

SIPROTEC 4 - 7SJ62

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код
---------------------	-------------	----------	-------------

Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾

7 S J 6 2 □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □

Корпус, входы и выходы

Корпус 1/3 19", 4-стр. текст. дисп.
 3xU, 4xI, 8ДВх, 8ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/3 19", 4-стр. текст. дисп.
 3xU, 4xI, 11ДВх, 6ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/3 19", 4-стр. текст. дисп.
 4xU, 4xI, 8ДВх, 8ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/3 19", 4-стр. текст. дисп.
 4xU, 4xI, 11ДВх, 6ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/2 19", граф. дисплей
 4xU, 4xI, 8ДВх, 8ДВых, 1 конт.гот.
 Корпус 1/2 19", граф. дисплей
 4xU, 4xI, 11ДВх, 6ДВых, 1 конт.гот.

1
|
2
|
3
|
4
|
5
|
6

Измерительные входы (3xU/4xU, 4xI)

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

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

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

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

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

1
|
2
|
5
|
6
|
7

Напряжение питания

24 - 48 В DC, порог дискр. входа 19 В DC
 60 - 125 В DC³⁾, порог дискр. входа 19 В DC ⁴⁾
 110 - 250 В DC³⁾; 115 - 230 В AC, порог дискр. входа 88 В DC ⁴⁾
 110 - 250 В DC³⁾; 115 - 230 В AC, порог дискр. входа 176 В DC ⁴⁾

2
|
4
|
5
|
6

Конструкция

Корпус для навесн. монтажа, с подкл. зажимов сверху и снизу

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

Корпус для утол.монтажа, винтовые зажимы
 (зажимы кабелей для непосред.подкл./ кольцо типа)

B
|
D
|
E

(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.

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код
Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾ 7 S J 6 2 □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □			
(продолжение пред. страницы)			
<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		
Регион IT, характеристики ANSI/МЭК, язык Italian (ит.) (изменяемый)	F		
Регион RU, характеристики ANSI/МЭК, язык Russian (рус.) (изменяемый)	G		
<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		L 0 □
Profibus DP Slave, RS485			↑ A
Profibus DP Slave, опт. 820 нм, дв. кольцо, ST-разъем ²⁾			B
Modbus, RS485			D
Modbus, опт. 820 нм, ST-разъем ³⁾			E
DNP3.0, RS485			G
DNP3.0, опт. 820 нм, ST-разъем ³⁾			H
Протокол МЭК 60870-5-103, резервный, электр. RS485 ³⁾			P
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., дв.кольцо, разъем RJ45			R
МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, с интегрированным коммутатором			S
опт., дв.кольцо, LC-разъем ³⁾			
DNP3 TCP, Ethernet 100 Мбит, электр., двойн., RJ45-разъем ⁴⁾			2 R
DNP3 TCP, Ethernet 100 Мбит, опт., двойн., LC-разъем ⁴⁾			2 S
Profinet, Ethernet 100 Мбит, электр., двойн., RJ45-разъем ⁴⁾			3 R
Profinet, Ethernet 100 Мбит, опт., двойн., LC-разъем ⁴⁾			3 S
<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>			
Запись данных повреждения		1	
Slave указатель, сред., мин./макс. значения, рег.данных повреждений		3	

(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 вверх и вниз), пожалуйста, заказывайте реле с интерфейсом RS485 и отдельным волоконно-оптическим преобразователем.
 3) Не имеется с В в позиции 9.
 4) Начиная с версии ПО V4.90.

SIPROTEC 4 - 7SJ62

Описание устройства Модификации № заказа Краткий код

Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾ 7 S J 6 2 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код
(продолжение пред. страницы)	ANSI-No.	Управление	
Пакеты функций защиты			
Основная версия	50/51	Токовая защита с выдержкой времени $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p ,	
(имеется во всех опциях)	50N/51N	Защита от замык. на землю $I_{E>}$, $I_E >>$, $I_E >>>$, I_{Ep}	
	50N/51N	Защита от замык. на землю посредством IEE: $I_{EE >}$, $I_{EE >>}$, I_{EEp} ²⁾	
	50/50N	Гибкие защитные функции (с параметрами тока): Дополнительные ступени времени МТЗ $I >>>>$	
	51V	Токовая защита с инв. выд. времени с пуском по напр.	
	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; холодный пуск, блокировка при броске тока	
	86	Блокировка	
■	U,P,f	27/59 Защита от понижения/повышения напряжения 810/U Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾	F E
		27,47,59(N) 32,55,81R Гибкие функции защиты (параметры, рассч. по току и напряжению): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	
■	IEF U,P,f	Защита от перемежающ. замыканий на землю 27/59 Защита от понижения/повышения напряжения 810/U Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾	P E
		27,47,59(N) 32,55,81R Гибкие функции защиты (параметры, рассч. по току и напряжению): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	
■	Напр.	67/67N Определение направления для токовой защиты	F C
■	Напр.	U,P,f 67/67N Определение направления для токовой защиты 27/59 Защита от понижения/повышения напряжения 810/U Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾	F G
		27,47,59(N) 32,55,81R Гибкие функции защиты (колич.показатели, рассч. по току и напряжению): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	
■	Напр.	IEF U,P,f 67/67N Определение направления для токовой защиты Защита от перемежающ. замыканий на землю 27/59 Защита от понижения/повышения напряжения 81U/O Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾	P G ⁴⁾
		27/47/59(N) 32/55/81R Гибкие функции защиты (параметры, рассч. по току и напряжению): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	
■	Напр.	IEF 67/67N Определение направления для токовой защиты Защита от перемежающ. замыканий на землю	P C
Напр.S.EF Напр.		67/67N Определение направления для токовой защиты	F D ³⁾
■		67Ns Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю 67Ns Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾	
		87N Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	

(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).
 4) Начиная с версии ПО 4.90.

Описание устройства		Модификации	№ заказа	Краткий код		
Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾			7 S J 6 2 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □			
Пакеты функций защиты (продолжение пред. страницы) Основная версия (имеется во всех опциях)		ANSI-No.	Управление Токовая защита с выдержкой времени $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p , Защита от замык. на землю $I_{E>}$, $I_E >>$, $I_E >>>$, $I_{Eр}$ Защита от замык. на землю посредством IEE: $I_{EE >}$, $I_{EE >>}$, $I_{EEр} ^{2)}$ Гибкие защитные функции (с параметрами тока): Дополнительные ступени времени МТЗ $I >>>>$ Токовая защита с инв. выд. времени с пуском по напр. Защита от перегрузки (с 2-мя пост.времени) Токовая защита обратной последовательности Контроль минимального тока Чередование фаз Сдвиг напряжения УРОВ Контроль исправности цепи отключения, 4 группы уставок; холодный пуск, блокировка при броске тока Блокировка			
Напр.S.EF	Напр.	IEF	67/67N 67Ns 67Ns 87N	Определение направления для токовой защиты Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾ Высокоомная дифф. защита от замык. на землю Защита от перемежающ. замыканий на землю	P D	3)
Напр.S.EF		U,P,f	67Ns 67Ns 87N 27/59 810/U 27,47,59(N) 32,55,81R	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾ Высокоомная дифф. защита от замык. на землю Защита от понижения/повышения напряжения Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾ Гибкие функции защиты (колич.показатели, рассч.по току и напр.): Защита по напряжению, мощности, коэффициенту мощности, скорости изменения частоты	F F	3)
Напр.S.EF			67Ns 67Ns 87N	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾ Высокоомная дифф. защита от замык. на землю	F B	3)
Напр.S.EF	Двигатель	U,P,f	67Ns 67Ns 87N 48/14 66/86 51M 27/59 810/U 27,47,59(N) 32,55,81R	Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾ Высокоомная дифф. защита от замык. на землю Контроль времени пуска, блокировки ротора Запрет перезапуска Ток.защита от блокир.ротора, статис.работы двиг. Защита от понижения/повышения напряжения Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾ Гибкие функции защиты (колич.показатели, рассч.по току и напр.): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	H F	3)
Напр.S.EF	Двигатель	Напр. U,P,f	67/67N 67Ns 67Ns 87N 48/14 66/86 51M 27/59 810/U 27,47,59(N) 32,55,81R	Определение направления для токовой защиты Чувствит. направл. защ. от замыканий на землю Направленная Защита от перемежающ. замыканий на землю ⁴⁾ Высокоомная дифф. защита от замык. на землю Контроль времени пуска, блокировки ротора Запрет перезапуска Ток.защита от блокир.ротора, статис.работы двиг. Защита от понижения/повышения напряжения Защита от понижения/повышения частоты Защита по реак.мощ.с пуском по сниж.напряж. ⁴⁾ Гибкие функции защиты (колич.показатели, рассч.по току и напр.): Защита по напряж., мощности, коэфф.мощности, скор.изм.частоты	H H	3)

(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), 7XV5662-2AD10 (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).
- 4) Начиная с версии ПО 4.90.

SIPROTEC 4 - 7SJ62

Описание устройства	Модификации	№ заказа	Краткий код
Многофункциональное реле защиты с интерфейсом управления и RTD ¹⁾			
		7 S J 6 2 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □	
Пакеты функций защиты (продолжение пред. страницы)	ANSI-No.	Управление	
Основная версия	50/51	Токовая защита с выдержкой времени $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p ,	
(имеется во всех опциях)	50N/51N	Защита от замык. на землю $I_E>$, $I_E>>$, $I_E>>>$, I_{EP}	
	50N/51N	Защита от замык. на землю посредством IEE: $I_{EE}>$, $I_{EE}>>$, I_{EEP} ²⁾	
	50/50N	Гибкие защитные функции (с параметрами тока): Дополнительные ступени времени МТЗ $I>>>>$	
	51V	Токовая защита с инв. выд. времени с пуском по напр.	
	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; холодный пуск, блокировка при броске тока	
	86	Блокировка	
Напр.S.EF	Двигатель	Напр.	
■	IEF U,P,f	Напр.	
	67/67N	67Ns	R H ³⁾
	67Ns	67Ns	
	87N	87N	
	48/14	48/14	
	66/86	66/86	
	51M	51M	
	27/59	27/59	
	810/U	810/U	
	27,47,59(N)	27,47,59(N)	
	32,55,81R	32,55,81R	
■	Двигатель	Напр.	H G
	U,P,f	Напр.	
	67/67N	67Ns	
	48/14	48/14	
	66/86	66/86	
	51M	51M	
	27/59	27/59	
	810/U	810/U	
	27,47,59(N)	27,47,59(N)	
	32,55,81R	32,55,81R	
■	Двигатель	Напр.	H A
	U,P,f	Напр.	
	48/14	48/14	
	66/86	66/86	
	51M	51M	
АПВ, ОМП, контроль синхронизма			0
	79	79	1
	21FL	21FL	2
	79/21FL	79/21FL	3
	25	25	4
	25/79/21FL	25/79/21FL	7

■ 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).
- 4) Контроль синхронизма (отсутствие асинхронных переключений), одна функциональная группа; доступно в устройствах 7SJ623, 7SJ624, 7SJ625 и 7SJ626.
- 5) Начиная с версии ПО 4.90.