

# Устройства микропроцессорной защиты и управления MiCOM P122.P123

Каталог



## Перечень кодов ANSI, используемых в каталоге

Код ANSI	Основная функция защиты
50/51	Максимальная токовая защита (МТЗ)
50N/51N	Токовая защита нулевой последовательности I <sub>0</sub>
67	Направленная МТЗ
67N	Направленная ТЗНП
67YN	Направленная защита от замыкания на землю
37	Защита минимального тока/Защита от потери нагрузки
49/51	Защита от тепловой перегрузки
46	Токовая защита обратной последовательности (ТЗОП)
46BC	Защита от неполнофазного режима
50BF	Определение отказа выключателя/УРОВ
79	Автоматическое повторное включение
32N//67W	Направленная защита от замыкания на землю по активной мощности нулевой последовательности
27	Защита минимального напряжения (ЗМН)
59	Защита от повышения напряжения
47	Защита по напряжению обратной последовательности _ Us2
27 D	ЗМН по напряжению прямой последовательности _ Us1
59N	Защита максимального напряжения нулевой последовательности _ U <sub>0</sub>
27TN // 59TN	Защита от замыкания на землю в обмотке статора (3 гарм.)
87	Дифференциальная защита линии
32R // 32 F	Направленная защита по мощности _ F
320	Защита по максимальной мощности
32 L	Защита по минимальной мощности
810	Защита от повышения частоты
81U	Защита от понижения частоты АЧР
81R	Контроль скорости изменения частоты _ df/dt / ROCOF /
81 AB	Контроль изменения частоты турбины
WS*	Изменение угла вектора напряжения _ dU
40	Защита от потери возбуждения
24	Защита от перевозбуждения U/f /
51V	Токовая защита с пуском по напряжению
21	Дистанционная защита
64N//87N	Дифференциальная защита от замыкания на землю
50DT	Защита от междувитковых замыканий в обмотке статора
64 R	Защита от замыкания на землю в обмотке ротора
50/27	Защита от включения невозбужденного генератора в сеть
78/68	Защита от асинхронного режима, потери синхронизма
26/38	Тепловая защита
48	Защита от затянутого пуска
51 LR // 50S	Защита от блокировки ротора
66	Ограничение числа пусков двигателя
ABS*	Контроль последовательности включения двигателя
55	Защита от "выпадения из синхронизма" двигателя
25	Контроль синхронизма
74TCS	Контроль целостности цепи отключения
FL*	Определение места повреждения
50HS	Ускорения МТЗ
VTS/CTS	Контроль исправности измерительных цепей ТН / ТТ

Обозначение функций по стандартам ANSI / IEEE Std C37.2 - 1996

\* - обозначение отсутствует в стандарте.

## MiCOM P122 / MiCOM P123

### ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ

Функции: 50/51, 50N/51 N, 37,49,46, 46C, 50 50BF, 79, 74TCS, 50HS



#### Применение

- Максимальная токовая защита и токовая защита нулевой последовательности для применения в установках высокого и среднего напряжения, а также для защиты трансформаторов среднего и низкого напряжения

#### Функции защиты

- Трехфазная максимальная токовая защита, от междуфазных повреждений, трехступенчатая, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени
- Защита от замыканий на землю, трехступенчатая, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени
- Защита от перегрузки
- Защита минимального тока, одноступенчатая
- Максимальная токовая защита обратной последовательности, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени

#### Измерения

- Фазные токи
- Токи прямой, обратной и нулевой последовательностей
- Тепловое состояние объекта

#### Другие функции

- До четырех циклов АПВ
- 2 группы уставок
- Управление выключателем
- Контроль выходных реле
- Контроль положения выключателя УРОВ
- Защита от обрыва провода
- Функция «холодного пуска»
- Блокировка по 2-й гармонике
- Логика блокировки защит (например, для ЛЭШ)
- Поддержка вспомогательных выходов
- Программируемые цифровые входы, выходные реле и светодиоды:
  - P122: 3 входа / 6 выходов
  - P123: 5 входов / 8 выходов
- Связь: RS-232/RS-485
- Протоколы передачи данных: Courier, Modbus, МЭК 60870-5-103
- Запись:
  - 250 событий
  - 25 аварий
  - 25 осциллограмм (1600 Гц, 3 с)
  - 5 отключений