

BUA1 - Relé de tensión y asimetría

Aplicación

Vigilancia de tensiones trifásicas y de asimetrías en cuanto a diferencia entre fases, fallo de fases, sucesión de fases, máxima y mínima tensión.

Funcionamiento

El relé **BUA1** determina la cuantía y la diferencia entre fases de las tensiones de los conductores exteriores. A través de la diferencia de fases se vigila la sucesión de fases. Mediante la cuantía y la diferencia entre fases se detectan asimetrías y fallo de fases.

ΔU significa la diferencia entre la máxima y la mínima tensión de los conductores exteriores referido a U_n , una vez transcurrido el tiempo de retardo prefijado. Además en caso de frecuencias <45 Hz tiene lugar un disparo por mínima frecuencia.

Datos técnicos

Tensión nominal U_n :	110 V, 230 V, 400 V AC
Margen de frecuencia:	45 - 66 Hz
Histeresis:	2% de tensión de medida
Potencia absorbida:	4 VA
Carga térmica:	permanente 1,3 x U_n
Tiempo de desconexión:	600 ms
Tiempo mínimo de respuesta:	650 ms

Relés 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

Datos de sistema

Normas:	VDE 0435, parte 303
Margen de temperatura:	-25° C hasta +70° C

Esfuerzos mecánicos

Choques:	Clase 1 según DIN IEC 255-21-2
Vibraciones:	Clase 1 según DIN IEC 255-21-1

Clase de protección del frontal de los aparatos: IP 40 con tapa frontal cerrada

Peso: aprox. 0,5 Kg
Posición de montaje: Cualquiera

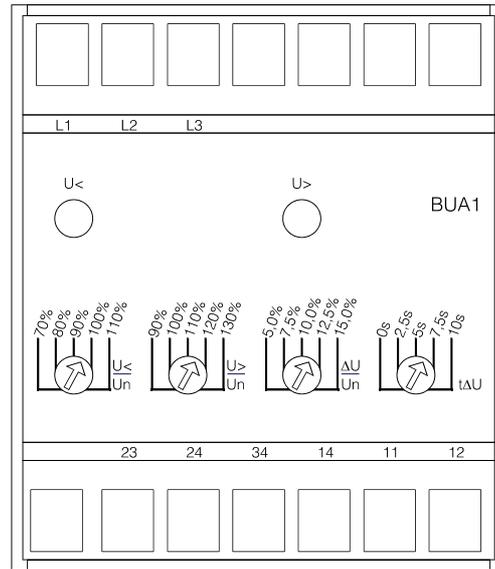


Figura 1: Placa frontal

El **BUA1**, como todos los relés de la **BASIC LINE**, está previsto para fijación sobre carriles según DIN EN 50022.

La placa frontal del aparato está cubierta por una tapa transparente precintable.

Para ajustar el aparato, hay que levantar la tapa transparente del aparato introduciendo cuidadosamente un destornillador en los huecos previstos para ello.

LED's

El LED $U<$ se enciende en caso de funcionamiento sin avería. El LED $U>$ se enciende en caso de disparo por sobretensión. En caso de disparo por mínima tensión o respectivamente ΔU o disparo por mínima frecuencia, se apaga el LED $U<$.

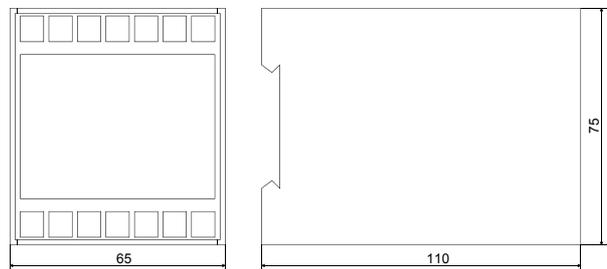


Figura 2: Esquema de dimensiones del BUA1



Alimentación auxiliar

El **BUA1** no necesita una fuente de tensión auxiliar. La tensión de alimentación se forma directamente de la magnitud de medida.

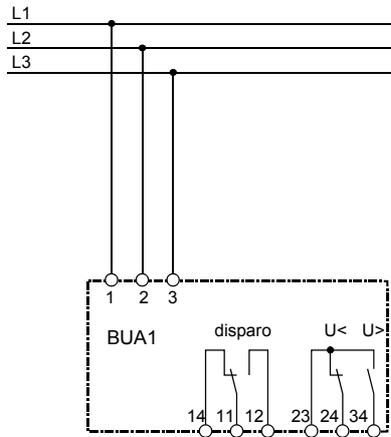
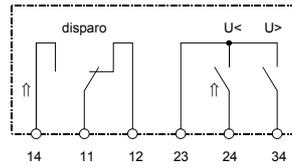
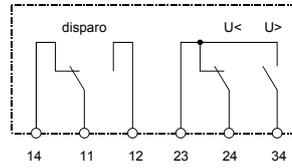


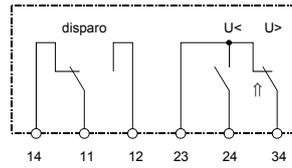
Figura 3: Esquema de conexiones



Funcionamiento sin avería



Aparato sin tensión o subtensión



Subretensión

Figura 4: Posición de los contactos

Bornas de conexión

Las bornas de conexión del aparato permiten la conexión de conductores con un máximo de sección del conductor de $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Para efectuar la conexión de las bornas hay que desmontar la tapa transparente del relé.

Márgenes de ajuste

ΔU : 5 - 15% U_n

$t_{\Delta U}$: 0 - 10 s

$U_{<}$: 70 - 110% U_n

$U_{>}$: 90 - 130% U_n

Datos para el pedido

Unidades

BUA1 -

110 V AC 110

230 V AC 230

400 V AC 400

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.