Устройства микропроцессорной защиты и управления MiCOM P126.P127

Каталог

Перечень кодов ANSI, используемых в каталоге

Код ANSI	Основная функция защиты
50/51	Максимальная токовая защита (МТЗ)
50N/51N	Токовая защита нулевой последовательности Io
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 _ Uo
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 P126 / MiCOM P127

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НАПРАВЛЕННАЯ ЗАЩИТА ЛИНИИ

Функции: 50/51, 50N/51N, 67, 67N, 37, 49, 46, 46BC, 50BF, 79, 32N, 27, 59, 59N, 74TCS, 81, 81R, 32F, 51V, VTS

Применение

- Универсальная трехфазная направленная МТЗ для применения в установках СН для отходящих линий и питающих присоединений, а также в качестве резервной защиты для оборудования высокого напряжения

Функции защиты

- **Направленная МТЗ, от междуфазных повреждений, трехступенчатая (пятиступенчатая для P127), с независимой либо обратнозависимой выдержкой времени (P127 - направленная)**
- Токовая защита нулевой последовательности, направленная, трехступенчатая, с независимой либо обратнозависимой выдержкой времени
- Защита мощности нулевой последовательности, двухступенчатая (для систем с катушкой Петерсена – с компенсированной нейтралью)
- Защита минимального тока, одноступенчатая
- Защита по напряжению нулевой последовательности (P127)
- Защита по напряжению обратной последовательности, с независимой либо обратнозависимой выдержкой времени
- Защита от перегрузки с одной постоянной времени
- Защита от снижения напряжения, двухступенчатая (P127)
- Защита от повышения напряжения, двухступенчатая (P127)
- Защита по частоте максимального и минимального напряжения (P127)
- Защита по направлению мощности (P127)
- Защита по скорости изменения частоты (P127)

Измерения

- Токи и напряжения
- Суммарные значения токов и напряжений
- Средние и максимальные значения
- Тепловые нагрузки в %

Другие функции

- До четырех циклов АПВ
- 8 групп уставок
- Диагностика параметров выключателя
- Дистанционное и местное управление выключателем
- Контроль положения выключателя
- УРОВ
- Защита от обрыва провода
- Функция «холодного пуска»
- **Блокировка по 2-й гармонике**
- Логика блокировки защит
- Селективная логика отключения
- Проверка выходных реле
- Подхват релейных выходов,
- Программируемые цифровые входы и выходы: 7 входов/8 выходов
- Дополнительно 5 входов (опция)
- Развернутые логические функции: 8 функций по 16 операндов каждая (типа AND, OR, AN NOT, OR NOT)
- Измерительные трансформаторы класса 0,5 (опция)
- Второй порт RS-485 с протоколом Modbus (опция)
- Синхронизация времени посредством IRIG-B (опция)
- Связь: RS-232 / RS-485
- Протоколы передачи данных: Modbus, МЭК 60870-5-103 и DNP3.0
- Запись:
  - 250 событий
  - 25 аварийных режимов (1600 Гц, 3 с)