

Устройства микропроцессорной защиты и управления MiCOM P116

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 ₀
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 ₀
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 P116

С ПИТАНИЕМ ОТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА ИЛИ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА КОМПЛЕКТ МАКСИМАЛЬНЫХ ТОКОВЫХ ЗАЩИТ

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

Применение:

- Максимальная токовая защита, фазная и токовая защита нулевой последовательности, с двойным питанием для применения в установках ВН и СН и для защиты трансформаторов СН и НН
- Установки с ненадежным источником оперативного тока либо без него

Функции защиты

- Максимальная токовая защита от междуфазных повреждений, трехступенчатая, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени
- Токовая защита нулевой последовательности, трехступенчатая, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени
- Защита от перегрузки с одной постоянной времени нагрева
- Защита минимального тока, одноступенчатая
- Максимальная токовая защита обратной последовательности, с независимой либо обратозависимой выдержкой времени

Измерения

- Фазные токи
- Ток нулевой последовательности

Другие функции

- Автономная работа: питание от токовых цепей и/или источника оперативного тока
- До четырех циклов АПВ
- 2 группы уставок
- Диагностика выключателя
- Управление выключателем

- Контроль положения выключателя
- УРОВ. Защита по минимальному току
- Защита от неполнофазного режима (от обрыва провода)
- Функция «холодного пуска»
- Логика блокировки защит (например, для ЛЗШ)
- Подхват выходных реле
- Электромагнитный указатель срабатывания
- Отключение выключателя при отсутствии вспомогательного напряжения через:
 - внутренний отключающий выход, работающий совместно с чувствительным электромагнитом управления выключателя (по заказу): 24 V DC или 12 V DC
 - отдельный микропроцессорный аккумулятор MiCOM E124, предназначенный для совместной работы с традиционным электромагнитом управления выключателей
- Программируемые цифровые входы, релейные выходы и светодиоды, 6 входов/ 7 выходов
- Связь: USB / RS-485
- Протоколы передачи данных: Modbus и МЭК 60870-5-103
- Запись:
 - 200 событий
 - осциллограмм (1600 Гц, 7 с)

