



**Дигитални релета за напрежение V-PROTECTOR  
(защита от промените на напрежението в мрежата)**  
**Vp-10AN Vp-16AN**

Указания за ползване

## 1. Наименования и начин на действие

Дигиталните релета за напрежение V-protector са предназначени за автоматичното изключване на напрежението, в случай че напрежението преминава допустимите граници.

Приспособлението се контролира от микропроцесор, който анализира напрежението и показва реалното действие.

Свързването на потреблението се осъществява от магнитно реле.

Допустимите граници и времето за забавяне се определят от потребителят посредством включването на копчетата. Стойностите се съхраняват в паметта.

## 2. Спецификации

1. Входящо напрежение в приспособлението	0-400 V
2. Скала на напрежението	50-400V
3. Максимална сила на тока при контактите:	
	Vp-10AN – макс. 10A (250V)/(60 секунди)
	Vp-16AN – макс. 16A (250V)/(60 секунди)
4. Време за спиране на горната граница	0,02 секунди
5. Време за спиране на долната граница	1 секунда (120 -170V) 0,02 секунди (<120V)
6. Грешка на волтметъра не повече от	5V
7. Степен на защита на приспособлението	IP20

## 3. Технически характеристики

1. Долна граница на изключване	(стъпка 1V) – 120-200V (170V)
2. Горна граница на изключване	(стъпка 1V) – 210-270V (250V)
3. Време на закъснението за включване	(стъпка 5 сек.) – 5-600 сек.(15sek.)

## 4. Начин на експлоатация

След включването на апаратът към потреблението, волтметърът показва напрежението и примигва. Във всички случаи, когато волтметърът примигва означава, че няма напрежение на изхода.

Ако напрежението в мрежата е нормално (170-250V), за 15 секунди апаратът ще се включи и волтметърът ще спре да примигва. Ако напрежението в мрежата не е нормално, апаратът не се включва докато напрежението не се нормализира.

Копчетата се намират на лицевото пано под дигиталния дисплей. Потреблението се включва към апаратът, а апаратът се включва към електрическата верига. Индикаторът ще показва стойността на тока във веригата на потреблението.

Ако индикаторът примигва, това означава, че релето на приспособлението е спряно.

За кратко време след натискането на копчето приспособлението ще покаже долната граница за изключване. При задържане повече от 5 сек. в натиснатото положение, приспособлението ще премине в режим на **инсталiranе на долната граница** (в долната дясна страна на индикатора ще примигва една точка).

За кратко време след натискането на копчето приспособлението ще покаже горната граница за изключване. При задържане повече от 5 сек. на копчето в натиснатото положение, приспособлението ще премине в режим на **инсталiranе на горната граница** за изключване.

За кратко време след натискането на двете копчета на приспособлението ще се види **Часовника за забавяне на включването**. При задържане в натиснатото положение повече от 5 сек. приспособлението ще премине в режима на Часовника на забавянето . Във времето на забавянето в долната част на индикатора ще примигва една точка. Часовникът се афишира в секунди. Стъпката за показване на времето е 5 секунди. Приспособлението излиза автоматично от режима на инсталiranе за 10 сек. след последното натискане на копчето.

С помощта на копчетата параметрите могат да се променят.

За хладилници и други потребления, при които се използват компресори от малка мощност, параметрите на **времето за забавяне** трябва да се инсталират за не по-малко от 300 сек. (5 мин.).

Променените параметри се съхраняват в паметта на приспособлението.

## 5. Съхранение и експлоатация

Начин на съхранение – в затворено и неотоплено помещение с естествена вентилация.

Температура на въздуха от -50° C до +40° C, влажност на въздуха до 75% при температура от +15° C.

Срок на експлоатация – 10 години (не по-малко от 30000 цикъла за включване-изключване (при промени в напрежението).

Релето за напрежение не може да се рециклира.

## 6. Мерки за сигурност

Според изискванията за защитата от токов удар, релето съответства на изискванията на стандартите ( клас 2 ).

Не е позволено ползването на приспособлението в условия на нестабилност и вибрации и в места изложени на опасност от взрив.

Не е позволено излагането на влажност на входящите контакти и на вътрешните елементи на приспособлението. Забранено е ползването на приспособлението в неблагоприятна среда с повишена степен на изпарения от киселини, основи и масла в околната атмосфера.

Нормалното функциониране на приспособлението е гарантирано при температура на въздуха от +5 °C - +50°C и влажност от 30 – 80%.

Инсталирането и поддръжката се извършват само от квалифицирани специалисти.

**Приспособлението ползва напрежение, което е опасно за човешкия живот.**

**Поради тази причина апаратът не се ползва в отворено състояние.**

## 7. Гаранция

Гаранционният срок на приспособлението е 24 месеца от датата на продажбата.

Ако по време на гаранционния възникнат технически проблеми, производителят ремонтира приспособлението бесплатно, но само при отговаряще на инструкциите пускане в действие, експлоатация и съхранение съобразно изискванията на указанията.

Правото на гаранция на приспособлението се губи при следните обстоятелства:

- изтичане на гаранционния срок;
- ако условията не съответстват на „Указанията за експлоатация и монтаж“;
- ремонт на приспособлението в неоторизирани места;
- наличието на механични увреждания, скъсване на пломбата, унищожаване на търговския вид, насиливане на контактните клеми, съхранение на приспособлението в неподходящи условия ( влага, прах, мърсотия, и т.н.);
- удар от мълния, пожар, наводнение, непроветрива среда.

**ГАРАНЦИОННАТА И СЛЕДГАРАНЦИОННА ПОДДРЪЖКА  
СЕ ОСИГУРЯВА ОТ ДИГИТОП ООД Тел. 0876 842 419**