

BF1 - Relé de frecuencia

Aplicación

Vigilancia de máxima y mínima frecuencia en redes monofásicas y trifásicas.

Funcionamiento

El relé **BF1** cuenta con una vigilancia independiente de máxima ($f>$) y una vigilancia de mínima frecuencia ($f<$) con valores de respuesta y tiempos de disparo ajustables por separado. Los valores de frecuencia medidos en cada momento se comparan continuamente con los valores límite prefijados. La vigilancia de la frecuencia se realiza mediante valoración de la duración de los períodos y así la medida es virtualmente independiente de los armónicos. Para evitar la influencia de tensiones de perturbación, que pudieran dar lugar a un disparo indebido del relé, se emplea una repetición de medida ajustada fija.

Datos técnicos

Tensión nominal U_n : 110 V, 230 V, 400 V AC
 Margen de frecuencia
 50 Hz frecuencia nom.: 46 - 54 Hz
 60 Hz frecuencia nom.: 55,2 - 64,8 Hz
 Histéresis: 0,5% de la frecuencia nom.
 Potencia absorbida: 3,7 VA
 Carga térmica: permanente $1,3 \times U_n$
 Tiempo de desconexión: 250 ms
 Tiempo mínimo de respuesta: 250 ms

Relé de salida

Potencia máx. de conexión
 óhmica: 250 V AC/120 W DC
 inductiva: 500 V AC/75 W DC
 Corriente nominal: 5 A
 Corriente de conexión: 20 A

Corriente de conexión

Normas: VDE 0435 Teil 303
 Margen de temperatura durante almacenamiento y servicio: - 25°C bis + 70°C

Esfuerzos mecánicos

Choque: clase 1 según DIN IEC 255-21-2
 Vibración: clase 1 según DIN IEC 255-21-1

Clase de protección del frontal del aparato

: IP 40 con tapa frontal cerrada

Peso: prox. 0,5 kg

Posición de montaje: cualquiera

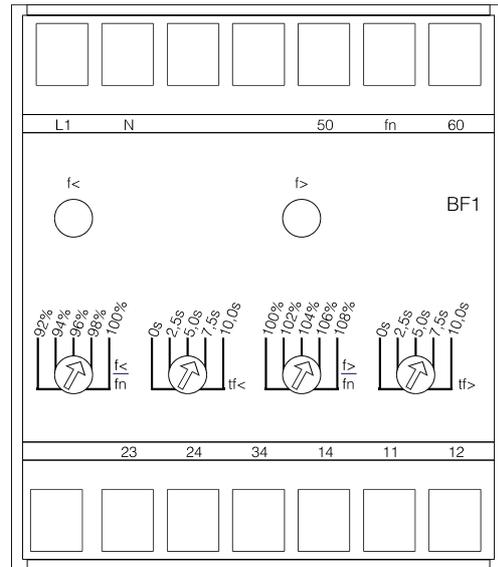


Figura 1: Placa frontal

El relé **BF1**, como todos los aparatos de la **BASIC LINE**, está previsto para montaje sobre carril de fijación DIN EN 50022.

La placa frontal del aparato está protegida mediante una tapa de plástico transparente precintable. ¡Para ajuste del aparato, hay que retirar dicha tapa de plástico con ayuda de un destornillador!

LEDs

El LED $f<$ está encendido en caso de funcionamiento sin fallos. Los LEDs $f>$ y $f<$ indican la excitación del circuito de vigilancia correspondiente mediante parpadeo. Cuando se produce un disparo por mínima frecuencia el LED $f<$ se apaga. En caso de disparo por máxima frecuencia el LED $f>$ se mantiene encendido de forma permanente.

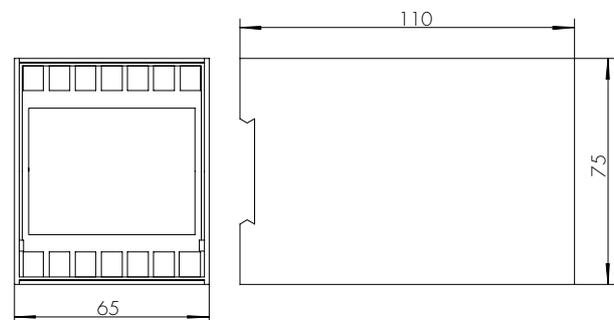
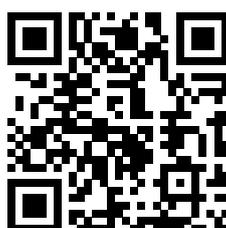


Figura 2: Esquema de dimensiones del BF1

Basic Line

www.SEGelectronics.de



SEG Electronics GmbH se reserva el derecho de actualizar cualquier parte de esta publicación en cualquier momento. La información que proporciona SEG Electronics GmbH se considera correcta y fiable. Sin embargo, SEG Electronics GmbH no asume ninguna responsabilidad a menos que especifique expresamente lo contrario.



SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.SEGelectronics.de

Ventas
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 331
Fax: +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

Servicio
Teléfono: +49 (0) 21 52 145 614
Fax: +49 (0) 21 52 145 354
Correo electrónico: info@SEGelectronics.de

SEG Electronics has company-owned plants, subsidiaries, and branches, as well as authorized distributors and other authorized service and sales facilities throughout the world.

Complete address / phone / fax / email information for all locations is available on our website.