

**SVEN®**

Кернеу релесі

## ПАЙДАЛАНУШЫНЫҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ



**OVP-15P**

[www.sven.fi](http://www.sven.fi)

**SVEN CM кернеу релесін сатып алғаныңыз үшін алғыс айтамыз!**

## **АВТОРЛЫҚ ҚҰҚЫҚ**

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

Осы Нұсқау және соның ішіндегі ақпарат авторлық құқықпен қорғалған. Барлық құқықтар қорғалған.

## **САУДА МАРКАЛАРЫ**

Барлық сауда маркалары олардың заңды иелерінің меншігі болып табылады.

## **ЖАУАПКЕРШІЛІКТІ ШЕКТЕУ ЖӨНІНДЕГІ ЕСКЕРТПЕ**

Нұсқаулық барынша дәл болу үшін барлық күш салынғанына қарамастан, кейбір сәйкес- сіздіктер болуы мүмкін. Осы Нұсқаулықтың ақпараты «дәл солай» шарттарында берілді. Автор мен баспагер осы Нұсқаулықтағы ақпараттың кесірінен келтірілген залал үшін біреудің немесе ұйымның алдында ешбір жауап бермейді.

## **МАЗМҰНЫ**

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| <b>1. ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ .....</b> | <b>3</b> |
| <b>2. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚ .....</b>                     | <b>3</b> |
| <b>3. ҚОЛДАНЫЛУЫ .....</b>                       | <b>4</b> |
| <b>4. ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ .....</b>                    | <b>4</b> |
| <b>5. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАУЫ .....</b>             | <b>4</b> |
| <b>6. ҚОСЫЛУЫ .....</b>                          | <b>6</b> |
| <b>7. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ЖҰМЫСЫ .....</b>                | <b>6</b> |
| <b>8. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР .....</b>          | <b>7</b> |

**Техникалық қолдау [www.sven.fi](http://www.sven.fi) сайтында орналасқан.**

## 1. ҚАУІПСІЗДІК ЖӘНЕ САҚТЫҚ ШАРАЛАРЫ

- Құрылғыны пайдаланар алдында осы Нұсқаулықпен мұқият танысыңыз және оны бүкіл пайдалану уақыты бойы сақтаңыз.
- Құрылғыны электр желісіне қосар алдында оны 2 сағат бойы пайдаланыңыз.
- Құрылғыны тазалау үшін абразивті материалдарды немесе органикалық қоспаларды (спирт, бензин, еріткіштер және т.б.) пайдаланбаңыз.
- Өз бетіңізбен құрылғыны ашуға және жөндеуге тыйым салынады.
- Қорғалатын жабдық құрылғы розеткасына қосылып тұрғанда, оны ашуға және жөндеуге тыйым салынады.
- Корпусы зақымдалған құрылғыны пайдалануға тыйым салынады.
- Жоғары ылғалды жағдайда құрылғыны пайдалануға тыйым салынады.
- Құрылғыға су тигізуге болмайды.
- Көлік және тасымалдау жабдықтары тек бастапқы контейнерде рұқсат етіледі.
- Іске асыру үшін арнайы жағдайларын талап етпейді.
- Тұрмыстық және компьютерлік жабдықтарды кәдеге жарату үшін ережелерге сәйкес тастаңыз.

### **Назар аударыңыз!**

- **Егер ток тұтынуы 15 А асып кетсе, өнім ішінде қорғаныш сақтандырғыш іске қосылуы мүмкін. Қорғаушы сақтандырғышты SC жағдайында ауыстыру мүмкін.**
- **Құрылғы қысқа тұйықталуда жүктемені ажыратуға арналмаған.**

## 2. ЖИЫНТЫҚТЫЛЫҚ

- Кернеу релесі – 1 дана
- Пайдаланушының нұсқаулығы – 1 дана
- Кепілдік талоны – 1 дана

### 3. ҚОЛДАНЫЛУЫ

OVP-15P кернеу релесі өзіне қосылған тұрмыстық электр приборларын (тоңазытқыштарды, кондиционерлер, кір жуғыш машиналарды, теледидарлар және т.б.) қоректенетін кернеудің қауіпті ауытқуларынан және желідегі импульсті кедергілерден қорғауға арналған.

### 4. ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ

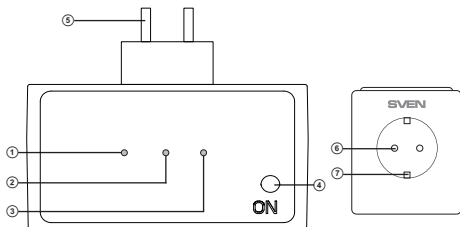
- Қосылатын құрылғыларды желідегі төмен/жоғары кернеуден қорғау
- Жоғары жиілікті және импульстік шудан қорғау
- Қосылатын техниканы қорғау үшін қосуды тежеу
- Бекітілген қауіпсіздік параметрлері
- Үзіліс аяқталғанға дейін электр қуатын жүктеуді қолмен қосу мүмкіндігі
- Жұмыс режимдерінің индикациясы
- Шығыс розеткасында қорғаныс пердешелері бар
- Қорғаныс, сақтандырғыштың болуы 15А

### 5. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАУЫ

OVP-15P кернеу релесі микропроцессорлы басқарылатын электронды схемамен жабдықталған, корпусында желілік ашасы мен розеткасы жинақталған құрылғыдан тұрады. OVP-15P кернеу релесінің бекітілген күйлеуі бар, бағдарламалауды қажет етпейді. OVP-15P кернеу релесі желідегі кернеу белгіленген шамадан асып кеткен кезде, өзіне қосылған приборларды электрмен қоректендіруден ажыратады, кернеу дұрыс-талғаннан кейін белгіленген уақыттан соң, автоматты түрде қайтадан қоректендіруді қосады, осылайша ол өзіне қосылған приборларды желіде болатын қауіпті кернеу ауытқуларынан қорғайды. Бұл кезде OVP-15P индикаторлары кернеу релесінің жай-күйін көрсетіп тұрады.

**Құрылысын сипаттау**

- ① Кіріс кернеуінің «төмен» көрсеткіші
- ② «Қалыпты» индикатордың кіріс кернеуі
- ③ «Жоғары» кіріс кернеуінің индикаторы
- ④ ON: Батырманы басу
- ⑤ 230 В / 50 Гц электр желісі розеткасына кернеу релесін қосуға арналған аша
- ⑥ Қорғаныс пердешелері
- ⑦ Мәжбүрлі жүктеу батырмасы



1-сурет

## 6. ҚОСЫЛУЫ

OVP-15P кернеу релесі 220 В/50 Гц тұрмыстық электр желісінің стандартты розеткасына қосылады. Розетка 16 А токқа арналуы керек. Қорғалатын құрылғылар OVP-15P шығыс розеткасына қосылуы керек. Кернеу релесі тек ішкі үй-жайларда ғана пайдалануға арналған. Жоғары ылғалды және корпусына сұйық зат түсуі мүмкін жерлерде пайдалануға болмайды. Кернеу релесін пайдаланғанда қоршаған орта температурасы +10 — +35 °C диапазонында болуы керек.

## 7. ҚҰРЫЛҒЫНЫҢ ЖҰМЫСЫ

Кернеу релесі мынадай режимдерде жұмыс істей алады:

- қалыпты жұмыс;
- қорғау режимі;
- қосылуды кідірту режимі.

Кернеу релесі желідегі қолданыстағы кернеу 199–252 В аралығында пайдаланушы бекіткен кернеу бойынша ажыратудан қорғау шектерінде болғанда және қосылуды кідірту уақыты өткен кезде қалыпты жұмыс істеу режимінде болады. Бұл режимде қорғалатын құрылғы желіге қосылып тұрады, реле дисплейінде индикатор ② үздіксіз жанып тұрады. Егер ток бекітілген шектен асып кетсе, реле қорғаныс режиміне ауысады. Бұл режимде релеге қосылған құрылғы токтан ажыратылады да, қорғаныс индикаторларының біреуі жанады: кернеу жоғарылап, қорғаныс қосылған кезде – ③ немесе кернеу төмендеп, қорғаныс қосылған кезде – ①. Кернеу релесі бұл режимде кернеу  $204-244\text{ В} \pm 2\%$  диапазондағы шамаға жеткенше болады.

Қорғаныс режимінен шыққан соң не желіге қосылғаннан кейін, реле қосылуды кідірту режиміне ауысады. Бұл режимде релеге қосылған құрылғы токтан ажыратылған күйінде кідірту уақыты біткенше қалады, ал бұл уақытта дисплейдегі ② индикатор жыпықтап тұрады. OVP-15P кернеу релесі үшін кідірту уақыты 180 сек.

Қосылуды кідірту режимінен ықтиярсыз шығу керек болса, ④ түймесін басасыз.

**8. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР**

| Параметрлері                                                | Мәні             |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Өлшеу кернеуінің диапазоны, V / Гц                          | ~100-280/50      |
| Максималды жүктеме ток, А                                   | 15,0             |
| Максималды қуат, кВА                                        | 3,3              |
| Қорғаныстың қосылу уақыты                                   | ≤ 0,3 сек        |
| Импульсті кедергілер жұтатын максималды энергия, Дж         | ≤ 125            |
| Импульсті шудың максималды сіңірілген токі, А               | 4500             |
| Желідегі кернеу төмендегенде қорғаныстың қосылатын шегі, В  | 199 ± 2%         |
| Желідегі кернеу жоғарылағанда қорғаныстың қосылатын шегі, В | 252 ± 2%         |
| Шығыс розеткасы                                             | 1× CEE 7/4       |
| Өлшемдері, мм                                               | 72,2 × 87,7 × 78 |
| Салмағы, кг                                                 | 0,126            |
| Түстер                                                      | ақ               |

**Ескертулер:**

- Кестеде келтірілген техникалық сипаттамалар, анықтамалар наразы білдіру үшін негізі болып табылмайды.
- **SVEN** сауда маркасының өнімдері үнемі жетілдіріледі. Сол себептен техникалық сипаттамаар және жиынтықтылық алдын ала ескертілмей өзгеруі мүмкін. *варительного уведомления.*

## Кернеу релесі

# SVEN®



Үлгі: **OVP-15P**

Импортёрлер СМ SVEN Қазақстан  
республикасында:

«ST Networks» ЖШС, Қазақстан Республикасы,  
050013, Алматы, Республика алаңы, Фурманов  
көшесінің бұрылысы, үй 13/195, 13Б көңсе,  
тел: +7 (727) 266 36 13, e-mail: info@stn.kz.

«Alon Logistics» ЖШС, Қазақстан Республикасы,  
Алматы қаласы, Мақатаев көшесі, 117.

Сапа жөніндегі талап-тілектерді Қазақстан  
Республикасы аумағында «О-Си-Эс Казахстан»  
ЖШС-гі қабылдайды. Мекенжай: Қазақстан  
Республикасы, Алматы қаласы, Мақатаев көшесі,  
117, тел.: +7 (727) 352-86-68, e-mail: kz@ocs.ru.

Өндіруші: «СВЕН ПТЕ. Лимитед», 176 Джу Чиат  
Роуд, № 02-02, Сингапур, 427447. «Свен  
Скандинавия Лимитед» бақылауымен өндірілді,  
48310, Финляндия, Котка, Котлахдентие, 15.

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

® Registered Trademark of Oy SVEN  
Scandinavia Ltd. Finland.

ERC CE

## OVP-15P