



Руководство по эксплуатации

TU BY 590618749.027-2017

**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

**Служба технической поддержки:**  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fif.by  
**Управление продаж:**  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fif.by

**Назначение**

Реле контроля напряжения CP-730 предназначено для непрерывного контроля величины напряжения в трехфазной сети переменного тока и защиты электроустановок, электроприборов и прочего электронного оборудования от повышенного или пониженного напряжения, от обрыва нулевого провода. Защита осуществляется путем отключения нагрузки от сети питания.

**Принцип работы**

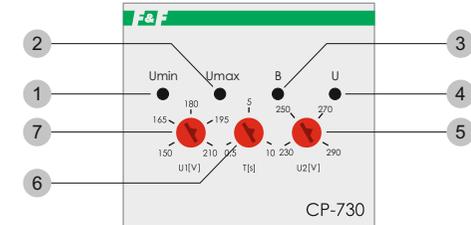
Верхний и нижний пределы напряжения устанавливает потребитель с помощью потенциометров на панели управления. Реле измеряет напряжение в сети и при выходе напряжения за установленные пределы или обрыве нулевого провода реле отключает защищаемое оборудование. После восстановления сетевого напряжения реле включается автоматически. При циклической нестабильности напряжения питания (выход напряжения питания за установленные пределы от 10 и более раз в течение минуты) происходит отключение нагрузки на 10 минут. Если контролируемое напряжение находится в пределах заданного потенциометрами диапазона, контакты 11 и 12 исполнительного реле замкнуты - горит зеленый светодиод.

**Индикация режимов работы**

**Горит зеленый светодиод** – напряжение в пределах нормы;  
**Горит красный светодиод Umin** – напряжение ниже установленного;  
**Горит красный светодиод Umax** – напряжение выше установленного;  
**Мигает желтый светодиод** – отсчет времени повторного включения.

**Панель управления**

Реле контроля напряжения CP-730 выполнено в трехмодульном корпусе для крепления на DIN-рейку 35 мм. На панели управления находятся индикаторы режимов работы, регуляторы нижнего и верхнего порога напряжения, регулятор задержки отключения.



- 1 - «Umin» – индикатор падения напряжения.
- 2 - «Umax» – индикатор превышения напряжения.
- 3 - «B» – индикатор отсчета времени АГВ.
- 4 - «U» – индикатор питания.
- 5 - «U2 [V]» – регулятор верхнего порога напряжения.
- 6 - «T[s]» – регулятор времени задержки отключения при падении напряжения.
- 7 - «U1 [V]» – регулятор нижнего порога напряжения.

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В	3x(150...450)+N
Макс. коммутируемый ток, А	16 AC-1 / 250 В AC
Максимальная мощность нагрузки	См. табл. 1
Контакт	1NO/NC (1 переключающий)
<b>Диапазон уставок напряжений, В:</b>	
- нижний порог	150...210
- верхний порог	230...290
Гистерезис, В	5
Погрешность измерения, не более, %	3
<b>Задержка отключения, с.*</b>	
- нижний порог	0,5...10
- верхний порог	0,1
Время повторного включения, с	2
Потребляемая мощность, Вт	1,75
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 <sup>6</sup>
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШxВxГ), мм	52,5x90x65
Подключение (винтовые зажимы)	2,5 мм <sup>2</sup>
Масса, г	112
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Тип корпуса	3S
Монтаж	на DIN-рейку 35мм

\* В случаях понижения напряжения ниже 100 В реле отключается за время 0,3 с, при превышении напряжения свыше 300 В реле отключается за время 0,1 с.

**Комплект поставки**

Реле контроля напряжения..... 1шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1шт.  
Упаковка..... 1шт.



**Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!**

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

**Свидетельство о приемке**

Реле контроля напряжения CP-730 изготовлено и принято в соответствии с требованиями ТУ BY 590618749.027-2017, действующей технической документации и признано годным для эксплуатации.

**Драгоценные металлы отсутствуют!**

Штамп ОТК	Дата выпуска	Дата продажи

**ВНИМАНИЕ!**

В изделии предусмотрена варисторная защита от высоковольтных импульсных перенапряжений (удалённые грозовые разряды, помехи возникающие при коммутации электрооборудования).

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

