

BP1-R - Relé de potencia inversa

Aplicación

Vigilancia de la potencia inversa de grupos en funcionamiento en paralelo.

Funcionamiento

El relé **BP1-R** cuenta con un circuito de vigilancia de potencia inversa (PR>), con valores de respuesta y tiempos de disparo ajustables continuamente sin escalonamientos. Los valores de medida de potencia inversa se comparan continuamente con los valores límite preajustados.

Cuando se sobrepase el valor límite preajustado, se produce el disparo, una vez transcurrido el tiempo de retardo prefijado tPR>.

Las funciones del aparato se activan con tensiones superiores al 70% de Un.

Datos técnicos

Corriente nominal In:	1 A, 5 A
Tensión nominal Un:	230 V AC
Margen de frecuencia:	45 - 66 Hz
Histeresis:	2% Pn
Potencia absorbida:	3 W
Carga térmica:	permanente 1,5 x In permanente 1,3 x Un
Tiempo de desexcitación:	300 ms
Tiempo mínimo de respuesta:	300 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

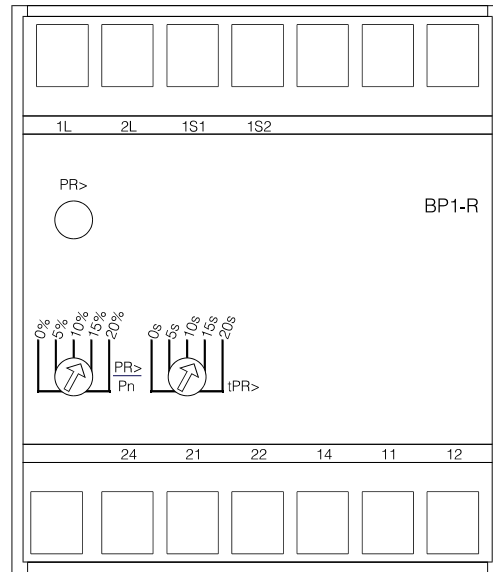


Figura 1: Placa frontal

El **BP1-R**, 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 PR> se enciende en caso de funcionamiento sin avería. Cuando se excita el relé, esta situación se indica mediante parpadeo intermitente del LED. En caso de disparo por potencia inversa se apaga el LED PR>.

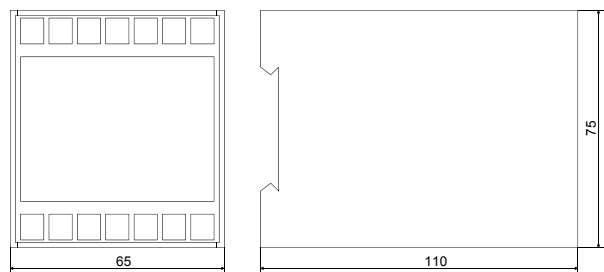


Figura 2: Esquema de dimensiones del **BP1-R**



Alimentación auxiliar

El **BP1-R** no necesita una fuente de tensión auxiliar. La tensión de alimentación se forma directamente de la magnitud de medida.

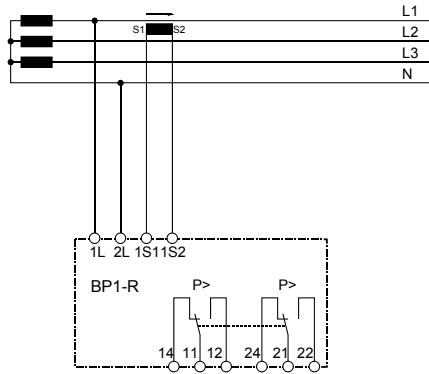
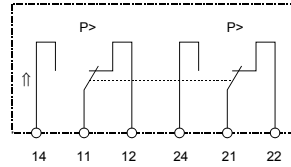
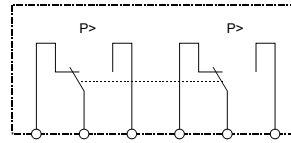


Figura 3: Esquema de conexiones



Funcionamiento sin avería.



Aparato sin tensión o potencia inversa

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 realizar la conexión hay que quitar la tapa de plástico transparente del frente del aparato.

Márgenes de ajuste

PR>/Pn: 0 - 20% Pn
tPR>: 0 - 20 s

Datos para el pedido

Unidades

	BP1-R	-	230	-	
Tensión nominal 230 V AC					
Fase - N					
Corriente nominal	1 A				1
	5 A				5



Woodward Kempen GmbH

Krefelder Weg 47 · D – 47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) · D – 47884 Kempen (Germany)
Phone: +49 (0) 21 52 145 1

Internet

www.woodward.com

Sales

Phone: +49 (0) 21 52 145 216 or 342 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 354
e-mail: salesEMEA_PGD@woodward.com

Service

Phone: +49 (0) 21 52 145 614 · Telefax: +49 (0) 21 52 145 455
e-mail: SupportEMEA_PGD@woodward.com