SINOTIMER STVP-936VA

MANUAL DE UTILIZARE – Releu trifazic reglabil de protecție tensiune și curent



1. Descriere generală

SINOTIMER STVP-936VA este un protector electronic pentru rețele trifazate cu 4 conductoare (3P+N), destinat monitorizării tensiunii și curentului pe fazele L1, L2 și L3. Afișajele roșii indică tensiunile V1/V2/V3, iar afișajele verzi indică curenții A1/A2/A3. La depășirea limitelor configurate, aparatul deconectează sarcina și permite reconectarea după revenirea parametrilor în domeniul admis.

2. Funcții principale

- protecție la supratensiune și subtensiune
- protecție la supracurent
- monitorizare simultană a tensiunii și curentului pe cele 3 faze
- protecție la dezechilibru trifazic și defect/lipsă fază, în funcție de parametrizare
- protecție secvență faze
- reconectare automată după eliminarea defectului
- memorare/interogare defecte
- montaj pe șină DIN 35 mm

3. Date tehnice

Parametru	Valoare
Sistem	3P+N, AC 230/400 V, 50/60 Hz
Curent	în funcție de varianta aparatului; prag reglabil
Supratensiune fază	221–300 V / OFF; implicit 280 V
Revenire supratensiune	220–299 V; implicit 250 V
Subtensiune fază	150–218/219 V / OFF; implicit 160 V
Revenire subtensiune	151–220 V; implicit 180 V
Timp acționare tensiune	0,1–10 s
Întârziere la pornire	2–255 s
Întârziere reconectare	2–600 s
Dimensiuni	aprox. 71,5 × 95,2 × 65,7 mm
Montaj	șină DIN 35 mm

4. Conectare

Intrare (sus): N, L1, L2, L3. Ieșire (jos): N, L1, L2, L3. Respectați strict marcajele IN/OUT și ordinea fazelor. Întrerupeți complet alimentarea înainte de cablare și verificați strângerea bornelor înainte de punerea sub tensiune.

5. Afișaj și butoane

V1/V2/V3 (roșu): tensiunea fiecărei faze. A1/A2/A3 (verde): curentul fiecărei faze. SET: intrare/avans în meniul de configurare. ▲ / ▼: modificarea valorii selectate. Buton alimentare: comandă manuală conform stării aparatului.

6. Configurarea parametrilor

Țineți apăsat SET aproximativ 3 secunde pentru a intra în meniu. Apăsați scurt SET pentru a trece la parametrul următor și folosiți ▲/▼ pentru modificare. La afișarea END, apăsați SET pentru salvare și ieșire.

Cod	Funcție	Domeniu / valoare uzuală
P01	Prag supratensiune	221–300 V / OFF; 280 V implicit
P02	Prag revenire supratensiune	220–299 V; 250 V implicit
P03	Timp acționare supratensiune	0,1–10 s
P04	Prag subtensiune	150–218/219 V / OFF; 160 V implicit
P05	Prag revenire subtensiune	151–220 V; 180 V implicit
P06	Timp acționare subtensiune	0,1–10 s

Cod	Funcție	Domeniu / valoare uzuală
P07	Prag protecție dezechilibru	10–50% / OFF; uzual 20%
P08	Timp acționare dezechilibru	0,1–10 s; uzual 1 s
P09	Protecție secvență faze	ON / OFF
P10	Întârziere după alimentare	2–255 s
P11	Întârziere după revenirea din defect	2–600 s
P12	Mod resetare	AU = automat / HA = manual
P13	Interogare defecte	E0–E5 / ultimele evenimente
P14 / END	Finalizare	salvare și ieșire

Notă: anumite domenii sau coduri pot varia ușor în funcție de versiunea de curent/firmware. Nu setați un prag de curent peste valoarea nominală înscrisă pe aparatul dvs.

7. Funcționare

În regim normal, aparatul monitorizează permanent cele trei faze. Dacă este detectată o condiție de protecție, ieșirea este întreruptă. În modul de resetare automată, după dispariția defectului și expirarea întârzierii configurate, alimentarea sarcinii este restabilită automat.

8. Siguranță

ATENȚIE! Pericol de electrocutare. Instalarea, configurarea și intervențiile asupra aparatului trebuie efectuate numai de personal autorizat și calificat în instalații electrice. Nu lucrați cu aparatul sub tensiune. Utilizați protecții corespunzătoare în amonte și nu depășiți tensiunea sau curentul nominal al modelului.