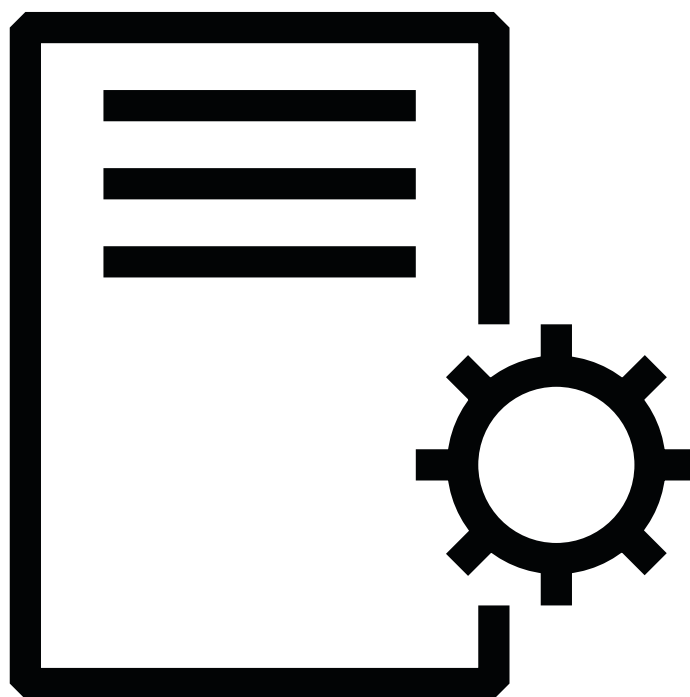


9CNR000007-061

# **Автоматический ввод резерва ATS500(-E). Настройка реле контроля напряжения**

## **Инструкция**

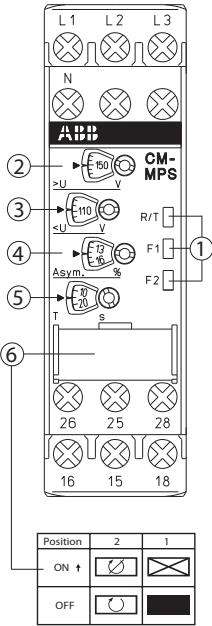


—

## 1. Указания

Для контроля наличия напряжения на вводах АВР АТС500 стандартно используются реле контроля трёхфазного напряжения CM-MPS.21. Указанные РКН позволяют контролировать последовательность чередования фаз, обрыв фазы, повышенное и пониженное напряжение и асимметрию фаз. Пороговые значения повышенного и пониженного напряжения, а также асимметрии фаз, можно регулировать.

Обозначение	Наименование
1	Светодиодные индикаторы состояния: R/T: желтый – Индикация состояния реле/отсчета времени; F1: красный – Индикация неисправности; F2: красный – Индикация неисправности
2	Настройка верхнего предела напряжения (240...280 В)
3	Настройка нижнего предела напряжения (180...220 В)
4	Настройка максимального значения асимметрии фаз (2...25 %)
5	Настройка времени переключения (0; 0,1...30 с)
6	DIP-переключатели для настройки: 1: ON = задержка при включении, OFF = задержка при выключении; 2: ON = контроль чередования фаз выключен, OFF = контроль чередования фаз активирован



Реле контроля трёхфазного напряжения CM-MPS.21 являются устройствами с фиксированным гистерезисом. Значения гистерезиса по отношению к пороговому значению:

- Повышенное/пониженное напряжение – 5%;
- Асимметрия фаз – 20%.

Светодиоды индикации (1) могут принимать следующие состояния:

№	Индикация	Описание
1	R/T – светится	Напряжение в норме
2	R/T – мигает	Выдержка времени активна
3	F1 – светится	Повышенное напряжение
4	F2 – светится	Пониженное напряжение
5	F1, F2 – светятся	Асимметрия фаз
6	F1 – светится, F2 – мигает	Обрыв фазы либо обрыв нейтрали
7	F1, F2 – мигают попеременно	Неправильное чередование фаз
8	R/T, F1 и F2 — мигают	Неправильная настройка (перекрывтие пороговых значений)

В первую очередь необходимо установить желаемые верхнее (2) и нижнее (3) предельные значения напряжения, а также предельное значение асимметрии фаз (4).

Для корректной работы АВР время переключения (5) необходимо установить минимальным. DIP-переключатели (6) должны быть установлены в положение OFF.

Если при подаче на вводы трёхфазного напряжения попеременно мигают светодиодные индикаторы F1 и F2 на всех реле контроля напряжения, необходимо убедиться, что обратное чередование фаз соответствует вращению асинхронных трёхфазных двигателей в правильном направлении. Если обратное чередование фаз является правильным, следует снять напряжение с вводов и поменять местами провода на клеммах L1 и L3 каждого реле контроля трёхфазного напряжения.

В случае, если чередование фаз на вводах НКУ различается, следует исправить фазировку силовых кабелей (шинопроводов).