

Описание устройства Модификации № заказа

Многофункциональное реле защиты с интерфейсом местного управления и RTD ¹⁾ 7 S J 6 3 □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □

Корпус, дискретные входы и выходы

Корпус 1/2 19", 11ДВх, 8ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/2 19", 24ДВх, 11ДВых, 1 конт.гот.
 2 силовых реле (4 контакта)
 Корпус 1/2 19", 20ДВх, 11ДВых, 2 входа измер. преобраз.
 1 конт.гот., 2 силовое реле (4 контакта)
 Корпус 1/1 19", 37ДВх,
 14ДВых, 1 конт.гот., 4 силовых реле (8 контактов)
 Корпус 1/1 19", 33ДВх,
 14ДВых, 2 входа измер. преобразователя, 1 конт.гот.
 4 силовых реле (8 контакта)

Измерительные входы (3xU, 4xI)

$I_{\phi} = 1 \text{ A}^2, I_e = 1 \text{ A}^2$ (мин. = 0,05 A)
 в позиции 15 только: A, C, E, G

$I_{\phi} = 1 \text{ A}^2, I_e = \text{чувств. (мин. = 0,001 A)}$
 в позиции 15 только: B, D, F, H

$I_{\phi} = 5 \text{ A}^2, I_e = 5 \text{ A}^2$ (мин. = 0,25 A)
 в позиции 15 только: A, C, E, G

$I_{\phi} = 5 \text{ A}^2, I_e = \text{чувств. (мин. = 0,001 A)}$
 в позиции 15 только: B, D, F, H

$I_{\phi} = 5 \text{ A}^2, I_e = 1 \text{ A}^2$ (мин. = 0,05 A)
 в позиции 15 только: A, C, E, G

Напряжение питания

24 - 48 В DC, порог дискр. входа 19 В DC
 60 - 125 В DC ³⁾, порог дискр. входа 19 В DC ⁴⁾
 110 - 250 В DC ³⁾; 115 - 230 В AC, порог дискр. входа 88 В DC ⁴⁾

Конструкция

Корпус для навесн. монтажа, сменные зажимы, выносной ЧМИ, монтаж на панели - в корпусе НН

Корпус для навесн. монтажа, 2 полосы заж. сверху и снизу устр.

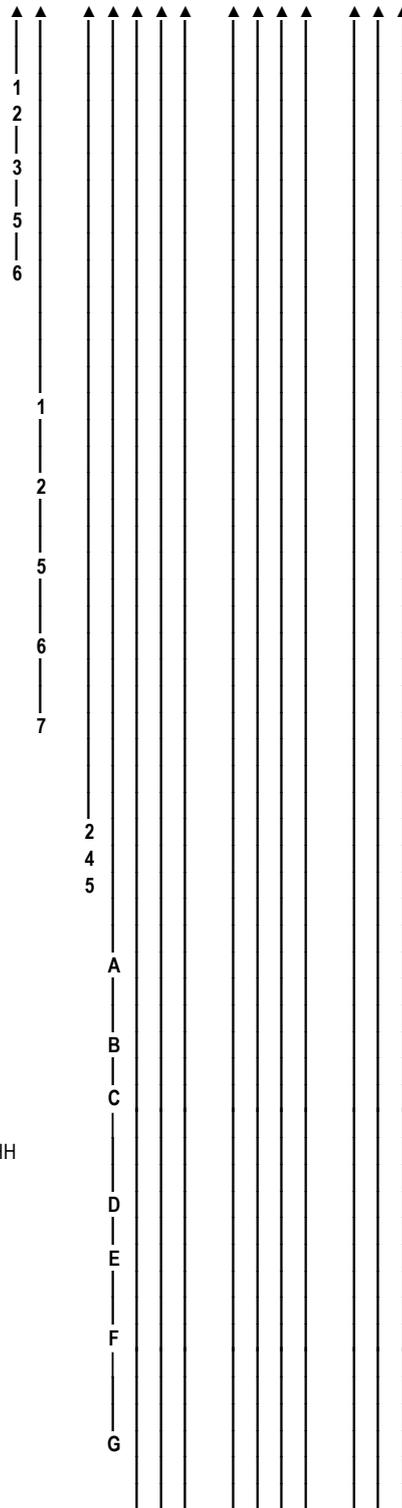
Корпус для навесн. монтажа, винтовые зажимы (зажимы кабеля для прямого подключения / кольцевого типа), выносной ЧМИ, монтаж на панели - в корпусе НН

Корпус для утол.монтажа, сменные зажимы (разъем 2/3 пин)

Для утолщенного монтажа, винтовые зажимы (зажимы кабелей для непосредр.подкл./ кольц.типа)

Корпус для навесн. монтажа, винтовые зажимы (зажимы кабеля для прямого подключения / кольцевого типа), без ЧМИ, монтаж на панели - в корпусе НН

Корпус для навесн. монтажа, сменные зажимы, без ЧМИ, монтаж на панели - в корпусе НН



(продолжение - на след. странице)

1) RTD (резистивный датчик температуры, термоблок), 7XV5662-AD10 (в дополнительном оборудовании обмена данными).
 2) Значение номинального тока 1/5 A может быть установлено при помощи перемычек.
 3) Переход между двумя диапазонами напряжения питания может быть выполнен при помощи перемычек.
 4) Пороги каждого дискретного входа могут быть установлены при помощи перемычек. Уставки, отличные от стандартных, можно заказать через опцию Z.

SIPROTEC 4 - 7SJ63

Описание устройства	Модификации	№ заказа
Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾ 7 S J 6 3		
(продолжение пред. страницы)		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<u>Регион.уставки по умолчанию / язык и функциональное исполнение</u>		
Регион DE, 50 Гц, характеристики МЭК, язык German (нем.) (изменяемый)		A
Регион World, 50/60 Гц, характеристики МЭК/ANSI, язык English (англ.) (изменяемый)		B
Регион US, 60 Гц, характеристики ANSI, язык US-English (англ. США) (изменяемый)		C
Регион FR, характеристики ANSI/МЭК, язык French (фр.) (изменяемый)		D
Регион World, характеристики ANSI/МЭК, язык Spanish (исп.) (изменяемый)		E
<u>Системный порт (на зад.панели устр-ва)</u>		
Без системного порта		0
Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS232		1
Протокол МЭК 60870-5-103, электр. RS485		2
Протокол МЭК 60870-5-103, оптич. 820 нм, ST-разъем		3
Другие протоколы - см. опцию L		9
Profibus DP Slave, RS485		
Profibus DP Slave, опт. 820 нм, дв. кольцо, ST-разъем ²⁾		
Modbus, RS485		
Modbus, опт. 820 нм, ST-разъем ³⁾		
DNP3.0, RS485		
DNP3.0, опт. 820 нм, ST-разъем ³⁾		
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., дв.кольцо, разъем RJ45		
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, с интегрированным коммутатором опт., дв.кольцо, LC-разъем ³⁾		
<u>Порт C</u>		
Без порта		0
DIGSI 4/модем, электрический RS232		1
DIGSI 4/модем/RTD-блок ¹⁾ , электр. RS485		2
DIGSI 4 / модем/RTD-блок ¹⁾ , опт. 820 нм, ST-разъем		3
<u>Измерения / запись данных повреждений</u>		
Slave указатель, сред. значения, мин./макс. значения, регистрация данных повреждений		3
		L 0 <input type="checkbox"/>
		A B D E G H R S

(продолжение - на след. странице)

1) RTD (резистивный датчик температуры, термоблок), 7XV5662-AD10 (в дополнительном оборудовании обмена данными).

2) Если опция В введена в позиции 9 (корпус для навесного монтажа, 2 ряда зажимов вверху и внизу), пожалуйста, заказывайте реле с интерфейсом RS485 и отдельным волоконно-оптическим преобразователем.

3) Не имеется с В в позиции 9.

Описание устройства Модификации № заказа

Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾ 7 S J 6 3 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □

Пакеты функций защиты (продолжение пред. страницы) Основная версия (имеется во всех опциях)	ANSI-No.	Управление			
	50/51	Токовая защита с выдержкой времени $I>$, $I>>$, I_p	F A		
	50N/51N	Защита от замык. на землю $I_E >$, $I_E >>$, I_{Ep}	F A		
	50N/51N	Защита от замык. на землю посредством IEE: $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, I_{EEp} ²⁾	F A		
	49	Защита от перегрузки (с 2-мя пост. времени)	F A		
	46	Токовая защита обратной последовательности	F A		
	37	Контроль минимального тока	F A		
	47	Чередование фаз	F A		
	59N/64	Сдвиг напряжения	F A		
	50BF	УРОВ	F A		
	74TC	Контроль исправности цепи отключения	F A		
		4 группы уставок; защита от броска тока при холодной нагрузке	F A		
		Блокировка при броске тока намагничивания	F A		
	86	Блокировка	F A		
■	U,f	27/59	Защита от понижения/повышения напряжения	F E	
		810/U	Защита от понижения/повышения частоты	F E	
■	IEF	U,f	Защита от перемежающ. замыканий на землю	P E	
		27/59	Защита от понижения/повышения напряжения	P E	
		810/U	Защита от понижения/повышения частоты	P E	
■	Напр.	67/67N	Определение направления для токовой защиты	F C	
■	Напр.	U,f	67/67N	Определение направления для токовой защиты	F G
		27/59	Защита от понижения/повышения напряжения	F G	
		810/U	Защита от понижения/повышения частоты	F G	
■	Напр.	IEF	67/67N	Определение направления для токовой защиты	P C
			Защита от перемежающ. замыканий на землю	P C	
Напр.S.EF	Напр.	67/67N	Определение направления для токовой защиты	F D	
■		67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю	F D	
		87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	F D	
Напр.S.EF	Напр.	IEF	67/67N	Определение направления для токовой защиты	P D
■		67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю	P D	
		87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	P D	
			Защита от перемежающ. замыканий на землю	P D	
Напр.S.EF		67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю	F B	
■		87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	F B	
Напр.S.EF	Двигатель	U,f	67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю	H F
■		87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	H F	
		48/14	Контроль времени пуска, блокировки ротора	H F	
		66/86	Запрет перезапуска	H F	
		27/59	Защита от понижения/повышения напряжения	H F	
		810/U	Защита от понижения/повышения частоты	H F	
Напр.S.EF	Двигатель	Напр	U,f	67/67N	H H
■			67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю	H H
			87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	H H
			48/14	Контроль времени пуска, блокировки ротора	H H
			66/86	Запрет перезапуска	H H
			27/59	Защита от понижения/повышения напряжения	H H
			810/U	Защита от понижения/повышения частоты	H H

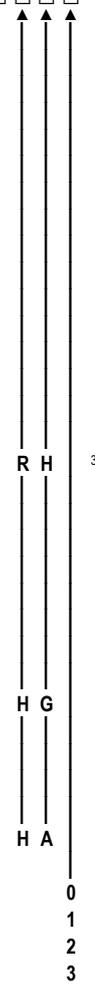
(продолжение - на след. странице)

- Включено в основную модификацию
- U,P,f = защита по напряжению, мощности, частоте
- Напр. = направленная МТЗ
- IEF= Защита от перемежающ. замыканий на землю
- Напр.S.EF = Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю

1) RTD (резистивный датчик температуры, термоблок), 7XV5662*AD10 (в дополнительном оборудовании обмена данными).
 2) Только при 1, 5, 7 в позиции 7 (вход нечувствительного тока замыкания на землю).
 3) Для сетей с изолированной / заземленной нейтралью, только при 2, 6 в позиции 7 (вход чувствительного тока замыкания на землю).

SIPROTEC 4 - 7SJ63

Описание устройства	Модификации	№ заказа	
Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾		7 S J 6 3 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □	
Пакеты функций защиты			
(продолжение пред. страницы)	ANSI-No.		
Основная версия	50/51	Управление	
(имеется во всех опциях)	50N/51N	Токовая защита с выдержкой времени $I >$, $I >>$, I_p , Защита от замык. на землю $I_E >$, $I_E >>$, I_{EP}	
	50N/51N	Защита от замык. на землю посредством IEE: $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, $I_{EEP}^{2)}$	
	49	Защита от перегрузки (с 2-мя пост. времени)	
	46	Токовая защита обратной последовательности	
	37	Контроль минимального тока	
	47	Чередование фаз	
	59N/64	Сдвиг напряжения	
	50BF	УРОВ	
	74TC	Контроль исправности цепи отключения	
		4 группы уставок; защита от броска тока при холодной нагрузке	
		Блокировка при броске тока намагничивания	
	86	Блокировка	
Напр.S.EF	Двигат	Напр IEF U,f	
■	ель		
		67/67N	Определение направления для токовой защиты
		67Ns	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю
		87N	Высокоомная дифф. защита от замык. на землю
			Защита от перемежающ. замыканий на землю
		48/14	Контроль времени пуска, блокировки ротора
		66/86	Запрет перезапуска
		27/59	Защита от понижения/повышения напряжения
		81O/U	Защита от понижения/повышения частоты
		81O/U	Защита от понижения/повышения частоты
■	Двигат	Напр U,f	
	ель		
		67/67N	Определение направления для токовой защиты
		48/14	Контроль времени пуска, блокировки ротора
		66/86	Запрет перезапуска
		27/59	Защита от понижения/повышения напряжения
		81O/U	Защита от понижения/повышения частоты
■	Двигат	U,f	
	ель		
		48/14	Контроль времени пуска, блокировки ротора
		66/86	Запрет перезапуска
АПВ, ОМП			
			Без
		79	С АПВ
		21FL	С ОМП
		79/21FL	С АПВ, с ОМП



■ Включено в основную модификацию
 U,P,f = защита по напряжению, мощности, частоте
 Напр. = направленная МТЗ
 IEF= Защита от перемежающ. замыканий на землю
 Напр.S.EF = Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю

1) RTD (резистивный датчик температуры, термоблок), 7XV5662-AD10 (в дополнительном оборудовании обмена данными).
 2) Только при 1, 5, 7 в позиции 7 (вход нечувствительного тока замыкания на землю).
 3) Только при 2, 6 в позиции 7 (вход чувствительного тока замыкания на землю).