

Устройства микропроцессорной защиты и управления MiCOM P114

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 P114D

ТОКОВЫЕ ЗАЩИТЫ С КОМБИНИРОВАННЫМ ПИТАНИЕМ Функции: 50/51, 50N/51N

Применение

- Максимальная токовая защита, фазная, и токовая защита нулевой последовательности с комбинированным питанием для применения в установках СН
- Установки, подвергающиеся опасности пропадания оперативного тока либо без источника оперативного тока
- Резервная защита трансформаторов ВН / СН

Совместная работа с выключателем

- При питании защиты от измерительных трансформаторов тока происходит отключение коммуникационного аппарата (опция для новых выключателей)
- Специализированный выход в P115 (24 V DC 0,1J) отключающий при помощи высокочувствительного электромагнита управления выключателя (опция для новых выключателей)
- Совместная работа с блоком конденсаторов E124 Schneider Electric, являющимся отдельным продуктом Schneider Electric (для ранних серий выключателей)
- Специализированный выход в P115 (12 V DC 0,02 mJ), работающий с внешней катушкой типа Striker K1 (механическое сопряжение с выключателем), являющейся отдельным продуктом Schneider Electric (для ранних серий выключателей)

Функции защиты

- Максимальная токовая защита, от междуфазных повреждений, двухступенчатая, с независимой либо обратнoзависимой выдержкой времени
- Токовая защита нулевой последовательности, двухступенчатая, с независимой либо обратнoзависимой выдержкой времени

Измерения

- Измерения доступны через интерфейс связи (без индикатора)
- Фазные токи
- Ток нулевой последовательности

Другие функции

- Автономная работа: питание от токовых цепей и/или источника оперативного тока Vx
- Выставление уставок посредством микропереключателей типа DIP
- Конфигурирование входов/выходов посредством микропереключателей типа DIP или MiCOM S1
- Управление выключателем посредством RS-485
- Контроль положения выключателя
- Логика блокировки защит от бинарных входов (логическая защита шин)
- Программируемые цифровые входы (2 входа), релейные выходы (до 4 выходов)
- Связь: USB / RS-485
- Протоколы передачи данных: Modbus, МЭК 60870-5-103
- Специальный токовый выход для электромагнита управления выключателя.
- Запись:
 - 100 событий с меткой времени
 - журнала отключений, содержащего измеренные значения – до 5 отключений с меткой времени.



Блок конденсаторов E24