

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

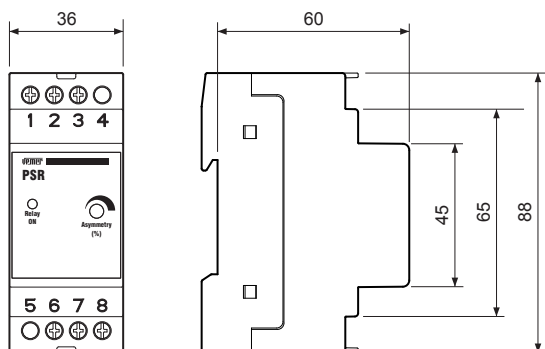
Mod. **PSR**

Manuale d'Uso

RELE' CONTROLLO FASI

Leggere attentamente tutte le istruzioni

Dimensioni



Schema di collegamento

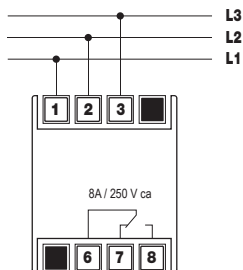


Diagramma di funzionamento 1

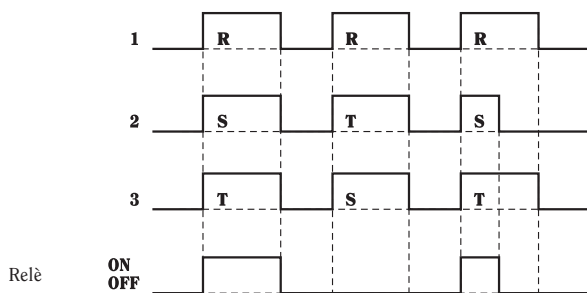
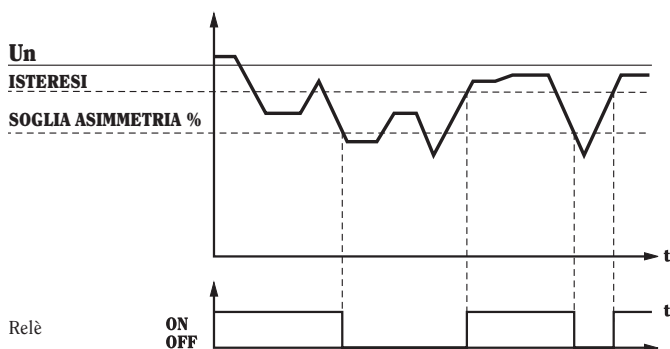


Diagramma di funzionamento 2



- Il relè di controllo fasi **PSR** è dispositivo di comando elettronico, in contenitore normalizzato **2 moduli DIN**, che controlla l'asimmetria delle tensioni e la sequenza delle fasi nei sistemi trifase.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario attenersi alle seguenti prescrizioni:

- Lo strumento deve essere installato da persona competente rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento
- Lo strumento deve essere installato in un quadro tale da garantire, dopo l'installazione, l'inaccessibilità dei morsetti
- Non alimentare o collegare lo strumento se qualche parte di esso risulta danneggiata
- Nell'impianto elettrico dell'edificio in cui lo strumento va installato deve essere presente un interruttore e un dispositivo di protezione dalle sovracorrenti
- Lo strumento è destinato ad essere utilizzato in ambienti con categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 2, secondo norma CEI EN 61010-1.

Codice	Modello	Descrizione
VP807200	PSR	Relè di controllo fasi

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: **400 V** ~ 50 Hz
- Absorbimento: 4 VA (3 W)
- Teminazione: massello da 6 mm²
- Uscita:
 - relè con contatto in scambio 8 A / 250 V ~
 - massima potenza commutabile 2000 VA con carico resistivo
- Sensibilità: 70% ÷ 95% del valore nominale
- Tempo d'intervento: 2s
- Tempo di ripristino: 2s
- Isteresi al ripristino: 2%
- Segnalazione: LED Rosso intervento relè
- Temperatura di funzionamento: -5°C ÷ +50°C
- Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ +70°C
- Umidità: 20% ÷ 90% non condensante
- Isolamento: circuiti di alimentazione, e di carico isolati galvanicamente a livello di isolamento rinforzato secondo Norma CEI EN 61010-1
- Contenitore: 2 moduli DIN colore grigio RAL-7035
- Materiale delle custodie: autoestinguente in classe V0 secondo Norma UL-94
- Grado di protezione: IP20/IP40 quando correttamente installato in quadro elettrico

IMPIEGO

- Trova applicazione in tutti quei casi dove è indispensabile rispettare la sequenza fase in sede di allacciamento oppure impedire oscillazioni elevate della tensione di alimentazione in rete.
- Il relè rileva l'esatta sequenza delle fasi nei sistemi trifase e lo squilibrio delle tensioni provocato dalla diminuzione o dalla mancanza di una fase.

FUNZIONAMENTO

- Il relè di uscita si eccita (led "**RELAY ON**" acceso) solo se sono presenti tutte e tre le fasi e la loro sequenza corrisponde alla siglatura dei morsetti d'ingresso (vedere quanto riportato nella casella "**Diagrammi di funzionamento 1**").
- In stato di funzionamento, il relè di uscita si diseccita (led "**RELAY ON**" spento) se la sequenza delle fasi viene alterata, se si verifica la mancanza di una fase o se lo squilibrio di tensione tra le fasi supera il valore di taratura (vedere quanto riportato nella casella "**Diagrammi di funzionamento 1 e 2**").
- La sensibilità del relè è regolabile, attraverso il trimmer "**ASIMMETRIA (%)**" posto sul frontale dell'apparecchio, tra il 95% e il 70% del valore nominale, in modo da adattarla, in fase di installazione, al valore dello squilibrio della tensione in rete che può essere tollerato dalla apparecchiatura o dall'impianto da proteggere (vedere quanto riportato nella casella "**Diagrammi di funzionamento 2**").
- Per evitare interventi intempestivi del dispositivo in presenza di lievi squilibri di tensione, si consiglia di iniziare la regolazione partendo dal massimo dell'asimmetria (70% di Un).
- Il ripristino è automatico al ritorno delle condizioni normali di alimentazione od alla rimozione dell'errore di sequenza.
- In seguito ad intervento per asimmetria delle fasi, il ripristino è caratterizzato da una isteresi che consente la riecitazione del relè in uscita, quando il valore della tensione si è riportato al di sopra di un certo livello fisso dalla SOGLIA DI ASIMMETRIA (vedere quanto riportato nella casella "**Diagrammi di funzionamento 2**").

NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie:
 2006/95/CE (Bassa Tensione)
 89/336/CEE mod. da 92/31/CEE e da 93/68/CEE (E.M.C.)
 è dichiarata con riferimento alle seguenti Norme armonizzate:
Sicurezza: CEI EN 61010-1
Compatibilità elettromagnetica: CEI EN 61000-6-2, CEI EN 61000-6-4