

Устройства защиты по напряжению (реле напряжения) предназначены для защитного отключения электрооборудования и бытовой техники в случае возникновения аварийной ситуации («скачка» напряжения) в однофазной электрической сети (220 В, 50 Гц).

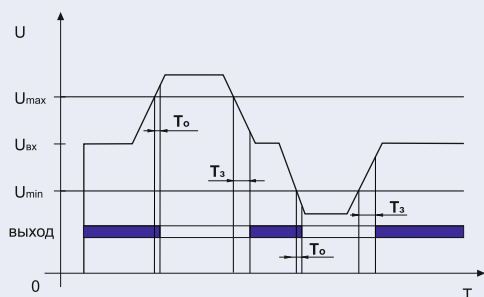
Для контроля напряжения пользователь устанавливает необходимые верхний и нижний пределы напряжения и время задержки включения нагрузки после нормализации напряжения.

Устройства защиты постоянно анализируют питающую сеть и в случае выхода сетевого напряжения за установленные пределы происходит аварийное отключение нагрузки от сети.

После нормализации сетевого напряжения (возвращение в заданные пределы) нагрузка включается автоматически по прошествии заданного времени задержки включения. Время задержки необходимо для систем охлаждения и кондиционирования, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

ОСНОВНЫЕ характеристики

- однофазное;
- индикация действующего значения напряжения;
- автоматическое включение нагрузки после нормализации напряжения;
- программируемая задержка на включение;
- программируемые значения верхнего и нижнего пределов отключения напряжения;
- индикация напряжения последнего срабатывания (Vp-10AS, Vp-16AS);
- сброс значений на заводские установки (Vp-10AS, Vp-16AS);
- подключение непосредственно в розетку



U_{max} - верхний предел напряжения
 U_{min} - нижний предел напряжения
 $U_{вх}$ - напряжение на входе прибора
 T_o - время отключения реле
 T_z - установленное время задержки включения



Vp-10AS



Vp-16AS

технические параметры

номинальный ток активной нагрузки, А

Vp-10AS

8

Vp-16AS

13

максимальный ток активной нагрузки, А

10

16

измеряемое напряжение, В

~100 - 400, 50 Гц

нижний предел отключения (программируется), В

120 - 200 (170*)

верхний предел отключения (программируется), В

210 - 270 (250*)

время отключения по верхнему пределу, сек

0,02

время отключения по нижнему пределу, сек

0,02 ($U_{вх} < 120$ В) / 1 ($120 < U_{вх} < 210$ В)

время задержки включения (программируется), сек

5 - 600 (15*)

погрешность вольтметра, %, не более

1

степень защиты прибора

IP20

*заводские установки

Устройства защиты по напряжению (реле напряжения) предназначены для защитного отключения электрооборудования и бытовой техники в случае возникновения аварийной ситуации («скачка» напряжения) в однофазной электрической сети (220 В, 50 Гц).

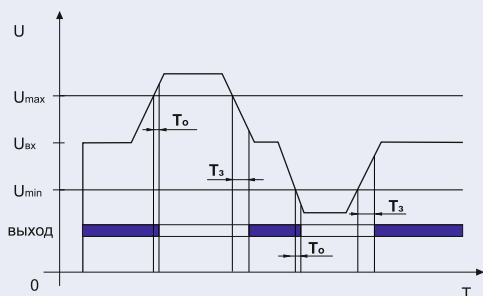
Для контроля напряжения пользователь устанавливает необходимые верхний и нижний пределы напряжения и время задержки включения нагрузки после нормализации напряжения.

Устройства защиты постоянно анализируют питающую сеть и в случае выхода сетевого напряжения за установленные пределы происходит аварийное отключение нагрузки от сети.

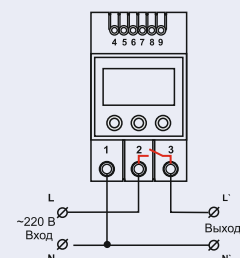
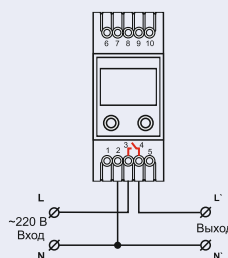
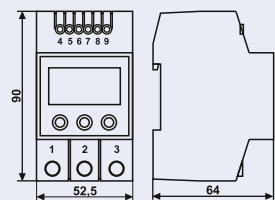
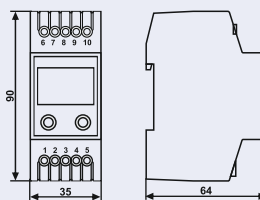
После нормализации сетевого напряжения (возвращение в заданные пределы) нагрузка включается автоматически по прошествии заданного времени задержки включения. Время задержки необходимо для систем охлаждения и кондиционирования, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

ОСНОВНЫЕ характеристики

- однофазное;
- индикация действующего значения напряжения;
- автоматическое включение нагрузки после нормализации напряжения;
- программируемая задержка на включение;
- программируемые значения верхнего и нижнего пределов отключения напряжения;
- индикация напряжения последнего срабатывания;
- сброс значений на заводские установки;
- модульное исполнение для крепления на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейку 35 мм)



U_{max} - верхний предел напряжения
 U_{min} - нижний предел напряжения
 $U_{вх}$ - напряжение на входе прибора
 T_o - время отключения реле
 T_z - установленное время задержки включения



технические параметры

	16А	20А	32А	40А	50А	63А
номинальный ток активной нагрузки, А	10	20	32	40	50	63
максимальный ток активной нагрузки, А	16	30	40	50	60	80
измеряемое напряжение, В	~100 - 400, 50 Гц					
нижний предел отключения (программируется), В	120 - 200 (170*)					
верхний предел отключения (программируется), В	210 - 270 (250*)					
время отключения по верхнему пределу, сек	0,02					
время отключения по нижнему пределу, сек	0,02 (<120 В) / 1 (120 - 210 В)					
время задержки включения (программируется), сек	5 - 600 (15*)					
погрешность вольтметра, %, не более	1					
степень защиты прибора	IP20					
размер корпуса, модулей по 17,5 мм	2					3

*заводские установки

Устройства защиты по напряжению и току (серия VA-protector) предназначены для защитного отключения электрооборудования и бытовой техники в случае возникновения аварийной ситуации («скачка» напряжения) либо при превышении нагрузки выше максимального значения в однофазной электрической сети (220 В, 50 Гц).

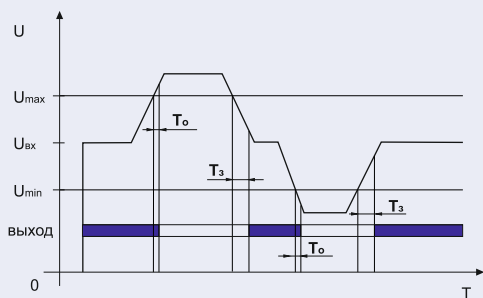
Для контроля напряжения пользователь устанавливает необходимые верхний и нижний пределы напряжения и время задержки включения нагрузки после нормализации напряжения. Устройства защиты постоянно анализируют питающую сеть и в случае выхода сетевого напряжения за установленные пределы происходит аварийное отключение нагрузки от сети.

После нормализации сетевого напряжения (возвращение в заданные пределы) нагрузка включается автоматически по прошествии заданного времени задержки включения. Время задержки необходимо для систем охлаждения и кондиционирования, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

Устройства также отслеживают потребляемый ток подключенной нагрузки. При превышении тока выше номинального значения устройство отключит нагрузку по прошествии 10 мин. При превышении максимального тока нагрузка будет отключена мгновенно. Включение нагрузки осуществляется кнопкой на передней панели прибора.

ОСНОВНЫЕ характеристики

- однофазное;
- индикация действующего значения напряжения;
- индикация действующего значения тока;
- автоматическое включение нагрузки после нормализации напряжения;
- контроль максимального тока в цепи нагрузки;
- программируемая задержка на включение;
- программируемые значения верхнего и нижнего пределов отключения напряжения;
- модульное исполнение для крепления на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейку 35 мм)



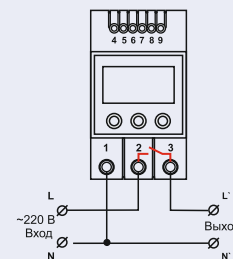
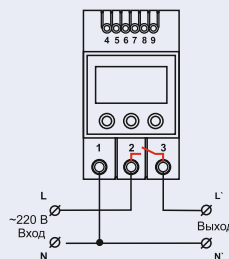
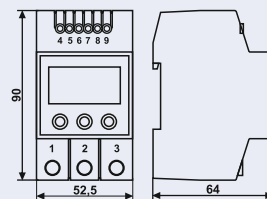
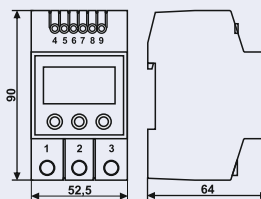
U_{max} - максимальный предел напряжения

U_{min} - минимальный предел напряжения

$U_{вх}$ - напряжение на входе прибора

T_o - время отключения реле

T_z - установленное время задержки включения



технические параметры

	VA-32A	VA-40A	VA-50A	VA-63A
номинальный ток активной нагрузки, А	32	40	50	63
максимальный ток активной нагрузки, А	40	50	60	80
измеряемое напряжение, В	~100 - 400, 50 Гц			
нижний предел отключения (программируется), В	120 - 200 (170*)			
верхний предел отключения (программируется), В	210 - 270 (250*)			
время отключения по верхнему пределу, сек	0,02			
время отключения по нижнему пределу, сек	0,02 (<120 В) / 1 (120 - 210 В)			
время задержки включения (программируется), сек	5 - 600 (15*)			
погрешность вольтметра, %, не более	1			
степень защиты прибора	IP20			
размер корпуса, модулей по 17,5 мм	3			

*заводские установки

Устройство защиты по напряжению (реле напряжения) предназначено для защитного отключения электрооборудования, в случае возникновения аварийной ситуации в трехфазной электрической сети с нулевым проводом (220/380 В, 50 Гц).

Текущее действующее значение фазного напряжения по каждой фазе отображается на светодиодном индикаторе устройства.

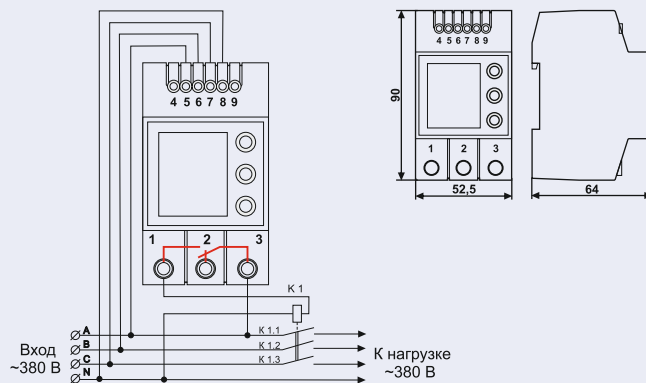
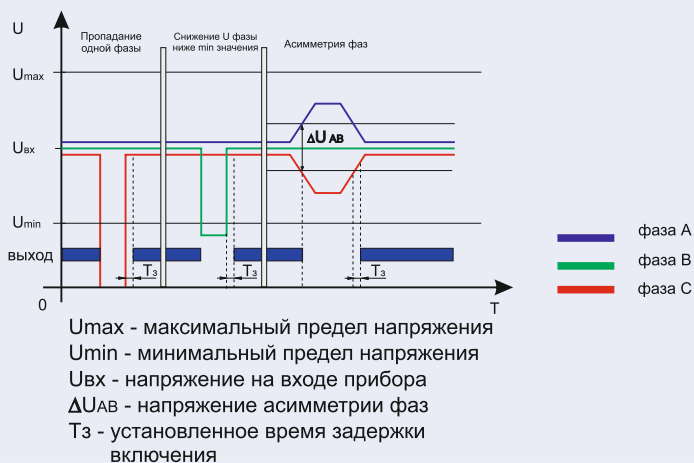
Для контроля напряжения пользователь устанавливает необходимые верхний и нижний пределы напряжения, время задержки включения нагрузки после нормализации напряжения и допустимое напряжение асимметрии фаз.

Устройства защиты постоянно анализируют питающую сеть и в случае выхода сетевого напряжения за установленные пределы происходит аварийное отключение нагрузки от сети.

После нормализации сетевого напряжения (возвращение в заданные пределы) нагрузка включается автоматически по прошествии заданного времени задержки включения. Время задержки необходимо для систем охлаждения и кондиционирования, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

ОСНОВНЫЕ характеристики

- трехфазное;
- контроль асимметрии фаз;
- контроль пропадания фаз;
- контроль чередования фаз;
- индикация действующего значения напряжения;
- автоматическое включение нагрузки после нормализации напряжения;
- программируемые значения верхнего и нижнего пределов отключения напряжения;
- программируемое значение допустимой асимметрии фаз;
- программируемая задержка на включение;
- модульное исполнение для крепления на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейку 35 мм)



технические параметры

номинальный ток активной нагрузки, А	5
измеряемое линейное напряжение, В	~100 - 400, 50 Гц
нижний предел отключения (программируется) U_{min} , В	120 - 200 (170*)
верхний предел отключения (программируется) U_{max} , В	210 - 270 (250*)
время отключения по верхнему пределу, сек	0,02
время отключения по нижнему пределу, сек	0,02 (<120 В) / 1 (120 - 200 В)
асимметрия фаз (программируется) ΔU , В	20 - 80 (50*)
время отключения при асимметрии фаз, сек	20
время задержки включения (программируется) T_z , сек	5 - 600 (15*)
погрешность вольтметра, %, не более	1
максимальный ток на контактах реле, А, не более	6
степень защиты прибора	IP20
размер корпуса, модулей по 17,5 мм	3

Vp-380

номинальный ток активной нагрузки, А	5
измеряемое линейное напряжение, В	~100 - 400, 50 Гц
нижний предел отключения (программируется) U_{min} , В	120 - 200 (170*)
верхний предел отключения (программируется) U_{max} , В	210 - 270 (250*)
время отключения по верхнему пределу, сек	0,02
время отключения по нижнему пределу, сек	0,02 (<120 В) / 1 (120 - 200 В)
асимметрия фаз (программируется) ΔU , В	20 - 80 (50*)
время отключения при асимметрии фаз, сек	20
время задержки включения (программируется) T_z , сек	5 - 600 (15*)
погрешность вольтметра, %, не более	1
максимальный ток на контактах реле, А, не более	6
степень защиты прибора	IP20
размер корпуса, модулей по 17,5 мм	3

*заводские установки

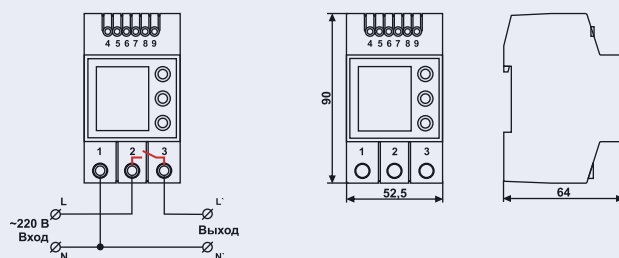
Устройство защиты по напряжению и току (многофункциональное реле MP-63A) предназначено для защитного отключения электрооборудования и бытовой техники в случае возникновения аварийной ситуации («скачка» напряжения) либо при превышении нагрузки выше максимального значения в однофазной электрической сети (220 В, 50 Гц).

Для контроля напряжения пользователь устанавливает необходимые верхний и нижний пределы напряжения и время задержки включения нагрузки после нормализации напряжения. Устройство защиты постоянно анализирует питающую сеть и в случае выхода сетевого напряжения за установленные пределы происходит аварийное отключение нагрузки от сети. После нормализации сетевого напряжения (возвращение в заданные пределы) нагрузка включается автоматически по прошествии заданного времени задержки включения. Время задержки необходимо для систем охлаждения и кондиционирования, для которых неприемлемы кратковременные отключения питания.

Для контроля тока потребляемой нагрузки пользователь устанавливает значение потребляемого тока выше которого происходит отключение нагрузки. Устройство отслеживает потребляемый ток подключенной нагрузки. При превышении тока выше установленного значения устройство отключит нагрузку. Включение нагрузки происходит автоматически по прошествии установленного пользователем времени задержки включения.

ОСНОВНЫЕ характеристики

- однофазное;
- индикация действующего значения напряжения;
- индикация действующего значения переменного тока;
- индикация мощности нагрузки;
- автоматическое включение нагрузки после нормализации напряжения;
- программируемая задержка на включение;
- программируемые значения верхнего и нижнего пределов отключения по напряжению;
- программируемое значение верхнего предела отключения по току;
- модульное исполнение для крепления на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейку 35 мм)



Технические параметры

измеряемое напряжение, В

измеряемый ток Изм, А

нижний предел напряжения отключения (программируется), В

верхний предел напряжения отключения (программируется), В

верхний предел тока отключения (программируется) Iуст, А

время отключения по верхнему пределу напряжения, сек

время отключения по нижнему пределу напряжения, сек

время отключения по току, сек, при $I_{уст} < I_{изм} < I_{уст} + 25\%$

время отключения по току, сек, при $I_{изм} > I_{уст} + 25\%$

время задержки включения (программируется), сек

погрешность измерения напряжения, %, не более

погрешность измерения тока, %, не более

номинальный ток на контактах реле, А, не более

степень защиты прибора

размер корпуса, модулей по 17,5 мм

MP-63A

~100 - 400, 50 Гц

1-70

120 - 200 (170*)

210 - 270 (250*)

1-50 (40*)

0,02

0,02 (<120 В) / 1 (120 - 200 В)

10

0,02

5 - 600 (15*)

1

1

63

IP20

3

*заводские установки

DigiTOP®