

SVEN®

Releu de tensiune

MANUAL UTILIZATORULUI



OVP-17P

www.sven.fi

Vă mulțumim pentru achiziționarea releului de tensiune a mărcii comerciale SVEN!

DREPT DE AUTOR

© 2017. SVEN PTE. LTD. Versiunea 1.0 (V 1.0).

Acest Manual și informația pe care o conține sunt protejate prin dreptul de autor. Toate drepturile sunt rezervate.

MĂRCI COMERCIALE

Toate mărcile comerciale sunt proprietatea deținătorilor lor.

AVERTIZARE DESPRE RĂSPUNDEREA LIMITATĂ

În pofida tuturor eforturilor de a face acest Manual cât mai precis, sunt posibile unele discrepanțe. Informația din acest Manual este oferită «așa cum este». Autorul și editorul nu duc nicio răspundere față de individ sau față de organizație pentru pierderile sau daunele cauzate de informația conținută de acest Manual.

CONȚINUT

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ	2
2. SETUL COMPLET	2
3. RECOMANDĂRI	3
4. PARTICULARITĂȚI	3
5. DESCRIEREA TEHNICĂ	3
6. CONECTAREA	5
7. PREGĂTIREA PENTRU FUNCȚIONARE	5
8. FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI	7
9. SPECIFICAȚII	8

Suport tehnic pe www.sven.fi.

1. MĂSURI DE SIGURANȚĂ

- Înainte de utilizarea acestui dispozitiv, faceți atent cunoștință cu acest Manual și păstrați-l pentru întreaga perioadă de utilizare.
- Înainte de a conecta dispozitivul la rețea, păstrați-l în jur de două ore în condițiile normale de utilizare.
- Nu folosiți substanțe abrazive sau organice (benzină, alcool, solvenți) pentru a curăți dispozitivul.
- Nu deschideți carcasa dispozitivului.
- Este interzis să deschideți sau să reparați aparatul protejat atunci când acesta este conectat la dispozitiv.
- Este interzis să utilizați dispozitivul în cazul în care acesta are defecțiuni mecanice.
- Este interzis să utilizați dispozitivul în mediu cu umiditate sporită.
- Nu permiteți pătrunderea apei în dispozitiv.
- Transport și echipamente de transport este permisă numai în ambalajul original.
- Nu necesită condiții speciale de realizare.
- Se va elimina în conformitate cu reglementările privind eliminarea echipamentelor de uz casnic și de calculator.

Atenție!

- **Dispozitivul trebuie să fie utilizat la o rețea protejată cu un întrerupător automat cu un curent de deconectare de maxim 16 A.**
- **Dispozitivul nu este conceput pentru deconectarea sarcinii în caz de supraîncărcare.**

2. SETUL COMPLET

- Releu de tensiune – 1 buc.
- Manual de utilizare – 1 buc.
- Talon de garanție – 1 buc.

3. RECOMANDĂRI

Releul de tensiune OVP-17P este conceput pentru protejarea aparatelor electrotcasnice, conectate la el (precum frigidere, mașini de spălat, computere, tehnică audio și video), împotriva deconectărilor inadmisibile de tensiune și interferențe de impuls în rețea.

4. PARTICULARITĂȚI

- Protecția dispozitivelor conectate împotriva tensiunii scăzute/mărite
- Protecția dispozitivelor conectate împotriva distorsiunilor de impuls
- Posibilitate de programare a pragului de deconectare și conectării întârziate
- Păstrarea setărilor în memoria dispozitivului, independent de prezența energiei electrice
- Ecran LED multi-funcțional pentru afișarea nivelului tensiunii în rețea și indicii stării de protecție
- Lamele de protecție în priza de ieșire
- Contact protector de împământare

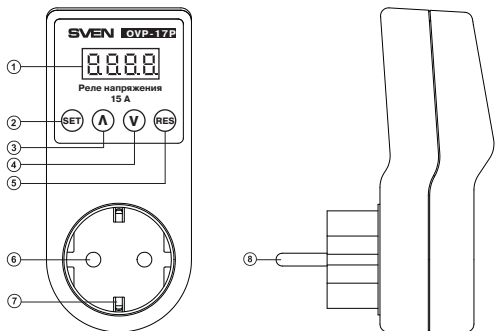
5. DESCRIEREA TEHNICĂ

Releul de tensiune OVP-17P reprezintă un dispozitiv, ce conține o schemă electronică cu microprocesor, integrate în carcasa cu priză și ștecher. Releul de tensiune OVP-17P deconectează alimentarea cu energie electrică în cazul în care tensiune iese din limitele normale și reia automat alimentarea după revenirea tensiunii la o valoare normală, după un interval de timp. Indicatorul de pe panoul frontal afișează valoarea curentă a tensiunii și indică regimul de funcționare. Releul de tensiune OVP-17P poate fi programat. Pentru a seta parametrul, folosiți tastele de pe panoul frontal.

Setările vor fi salvate în memoria dispozitivului, independent de prezența alimentării cu energie.

Descrierea construcției (imag. 1)

- ① Indicator LED cu 4 funcții, ce indică valoarea tensiunii, afișează valoarea parametrilor setați și, precum și starea de funcționare a releului
- ② SET: buton pentru trecerea în regim de setare și selectare a parametrilor
- ③ A: buton pentru mărirea valorii parametrului ales
- ④ V: buton pentru micșorarea valorii parametrului ales
- ⑤ RES: buton pentru anularea setărilor
- ⑥ Lamele de protecție
- ⑦ Contacte de împământare
- ⑧ Ștecher pentru conectarea releului la priza de rețea de ~220–230V/50Hz

*Imag. 1*

6. CONECTAREA

Releul de tensiune OVP-17P se conectează la priza standard de 220 - 230V. Priza trebuie să fie prevăzută pentru curent de 16 A. Pentru protecție împotriva scurt-circuitului, linia de alimentare a prizei trebuie să conțină un întrerupător pentru curent de maxim 16 A, integrat în panoul electric. Dispozitivele protejate se conectează la prizele de ieșire ale releului de tensiune. Curentul continuu al dispozitivelor conectate la releu nu trebuie să depășească 2/3 din curentul maxim al sarcinii, indicate în specificații.

Releul de tensiune este conceput pentru a fi utilizat doar în încăpere. Nu se permite amplasarea dispozitivului în condiții de umiditate sporită sau cu risc de pătrundere a lichidelor. Temperatura mediului înconjurător trebuie să fie în limitele (+10) – (+15) °C.

Înainte de a conecta aparatele la releu, este nevoie să setați parametrii de activare – pragul de activare în cazul tensiunii ridicate (U_H), pragul de activare în cazul tensiunii scăzute (U_L) și timpul de conectare întârziată după normalizarea valorii tensiunii (t_d) (vezi punctul 7). Se recomandă să setați parametrii enumerați în dependență de informația din manualele de utilizare a aparatelor conectate. De regulă, aparatele casnice pot funcționa normal în cazul deconectării a 10 % din tensiune, adică în limitele 198–242 V. Alegeți timpul de reconectare întârziată în dependență de aparatul pe care îl conectați. Pentru frigidere, climatizatoare și alte aparate compresoare, timpul de întârziere este de cel puțin 3 minute.

7. SETAREA PARAMETRILOR

- Pentru a seta parametrii de protecție, conectați releul la priza de ~220–230V/50Hz. Pe ecran va apărea pentru o clipă denumirea modelului și va începe numărarea inversă până la conectarea releului.
- Treceți în regim de setare a parametrilor, menținând apăsat butonul «SET» ① pentru 3 secunde. Pe ecranul ① va apărea simbolul «H» și valoarea maximă a pragului de deconectare (U_H) în volți. Alegeți valoarea necesară cu ajutorul butoanelor «Λ» ③ și «V» ④. Gama valorilor posibile ale parametrului U_H este între 230 și 265 V.

- Treceți la setarea pragului minim de deconectare, apăsând butonul «SET» ②. Pe ecranul a va apărea simbolul «L» și valoarea minimă a pragului de deconectare (U_L) în volți. Alegeți valoarea necesară cu ajutorul butoanelor «Λ» ③ și «V» ④. Gama valorilor posibile ale parametrului U_L este între 150 și 210 V.
- Treceți la setarea timpului de întârziere, apăsând butonul «SET» ②. Pe ecranul ① va apărea simbolul «d» și valoarea întârzierii (t_d), în secunde. Alegeți valoarea necesară cu ajutorul butoanelor «Λ» ③ și «V» ④. Gama valorilor posibile ale parametrului t_d este între 5 și 999 sec.
- După 5 secunde, setările se vor păstra în memoria releului. În acest timp, va fi afișat mesajul «SAVE», releul va trece în regim de funcționare cu setările noi și va începe numărătoarea inversă până conectarea releului.
- După setarea parametrilor, puteți conecta la el aparatele.
- După scurgerea timpului de întârziere, releul va începe alimentarea aparatelor cu energie. Indicatorul ① va arăta valoarea tensiunii curențe.
- Pentru a reveni la setările din fabrică, apăsați butonul «RES» ⑤. Pe ecranul releului va apărea ① mesajul «deF_H245_L175_d180» și releul va trece în regim de funcționare cu următoarele valori ale parametrilor: $U_H = 245$ V, $U_L = 175$ V, $t_d = 180$ sec.

8. FUNCȚIONAREA DISPOZITIVULUI

Releul de tensiune poate funcționa în următoarele regimuri:

- funcționare normală;
- regim de protecție;
- regim de conectare întârziată;
- regim de setare a parametrilor.

Releul se află în regim de funcționare normală, dacă tensiunea nu trece limitele stabilite de utilizator, iar timpul de întârziere s-a scurs. În acest regim, aparatul protejat este conectat la rețea, pe ecran este afișată valoarea tensiunii curente.

Dacă tensiunea trece de limitele indicate, releul trece în regim de protecție. În acest regim aparatul conectat la releu primește energie. Pe ecran pot arde alternativ simbolurile «Hi» (în caz de tensiune mărită) și valoarea tensiunii sau «Lo» (în caz de tensiune scăzută) și valoarea tensiunii în rețea. Releul va funcționa în acest regim până când tensiunea va reveni la valoarea normală între (U_L+5) V și (U_H-5) V.

Releul trece în regim de conectare întârziată după conectarea acestuia la rețea sau după revenirea din regim de protecție. În acest regim aparatul conectat la releu primește energie, iar pe ecran este afișată numărătoarea inversă a timpului de întârziere.

La scurgerea acestui timp, releul trece în regim normal de funcționare.

Regimul de setare a parametrilor se folosește pentru a seta parametrii de protecție. Puteți trece în acest regim, ținând apăsat butonul «SET» ② timp de 3 secunde, apoi ieși din acest regim – automat, după 5 secunde de la ultima apăsare a oricărui buton.

9. SPECIFICAȚII

Parametri	Valoare
Tensiune nominală, V	~220-230
Curentul maxim al sarcinii, A	15
Putere maximă, kW	3,3
Energia de interferență de impuls maximă absorbită, J	125
Timpul de activare a protecției	maxim 0,3 sec
Tensiunea măsurată, V	100 – 300
Gama valorilor posibile ale parametrilor setați: - pragul de activare a releului la micșorarea tensiunii în rețea, V - pragul de activare a releului la mărirea tensiunii în rețea, V - timpul de întârziere, sec	150 – 210 (pas 1 V) 230 – 265 (pas 1 V) 5 – 999 (pas 1 sec)
Dimensiuni, mm	53 × 116 × 80

Note:

• **Caracteristicile tehnice enumerate în tabelă sunt certificate și nu pot fi cauza plângerilor.**

• **Producerea mărcii comerciale SVEN se perfecționează încontinuu. Din această cauză caracteristicile tehnice și specificații complete pot fi schimbate fără anunțare prealabilă.**

Releu de tensiune

SVEN®



Model: **OVP-17P**

Importatori al MC SVEN în Republica Moldova:

Reprezentantul oficial al MC SVEN in Moldova

SRL «ULTRA»,

Chişinău, str. Creangă, 6V, Republica Moldova,

tel.: +373 22 870230, e-mail: sales@ultra.md.

IM «Accent Electronic» SA,

Chişinău, str. Bulgara, 33/1, Republica Moldova,

tel.: +373 22 234569, e-mail: sales@accent.md.

Producător: SVEN PTE. LTD, 176 Joo Chiat Road,
Nº 02-02, Singapore, 427447, Produs sub controlul
«SVEN Scandinavia Limited», 48310, Finlanda,
Kotka, Kotolahdentie, 15.

Manufacturer: SVEN PTE. LTD, 176 Joo Chiat Road,
Nº 02-02, Singapore, 427447. Produced under the
control of Oy Sven Scandinavia Ltd. 15, Kotolahdentie,
Kotka, Finland, 48310. Made in China.

© **Registered Trademark of Oy SVEN
Scandinavia Ltd. Finland.**

OVP-17P