



## PRI-50

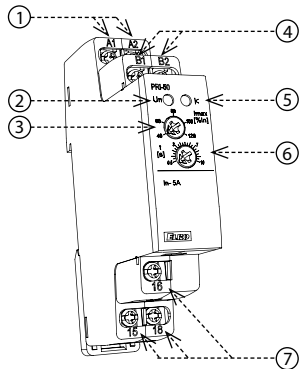
### Releu de monitorizare a curentului alternativ AC



#### Caracteristici

- este utilizat, de exemplu, pentru a monitoriza funcționarea pompelor, întreruperea caloriferelor sau iluminatului,
- setarea continuă a curentului de declanșare cu potențiomtru de la 2 la 6A AC
- monitorizează scăderea magnitudinii curentului sub nivelul lui  $I_{min}$
- întârziere reglabilă 0.5 - 10 s pentru eliminarea fluctuațiilor pe termen scurt
- posibilitatea scanării curentului pentru transformatoarele de curent
- alimentare universală AC/DC 24 V - 240 V
- alimentare separată galvanic de circuitul curentului monitorizat
- frecvența de funcționare a rețelei 45 - 65 Hz
- contacte de ieșire: 1x contact comutator 8 A
- monofazic, 1-MODUL, Montabil pe șină DIN

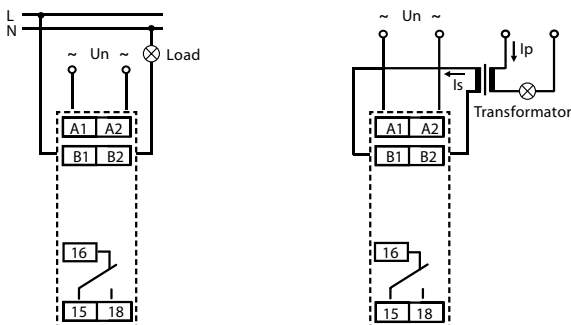
#### Descriere



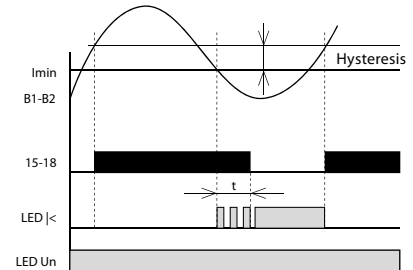
1. Terminalele pentru alimentare
2. Indicare releu alimentat
3. Setări  $I_{min}$
4. Terminale de monitorizare a curentului
5. Indicare releu ieșire activ
6. Setarea întârzierii (0,5-10s)
7. Contacte de ieșire

#### Conexiune

Exemplu de conexiune PRI-50 cu transformator și domeniu de intensitate mărit



#### Funcționare



Când tensiunea de alimentare este conectată, LED-ul verde se aprinde.

Dacă amplitudinea curentului monitorizat este mai mare decât nivelul setat  $I_{min}$ , releul este închis și LED-ul roșu nu este aprins. Dacă amplitudinea curentului monitorizat scade sub nivelul  $I_{min}$ , releul se deschide după expirarea setării de întârziere și LED-ul roșu se aprinde. LED-ul roșu clipește în timpul derulării perioadei întârziate. Dacă amplitudinea curentului monitorizat revine peste nivelul  $I_{min} + \text{Hysteresis}$ , releul se închide fără întârziere setată și LED-ul roșu se stinge.

## PRI-50

## Alimentare

Terminalele de alimentare:	A1 - A2
Tensiunea de alimentare:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Hz)
Consum:	max. 3 VA / 1.2 W
Max. puterea dispersată (Un + terminalele):	2 W
Tol. tensiunii de alimentare:	±10 %

## Circuitul de măsură

Sarcina:	între B1 - B2
Domenii de intensitate:	AC 2 - 6A
Intensitatea permanentă max.:	10A
Curentul de suprasarcină < 3s:	50 A
Reglarea intensității:	comutator potențiomtric
Întârzierea:	reglabil, 0,5 - 10 s

## Precizie

Reglarea acurateții (mecanică):	5 %
Toleranța valorilor limită:	2.5 %
Hysteresis:	1 %

## Ieșiri

Număr de contacte:	1x contact comutator (AgNi)
Curentul evaluat:	8 A / AC1
Comutarea ieșirii:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Indicare releu ieșire activ:	LED roșu

## Alte informații

Temperatura de operare:	-20.. 55 °C
Temperatura de stocare:	-30.. 70 °C
Rezistența dielectrică:	4 kV (alimentare-ieșire)
Pozitia de operare:	orice poziție
Montaj:	Șină DIN EN 60715
Gradul de protecție:	IP40 din panoul frontal / terminalele IP10
Categoria de supratensiune:	III.
Nivelul de poluare:	2
Marimea maxima a cablului (mm <sup>2</sup> ):	max. 2x 2.5, sau max. 1x 4 / cu izolație max. 1x 2.5, sau max. 2x 1.5
Dimensiuni:	90 x 17.6 x 64 mm
Masa:	70 g

Dispozitivul este constituit pentru racordare la rețea de tensiune monofazată AC/DC 12 - 240 V și trebuie instalat conform instrucțiunilor și a normelor valabile în țara respectivă. Instalarea, racordarea, exploatarea o poate face doar persoana cu calificare electrotehnică, care a luat la cunoștință modul de utilizare și cunoaște funcțiile dispozitivului. Dispozitivul este prevăzut cu protecție împotriva vârfurilor de supratensiune și a întreruperilor din rețeaua de alimentare. Pentru asigurarea acestor funcții de protecție trebuie să fie prezente în instalație mijloace de protecție compatibile de nivel înalt (A, B, C) și conform normelor asigurată protecția contra perturbațiilor ce pot fi datorate de dispozitivele conectate (contactoare, motoare, sarcini inductive). Înainte de montarea dispozitivului vă asigurăm că instalația nu este sub tensiune și întrerupătorul principal este în poziția „DECONNECTAT” Nu instalați dispozitivul la instalații cu perturbări electromagnetice mari. La instalarea corectă a dispozitivului asigurați o circulație ideală a aerului astfel încât, la o funcționare îndelungată și o temperatură a mediului ambiant mai ridicată să nu se depășească temperatura maximă de lucru a dispozitivului. Pentru instalare folosiți șurubelnița de 2 mm. Aveți în vedere că este vorba de un dispozitiv electronic și la montarea acestuia procedați ca atare. Funcționarea fără probleme a dispozitivului depinde și de modul în care a fost transportat, depozitat. Dacă descoperiți existența unei deteriorări, deformări, nefuncționarea sau lipsa unor părți componente, nu instalați acest dispozitiv și reclamați-l la vânzător. Dispozitivul poate fi demontat după expirarea perioadei de exploatare, reciclat și după caz depozitat în siguranță.