles umbral para la conmutación de la tensión no serán correctos.
- Ambas entradas deben protegerse contra niveles de corriente superiores a 16 amps.
- La tapa frontal del aparato se sujeta mediante los cuatro tornillos suministrados.
- El Filax ya está listo para usar.