



# SIPROTEC 4 - 7UT613

Описание устройства	Модификации	№ заказа
<b>Цифровое устройство дифференциальной защиты для трансформаторов, генераторов, двигателей, небольших шин и коротких линий</b>		7 U T 6 1 3 □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □
Алф.-цифр. 4-строч. дисплей с подств. 14 программируемыми СВД, клавишами навигации, функциональными клавишами, цифровым блоком. (продолжение пред. страницы)	<u>Функции измерения и контроля</u> Основные измеряемые величины; регистрация данных повреждений Внеш. измер. величины, мин. / макс., сред. значения Внеш. измер. величины, мин. / макс., средние значения функции контроля трансформатора (подключение к термоблоку / модулю контроля горячей точки, коэффициент перегрузки) <sup>1)</sup>	↑ 1 2 4
87 T G M L	<u>Дифференциальная защита / резервная функция</u> Дифференциальная защита трансформаторов, автотрансформаторов, генераторов, двигателей небольших шин, коротких линий	↑ A
49	Защита от перегрузки для одной обмотки	
86	Функция блокировки	
50/51	Токовая защита с выдержкой времени (фазная): $I>$ , $I>>$ , $I_p$ , (стабилизация при броске тока намагничивания)	
50N/51N	Токовая защита с выдержкой времени $3I_0$ : $3I_0>$ , $3I_0>>$ , $3I_{0p}$ (стабилизация при броске тока намагничивания)	
50G/51G	Токовая защита с выдержкой времени $I_E$ : $I_E>$ , $I_E>>$ , $I_{Ep}$ (стабилизация при броске тока намагничивания)	
87N	<u>Резервная защита + дополн. функции токовой защиты</u> Дифф. защита нулевой последоват., низкоомная	↑ B
87N	1-ф МТЗ с выд. врем. для высокоомной защиты от 33 с ограниченной зоной (87 N без внеш. резистора / варистора) <sup>2)</sup>	
64	или чувств. Токовая защита с выдержкой времени	
46	Защита от несимметрии нагрузки	
50BF	УРОВ	
74TC	Контроль исправности цепи отключения	
	<u>Защита оборудования тяговых подстанций, 16.7 Гц<sup>3)</sup></u> Дифференциальная защита + резервная функция + доп. функции Защита трансформатора (1/3-фаз.), двигателя, генератора	по запросу ↑ C
	<u>Защита оборудования тяговых подстанций, 16.7 Гц<sup>3)</sup></u> Дифференциальная защита + резервная функция + доп. функции Защита генератора, трансформатора (1/3-фаз.), двигателя, шин (1/3-фаз.)	по запросу ↑ D
	<u>Дополнительные функции по напряжению</u> Нет Измерение напряжения и защита от перевозбуждения Измерение напряжения и защита от перевозбуждения + защиты от понижения и повышения напряжения + защита по частоте + направленная защита по мощности + контроль цепей ТН	↑ A B C
	<u>Дополнительные функции (общие)</u> Нет Дополнительные функции защиты (50, 51 50 N/G, 51 N/G, 87 N, 50 BF, 49) <sup>4)</sup> Гибкие функции защиты Дополнительные функции защиты и гибкие функции защиты	0 1 2 3

1) Функции контроля доступны только при использовании внешнего устройства измерения температуры 7XV5662-\*AD10 (см. Дополнительное оборудование обмена данными).  
 2) Варистор и резистор (см. раздел "Дополнительное оборудование").  
 3) Только если в позиции 16 введена функция 1 или 3.  
 4) Только если уже заданы в позиции 14.