

SIPROTEC 4 - 7UM611, 7UM612

(продолжение - на след. странице)

- 1) Значение номинального тока 1/5 А может быть установлено при помощи перемычек.
- 2) Переход между двумя диапазонами напряжения питания может быть выполнен при помощи перемычек.
- 3) Пороги каждого дискретного входа могут быть установлены при помощи перемычек.
- 4) Если опция В введена в позиции 9 (корпус для навесного монтажа, 2 ряда зажимов вверх и вниз), пожалуйста, заказывайте реле с интерфейсом RS485 и отдельным волоконно-оптическим преобразователем.
- 5) Не имеется при В в позиции 9 (корпус для навесного монтажа).

Описание устройства

Модификации

№ заказа

Многофункциональное реле защиты генератора

7 U M 6 1 □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ 0

(продолжение предыдущей
страницы)

Основной набор функ. защ. генератора

Стандартный набор функ. защ. генератора

Полный набор функ. защ. генератора

Для асинхронного двигателя

Перечень функций / доп. функции

Нет

Разделение сети (df/dt) и контроль скачка вектора напряжения)



A
B
C
F
A
E

Комбинация функций устройства защиты машин 7UM 61 V4.1

Функции защиты	Сокращение	ANSI-No.	Защ. генер. (осн.набор)	Защ. генер. (станд.набор)	Защ. генер. (полн.набор)	Защ. двиг. (асинхр.)
Защита статора от 33 ненапр., направл.	$U_0 >, 3I_0 >$ $\angle (U_0, 3I_0)$	59N, 64G, 67G	X	X	X	X
Чувст. защита от 33 (также защ. ротора от 33)	$I_{EE} >$	50/51GN (64R)	X	X	X	X
Защита от перегрузки	$I^2 t$	49	X	X	X	X
МТЗ с независ. выдержкой времени с блокировкой по сниж.напр.	$I > + U <$	51	X	X	X	X
МТЗ с независ. выдержкой времени, направленная	$I >>, \text{напр.}$	50/51/67	X	X	X	X
МТЗ с инверсной выдержкой времени	$t = f(I) + U <$	51V	X	X	X	X
Защита от повышения напряжения	$U >$	59	X	X	X	X
Защита от снижения напряжения	$U <$	27	X	X	X	X
Защита по частоте	$f <, f >$	81	X	X	X	X
Защита от реверса мощности	$-P$	32R	X	X	X	X
Защита от перевозбуждения	U/f	24	X	X	X	
Контроль отказа плавкого предохранителя	$U_2/U_1; I_1/I_2$	60FL	X	X	X	X
Внешнее отключение (7UM611/7UM612)	Ином_откл		2/4	2/4	2/4	2/4
Контроль цепей отключения (7UM612)	Akr. Üw	74TC	X	X	X	X
Защита по мощности "вперед"	$P >, P <$	32F		X	X	X
Защита от потери возбуждения	$1/x_d$	40		X	X	
Токовая защита обратной последовательности	$I_2 >, t = f(I_2)$	46		X	X	X
УРОВ	$I_{\min} >$	50BF		X	X	X
Защита от случайного включения	$I >, U <$	50/27			X	
Защита статора от 33 100% по 3 ^й гармонике	U_0 (3-я гарм.)	59TN, 27TN(3 rd H)			X	
Защита полного сопротивления с пуском по ($I > + U <$)	$Z <$	21			X	
Контроль времени пуска двигателя	$I_{an}^2 t$	48				X
Ограничение количества пусков двигателя	$I^2 t$	49 Rotor				X
Контроль измеряемых величин по пороговым значениям			X	X	X	X
Контроль внеш. температуры через послед. интерфейс	ϑ (RTD)	38	X	X	X	X
Опция (позиция 15)						
Защита по скорости изм. частоты	$df/dt >$	81R	X	X	X	X
Функция контроля скачка вектора (напряж.)	$\Delta \varphi >$		X	X	X	X