

Описание устройства Модификации № заказа Краткий код

Цифровое устройство дифференциальной защиты

7 U T 6 3 - - -

для трансформаторов, генераторов, двигателей, небольших шин и корот. линий
Графический дисплей с подсветкой
14 программируемых СВД, клавиши управления
клавиши навигации, функциональные клавиши,
цифровой блок.

Корпус, дискретные входы и выходы, измер. преобр.
Корпус 1/1 19°, 4xU, 21ДВх, 24ДВых, 1 конт.гот., 11xI, 1xI_{EE}
Корпус 1/1 19°, 29ДВх, 24ДВых, 1 конт. гот., 14xI, 2x I_{EE}
Трансформатор тока: I_H

1 A⁵⁾
5 A⁵⁾
Напр.питания (источника питания, дискретных входов)
24-48 В DC, порог дискр. входа 19 В DC
60-125 В DC¹⁾, порог дискр. входа 19 В DC²⁾
110-250 В DC¹⁾, 115/230 В AC, порог дискр. входа 88 В DC²⁾
220-250 В DC, 115/230 В AC, порог дискр. входа 176 В²⁾

Конструкция
Корп.для навесн. монтажа, с подкл.заж. сверху или снизу³⁾
Корпус для утопл.монтажа, сменные зажимы (разъем 2/3 пин)
Корпус для утопл.монтажа, винтовые зажимы (зажимы кабелей для непоср.подкл./ кольц.типа)
Конструкция (с 5 быстродействующими контактами отключения)
Корп.для навесн. монтажа, с подкл.зажимов сверху или снизу³⁾
Корпус для утопл.монтажа, сменные зажимы
Корпус для утопл.монтажа, винтовые зажимы

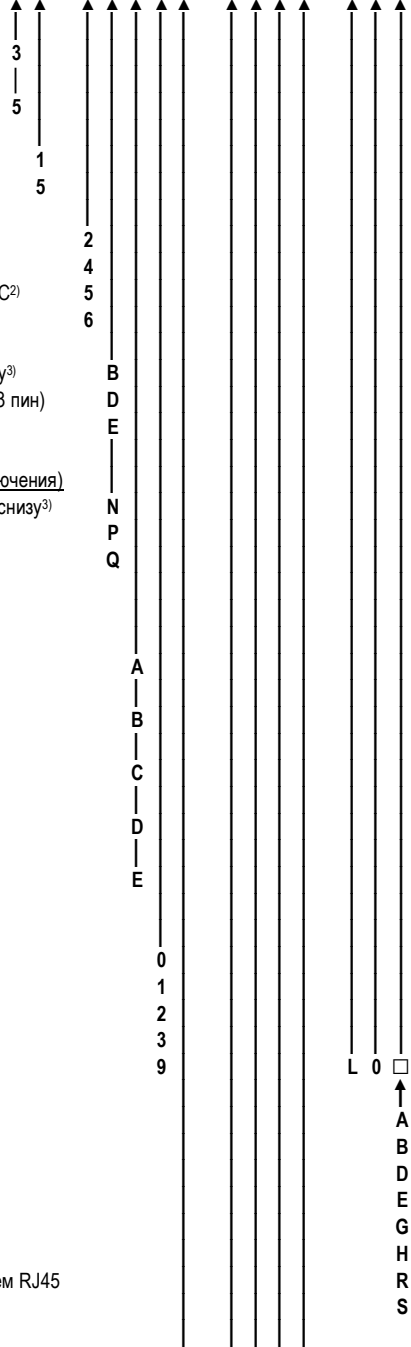
Региональные уставки по умолчанию
уставки язык и версии функций

Регион DE, 50 Гц, МЭК,
язык German (нем.) (изменяемый)
Регион World, 50/60 Гц, МЭК/ANSI,
язык English (англ.) (изменяемый)
Регион US, 60/50 Гц, ANSI,
язык US-English (англ. США) (изменяемый)
Регион World, 50/60 Гц, МЭК/ANSI,
язык French (фр.) (изменяемый)
Регион World, 50/60 Гц,
язык Spanish (исп.) (изменяемый)

Системный порт (на зад.панели устр-ва) Порт В

0 Без системного порта
1 Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS232
2 Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS485
3 Протокол МЭК 60870-5-103, оптич. 820 нм, ST-разъем
9 Другие протоколы - см. опцию L

Profibus DP Slave, RS485
Profibus DP Slave, опт. 820 нм, дв. кольцо, ST-разъем³⁾
Modbus, RS485
Modbus, опт. 820 нм, ST-разъем⁴⁾
DNP3.0, RS485
DNP3.0, опт. 820 нм, ST-разъем⁴⁾
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., дв.кольцо, разъем RJ45
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, с интегр.коммутатором опт., дв. кольцо, LC-разъем⁴⁾



(продолжение - на след. странице)

- 1) Переход между тремя диапазонами напряжения питания может быть выполнен при помощи перемычек.
- 2) Пороговые значения дискретных входов могут выбираться при помощи перемычек.
- 3) Если в позиции 9 введена опция В (корпус для навесного монтажа, 2 ряда зажимов вверху и внизу), пожалуйста, заказывайте реле с интерфейсом RS485 и отдельным волоконно-оптическим преобразователем.
- 4) Функции контроля доступны только при использовании внешнего устройства измерения температуры 7XV5662-*AD10 (см. Дополнительное оборудование обмена данными).
- 5) Значение номинального тока 1/5 А может быть выбрано при помощи перемычек.

SIPROTEC 4 - 7UT63

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код
Цифровое устройство дифференциальной защиты		7 U T 6 3 □ □ - □ □ □ □ □ □	↑ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
для трансформаторов, генераторов, двигателей, небольших шин и коротких линий	Только Порт С (интерфейс обслуживания) DIGSI 4 / модем, браузер / электр. RS232		1
Алф.-цифр. 4-строч. дисплей с подств.	Порт С и порт D (интерфейс обслуживания)		2
14 программируемыми СВД,	DIGSI 4 / модем, браузер / электр. RS232		9
клавишами навигации, функциональными клавишами,	DIGSI 4 / модем, браузер или термоблок ¹⁾ , электр. RS485		9
цифровым блоком.	Порт D (дополнительный интерфейс)		
(продолжение пред. страницы)	Термоблок ¹⁾ , опт. 820 нм, ST-разъем		
	Термоблок ¹⁾ , электр. RS485		
	<u>Функции измерения и контроля</u>		
	Основные измеряемые величины; регистрация данных повреждений		1
	Внеш.измер.величины, мин. / макс., средние значения		2
	Внеш.измер.величины, мин. / макс., средние значения		4
	функции контроля трансформатора (подкл.к термоблоку / модулю контроля горячей точки, коэфф.перегрузки) ¹⁾		
	<u>Дифференциальная защита / резервная функция</u>		A
87 T G M L	Дифф.защита трансформаторов, автотрансформаторов, генераторов, двигателей, небольших шин, коротких линий 87 T G M L		
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)		
	<u>Резервная защита + дополн. функции токовой защиты</u>		B
87N	Дифф. защита нулевой последоват., низкоомная		
87N	1-ф МТЗ с выд. врем. для высокоомной защиты от замыканий на землю с ограниченной зоной (87 N без внеш. резистора / варистора) ²⁾ или чувств. Токовая защита с выдержкой времени		
64	Защита от несимметрии нагрузки		
46	УРОВ		
50BF	Контроль исправности цепи отключения		
74TC			
	<u>Защита оборудования тяговых подстанций, 16.7 Гц ³⁾</u>		C
	Дифференциальная защита + резервная функция + доп.функции	по запросу	
	Защита трансформатора (1/3-фаз.), двигателя, генератора		
	<u>Защита оборудования тяговых подстанций, 16.7 Гц ³⁾</u>		D
	Дифференциальная защита + резервная функция + доп.функции	по запросу	
	Защита трансформатора (1/3-фаз.), двигателя, генератора, шин (1/3-фаз.)		
	<u>Дополнительные функции защиты по напряжению ⁴⁾</u>		
	Нет		A
	Измерение напряжения и защита от перевозбуждения		B
	Измерение напряжения и защита от перевозбуждения		C
	+ защиты от понижения и повышения напряжения		
	+ защита по частоте		
	+ направленная защита по мощности		
	+ контроль цепей ТН		
	<u>Дополнительные функции (общие)</u>		
	Нет		0
	Дополнительные функции защиты (50,51 50 N/G, 51 N/G, 87 N, 50 BF, 49) ⁵⁾		1
	Гибкие функции защиты		2
	Дополнительные функции защиты и гибкие функции защиты		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) Доступно только устройство 7UT633.
 5) Только если уже заданы в позиции 14.