

Vemer S.p.A.

I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. **PSR**

Manual de uso

RELÉ DE CONTROL DE FASES

Lea atentamente todas las instrucciones

- El relé de control de fases **PSR** es un dispositivo de control electrónico, en caja normalizada de **2 módulos DIN**, que controla el desequilibrio de las tensiones y la secuencia de las fases en los sistemas trifásicos.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Durante la instalación y el funcionamiento del instrumento, es necesario cumplir las siguientes prescripciones:

- 1) *El instrumento debe ser instalado por una persona competente cumpliendo estrictamente los esquemas de conexión*
- 2) *El instrumento debe instalarse en un cuadro que garantice la inaccesibilidad de los bornes tras la instalación*
- 3) *No alimente ni conecte el instrumento si presenta daños en cualquiera de sus partes*
- 4) *La instalación eléctrica del edificio en el que se instala el instrumento debe incluir un interruptor y un dispositivo de protección contra sobrecorrientes*
- 5) *El instrumento está destinado a utilizarse en ambientes con categoría de sobretensión III y grado de contaminación 2, conforme a la norma CEI EN 61010-1.*

Código	Modelo	Descripción
VP807200	PSR	Relé de control de fases

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentación: **400 V** ~ 50 Hz
- Absorción: 4 VA (3 W)
- Bornes de 6 mm²
- Salida:
 - relé con contacto conmutado 8 A / 250 V ~
 - máxima potencia conmutable 2000 VA con carga resistiva
- Sensibilidad: 70%÷95% del valor nominal
- Tiempo de disparo: 2s
- Tiempo de restablecimiento: 2s
- Histéresis de rearme: 2%
- Indicación: LED Rojo disparo relé
- Temperatura de funcionamiento: -5°C ÷ +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -10 °C ÷ +70 °C
- Humedad: 20%÷90% no condensante
- Aislamiento: circuitos de alimentación y de carga con aislamiento galvánico a nivel de aislamiento reforzado conforme a la Norma CEI EN 61010-1
- Caja: 2 módulos DIN color gris RAL-7035 en material autoextinguible de clase V0 conforme a la Norma UL-94
- Grado de protección: IP20/IP40 cuando está correctamente instalado en un cuadro eléctrico

USO

- Se utiliza en todos aquellos casos en los que es indispensable respetar la secuencia de fases en el lugar de conexión o impedir altas oscilaciones de la tensión de alimentación de red.
- El relé detecta la secuencia exacta de las fases en los sistemas trifásicos y el desequilibrio de las tensiones provocado por la disminución o la ausencia de una fase.

FUNCIONAMIENTO

- El relé de salida se excita (led “**RELAY ON**” encendido) solo si están presentes todas las fases y su secuencia corresponde a las marcas de los bornes de entrada (consulte el recuadro “**Diagramas de funcionamiento 1**”).
- En estado de funcionamiento, el relé de salida se desexcita (led “**RELAY ON**” apagado) si se altera la secuencia de las fases, si se da la ausencia de una fase o si el desequilibrio de tensión entre las fases supera el valor de calibración (consulte el recuadro “**Diagramas de funcionamiento 1 y 2**”).
- La sensibilidad del relé se puede regular con el trimmer “**ASIMMETRY (%)**”, situado en el frontal del aparato, entre el 95% y el 70% del valor nominal, para adaptarla, durante la instalación, al valor del desequilibrio de la tensión de red que puede tolerar el aparato o instalación que se desea proteger (consulte el recuadro “**Diagramas de funcionamiento 2**”).
- Para evitar disparos a destiempo del dispositivo cuando se producen leves desequilibrios de tensión, se recomienda comenzar la regulación partiendo del máximo del desequilibrio (70% de Un).
- El rearme es automático cuando se restablecen las condiciones normales de alimentación o cuando se elimina el error de secuencia.
- Tras el disparo por desequilibrio de las fases, el rearme se caracteriza por una histéresis que permite la reexcitación del relé de salida, cuando el valor de la tensión vuelve a superar un cierto nivel fijado por el UMBRAL DE DESEQUILIBRIO (consulte el recuadro “**Diagramas de funcionamiento 2**”).

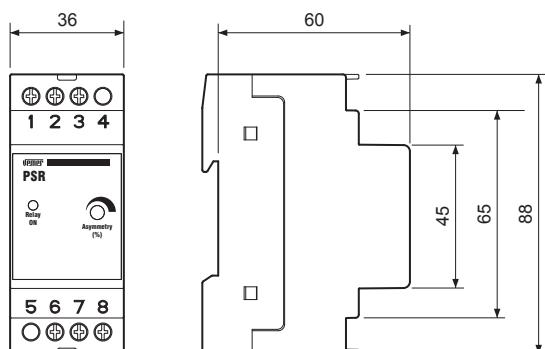
NORMAS DE REFERENCIA

Se declara la conformidad a las Directivas Comunitarias:
2006/95/CE (Baja tensión)
2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética)
en relación con las siguientes Normas Armonizadas:

Seguridad: CEI EN 61010-1

Compatibilidad electromagnética: CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4

Medidas



Esquema de conexión

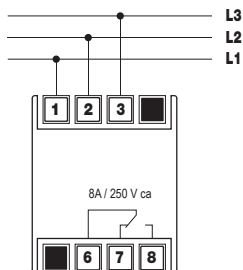


Diagrama de funcionamiento 1

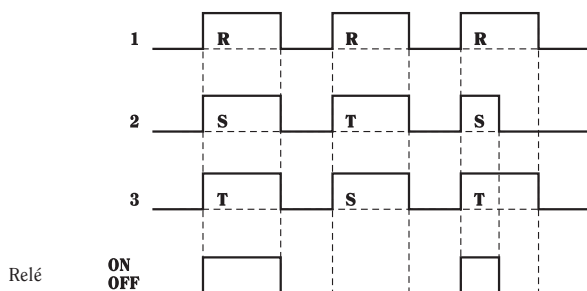


Diagrama de funcionamiento 2

