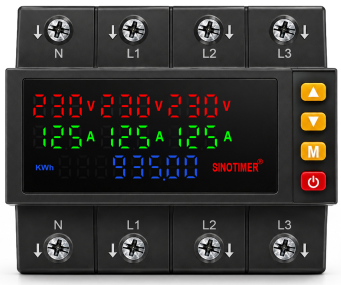
MANUAL DE UTILIZARE – SINOTIMER STVP935A-K-125A

Protector inteligent trifazic 3P+N – monitorizare tensiune, curent și energie



Destinație: dispozitiv de monitorizare și protecție pentru rețele trifazate cu nul. Afișează în timp real tensiunea și curentul fiecărei faze și energia totală consumată (kWh). Întrerupe alimentarea la depășirea pragurilor de tensiune configurate și permite repornirea după o întârziere reglabilă.

1. Date tehnice

Model	STVP935A-K-125A
Sistem	trifazat, 3P+N
Curent nominal Ie	125 A
Prag supratensiune Uvo	AC 230–300 V, reglabil
Prag subtensiune Uve	AC 140–210 V, reglabil
Timp de revenire / Recovery time	1–500 s, reglabil
Afișare	3 × tensiune (V), 3 × curent (A), energie totală (kWh)
Montaj	pe șină DIN
Dimensiuni aprox.	4,84 × 3,87 × 2,96 in ≈ 123 × 98 × 75 mm

2. Conectare

Conectați rețeaua și sarcina conform marcajelor N, L1, L2, L3 de pe aparat și schemei imprimate pe carcasa laterală. Respectați sensul indicat de săgețile bornelor. Pentru curenți mari, conductorii, protecția din amonte și strângerea bornelor trebuie dimensionate și verificate de electrician.

3. Afișaj și butoane

Roșu: tensiunile celor trei faze. Verde: curentul pe fiecare fază. Albastru: energia totală în kWh. ▲ / ▼ modifică valorile; M accesează/confirmă parametrii; butonul roșu Power comandă ieșirea aparatului.

4. Setarea protecțiilor

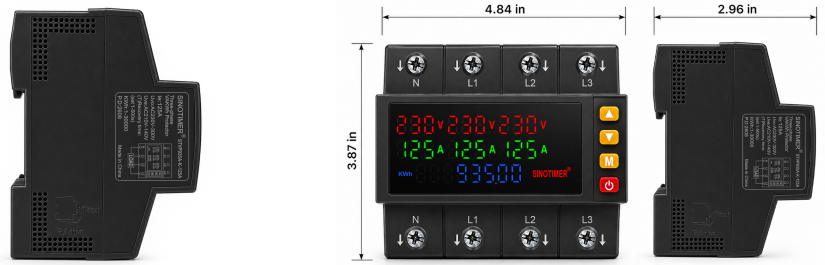
Accesați meniul cu tasta M, selectați parametrul dorit și reglați valoarea cu ▲ / ▼. Pragul superior de tensiune poate fi configurat între 230 și 300 V, iar pragul inferior între 140 și 210 V. Timpul de revenire după normalizarea rețelei este reglabil între 1 și 500 secunde. După configurare, verificați valorile afișate înainte de conectarea sarcinilor sensibile.

5. Funcționare

În regim normal, aparatul monitorizează permanent cele trei faze. Dacă tensiunea unei faze depășește limitele configurate, protecția întrerupe alimentarea conform logicii interne a dispozitivului. După revenirea tensiunii în domeniul acceptat, reconectarea se realizează după timpul de revenire setat. Contorul kWh oferă monitorizarea energiei totale.

6. Siguranță

Instalarea se efectuează numai de personal autorizat, cu instalația scoasă de sub tensiune. Aparatul nu înlocuiește întreruptorul automat, protecția diferențială sau alte protecții obligatorii ale instalației. Nu depășiți curentul nominal de 125 A. La aplicații cu motoare, pompe sau alte sarcini cu curent mare de pornire, dimensionarea trebuie verificată de electrician.



USER MANUAL – SINOTIMER STVP935A-K-125A

3-phase 3P+N smart protector – voltage, current and energy monitoring

1. Intended use

The STVP935A-K-125A is designed for monitoring and protection of three-phase systems with neutral. It displays each phase voltage and current in real time and total energy consumption in kWh. It can disconnect the load when configured voltage limits are exceeded and restore operation after an adjustable recovery delay.

2. Technical data

Model	STVP935A-K-125A
System	three-phase, 3P+N
Rated current Ie	125 A
Overvoltage threshold Uvo	AC 230–300 V, adjustable
Undervoltage threshold Uve	AC 140–210 V, adjustable
Recovery time	1–500 s, adjustable
Display	3 × voltage (V), 3 × current (A), total energy (kWh)
Mounting	DIN rail
Approx. dimensions	4.84 × 3.87 × 2.96 in ≈ 123 × 98 × 75 mm

3. Wiring

Connect supply and load according to the N, L1, L2, L3 terminal markings and the wiring diagram printed on the side label. Observe the direction arrows at the terminals. Cable size, upstream protection and terminal tightening must be suitable for the installation current.

4. Display and controls

Red: three phase voltages. Green: current on each phase. Blue: total energy in kWh. ▲ / ▼ change values; M enters/confirms parameters; the red Power button controls the device output.

5. Protection settings

Use M to enter the settings menu and ▲ / ▼ to adjust the selected parameter. The upper voltage threshold is adjustable from 230 to 300 V, the lower threshold from 140 to 210 V, and recovery time from 1 to 500 seconds. Verify the configured values before supplying sensitive equipment.

6. Operation

During normal operation the device continuously monitors all three phases. When a phase voltage moves outside the configured limits, the protector disconnects the supply according to its internal protection logic. After voltage returns to the acceptable range, reconnection occurs after the configured recovery delay. The kWh display provides total energy monitoring.

7. Safety

Installation must be performed only by qualified electrical personnel with the supply isolated. This device does not replace required circuit breakers, RCD protection or other mandatory protective devices. Do not exceed the 125 A rated current. For motors, pumps or other loads with high starting current, installation sizing must be checked by a qualified electrician.

Note: Product markings and the side label of the delivered unit take precedence over this manual if the manufacturer changes a hardware or firmware revision.