



HOJA DE DATOS

Relés de campo de alimentación

FSE 1

para evitar campos parásitos no deseados

Número de pieza 09700108



Función

En opinión de los expertos en bioconstrucción, los campos parásitos eléctricos procedentes de las líneas con energía aplicada pueden afectar al bienestar humano si tales campos actúan sobre el organismo durante períodos prolongados de tiempo, como sucede, por ejemplo, en los dormitorios. Los relés de campo de alimentación desconectan automáticamente la tensión de alimentación de un circuito eléctrico del sistema de distribución cuando se ha desconectado el último consumidor conectado a dicho circuito. En cuanto se conecta el primer consumidor, estos relés vuelven a conectar la tensión de alimentación de forma prácticamente instantánea. El umbral de conexión del FSE 1 puede ajustarse de 2 W a 15 W. De este modo, existe la posibilidad de ocultar "consumidores de energía reactiva" causados, por ejemplo, por cables largos o incorrectamente aislados, lo que tiene por objeto evitar una conexión permanente del FSE 1 como consecuencia de este hecho. La potencia de desconexión es de aproximadamente 2/3 de la potencia de conexión ajustada. El conmutador rotativo permite seleccionar entre el modo de servicio automático y el modo de servicio continuo ("manual"). El estado de conexión se identifica mediante un diodo luminoso. Algunos consumidores necesitan una tensión inicial equivalente a la tensión de alimentación para poder conectarse. Tal es el caso, por ejemplo, de los reguladores de luminosidad, así como de las taladradoras reguladas por velocidad, las lámparas fluorescentes o las bombillas de bajo consumo. Para poder garantizar una conexión segura del relé de campo de alimentación en este punto, es posible adquirir el elemento de carga base PTC FS-GE y el conector adaptador de carga base FD-GZ.

Características

potencia de conexión ajustable de 2 VA a 15 VA, Conmutador rotativo para el modo de servicio automático o el modo de servicio continuo, LED en la parte delantera como indicador del estado de conmutación, consumo propio reducido, robusto relé con contacto de cierre, 230 V/16 A, Anchura de solo un módulo (17,5 mm), grado de protección IP20

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

El uso del relé de campo de alimentación se recomienda en todas aquellas ubicaciones en las que no es deseable tener campos parásitos eléctricos, así como en las que es preciso evitar pérdidas de potencia mediante funciones de modo en espera. En particular, se trata de edificios de uso privado y comercial que contienen consumidores que no se utilizan durante períodos de tiempo más o menos largos (iluminación, componentes de audio y vídeo o máquinas, entre otros).

Accesorios

Módulos de carga base FS

Datos técnicos

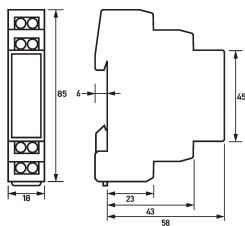
| datos técnicos | FSE 1 |
|---|---------------------|
| Denominación | FSE 1 |
| Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores | 1 |
| Margen de retardo de conexión | máx. 8 s |
| Margen de retardo de desconexión | máx. 50 s |
| Margen del umbral de conexión de la potencia | 2 VA ... 15 VA |
| Margen del umbral de conexión de la corriente | 0.009 A ... 0.065 A |

Sujeto a cambios técnicos

| datos técnicos | FSE 1 |
|---|--|
| mín. Margen de vigilancia de la tensión | 3 V |
| Tensión de servicio (CA) | 230 V (195,5 V ... 264,5 V) |
| Frecuencia de trabajo | 50 Hz, 60 Hz |
| Consumo propio | máx. 1 W |
| Indicador (Posición de conmutación) | |
| Tipo | LED |
| Tensión asignada (AC) | 230 V |
| Tolerancia de la tensión asignada | -15 % ... 15 % |
| Frecuencia asignada | 50 Hz ... 60 Hz |
| Circuito de carga | |
| Versión | Relés |
| Tensión asignada (CA) | 250 V |
| Intensidad asignada (CA) | 16 A |
| Frecuencia asignada | 50 Hz, 60 Hz |
| máx. Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes | 2300 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada | 200 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar | 1000 VA |
| máx. Potencia asignada de las lámparas fluorescentes con conmutación dual | 1000 VA |
| Borne roscado arriba y abajo (Circuito de carga) | |
| Sección de conexión unifilar | 1 conductor: 0,4 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sección de conexión multifilar | 1 conductor: 0,4 mm ² ... 1,5 mm ² |
| datos generales | |
| Ciclo de servicio | Servicio continuo |
| Posición de uso | cualquiera |
| endurancia eléctrica | mín. 100000 ciclos de conmutación |
| Temperatura ambiente | -10 °C ... 45 °C |
| Tipo de carcasa | Carcasa de montaje en el cuadro de distribución |
| Tipo de montaje | Regleta de montaje (35 mm) |
| Material de la carcasa | ABS |
| Grado de protección | IP30 |
| Anchura | 18 mm |
| Altura | 85 mm |
| Profundidad | 65 mm |
| Profundidad de montaje | 58 mm |
| Anchura en módulos | 1 |
| Peso | 0.075 kg |
| Normativas de construcción/ Normas | EN 60715 |

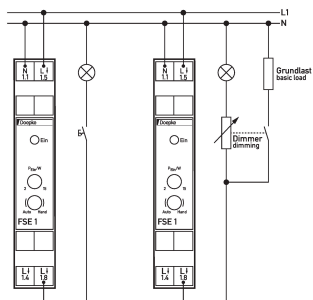
Sujeto a cambios técnicos

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones