

SIPROTEC Compact - 7SJ80

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

Максимальная токовая защита (МТЗ)

7 S J 8 0 - - -

Корпус, дискретные входы и выходы, (4 x I)

- Корпус 1/6 19°, 3ДВх, 5ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 1
- Корпус 1/6 19°, 7ДВх, 8ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 2
- Корпус 1/6 19°, 3хU, 3ДВх, 5ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 3
- Корпус 1/6 19°, 3хU, 7ДВх, 8ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 4
- Корпус 1/6 19°, 11ДВх, 5ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 7
- Корпус 1/6 19°, 3хU, 11ДВх, 5ДВых¹⁾ · 1 контакт гот. 8

Измерительные входы, уставки по умолчанию

- $I_{\phi} = 1A/5A, I_e = 1A/5A$ 1
- $I_{\phi} = 1A/5A, I_{ee} (\text{чувств.}) = 0,001 - 1,6A/0,005 - 8A$ 2

Номинальное напряжение питания

- 24-48 В DC 1
- 60 В / 110 В / 125 В / 220 В / 250 В DC, 115 В AC, 230 В AC 5

Конструкция

- Корпус для навесного монтажа, винт.зажимы B
- Корпус для утолп/монтажа, винт/зажимы E

Рег.уставки по умолчанию и уставки языка

- Регион DE, МЭК, язык German (нем.)²⁾, станд. перед.панель A
- Регион World, МЭК/ANSI, язык English (англ.)²⁾, станд. перед.панель B
- Регион US, ANSI, язык US-English (англ.США)²⁾, перед.панель США C
- Регион FR, МЭК/ANSI, язык French (фр.)²⁾, станд. перед.панель D
- Регион World, МЭК/ANSI, язык Spanish (исп.)²⁾, станд. перед.панель E
- Регион World, МЭК/ANSI, язык Italian (итал.)²⁾, станд. перед.панель F
- Регион RUS, МЭК/ANSI, язык Russian (рус.)²⁾, станд. перед.панель G
- Регион CHN, МЭК/ANSI, язык Chinese (кит.)³⁾, перед.панель для Китая K

Порт В (внизу устройства)

- Без порта 0
- МЭК 60870-5-103 или DIGSI 4/модем, электр. RS232 1
- МЭК 60870-5-103 или DIGSI 4/модем, электр. RS485 2
- МЭК 60870-5-103 или DIGSI 4/модем, опт. 820 нм, ST-разъем 3
- Другие протоколы - см. опцию L 9
- Profibus DP Slave, электр. RS485 0 A
- Profibus DP Slave, опт., дв. кольцо, ST-разъем 0 B
- Modbus, электр. RS485 0 D
- Modbus, опт. 820 нм, ST-разъем 0 E
- DNP 3.0, электрический RS485 0 G
- DNP 3,0, опт. 820 нм, ST-разъем 0 H
- IEC 60870-5-103, резерв., электр. RS485, RJ45-разъем 0 P
- МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., дв.кольцо, разъем RJ45 0 R
- МЭК 61850, Ethernet 100 Мбит опт., дв., LC-разъем 0 S
- DNP3 TCP +IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., дв.кольцо, разъем RJ45 2 R
- DNP3 TCP+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, опт., двойн., LC-разъем 2 S
- PROFINET+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., двойн., RJ45-разъем 3 R
- PROFINET+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, опт., двойн., LC-разъем 3 S
- IEC 60870-5-104+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., двойн., RJ45-разъем 4 R
- IEC 60870-5-104+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, опт., двойн., LC-разъем 4 S
- Modbus TCP+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, электр., двойн., RJ45-разъем⁴⁾ 5 R
- Modbus TCP+ IEC 61850, Ethernet 100 Мбит, опт.,двойн., LC-разъем⁴⁾ 5 S

(продолжение - на след. странице)

1) 2 заменяемых / Form C.
 2) Язык можно изменять.
 3) Язык нельзя изменять.
 4) Начиная с версии 4.74

Описание устройства	Модификации	№ заказа	
Максимальная токовая защита (MTЗ) (продолжение предыдущей страницы)		7 S J 8 0 □ □ - □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □	
	Порт А	▲	
	Без порта	0	
	С Ethernet-интерф.(DIGSI, подкл.блока ввода/вывода, не МЭК 61850), RJ45-разъем	6	
	<u>Измерения / запись данных повреждений</u>		
	С регистрацией повреждений	1	
	С записью повреждений, средних значений, значений мин / макс	3	
Основные функции (имеется во всех опциях)	ANSI-No. 50/51 50N/51N 50N(s)/51N(s) ¹⁾ 87N ²⁾ 49 74TC 50BF 46 37 86	MTЗ с выд.врем. фазная $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p Защита от ЗЗ с выд.врем. $I_E >$, $I_E >>$, $I_E >>>$, I_{EP} Чувствит. защита от ЗЗ $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, I_{EEP} Высокоомная защита от ЗЗ с огр.зоной Защита от перегрузки Контроль исправности цепи отключения Функция УРОВ Защита ОП / защита от несим.нагрузки Контроль минимального тока Блокировка Смена группы параметров Функции контроля Управление выключателем Гибкие функции защиты (параметры тока) Торможение при бросках тока намаг.	F A 3)
Основные функции + Направленная чувствительная защита от ЗЗ, защиты по напряжению и частоте	51V 67N 67N(s) ¹⁾ 64/59N 27/59 81U/O 47 27R/32/55/ 59R/81R	Токовая защита с выдержкой времени, зависимой от напряжения Напр.Защита от замык. на землю, $I_E >$, $I_E >>$, $I_E >>>$, I_{EP} Направленная чувствит. защита от ЗЗ, $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, I_{EEP} Защита по напряжению смещения Защита от пониж./повыш. напряжения Защита от понижения / повышения частоты, $f<$, $f>$ Чередование фаз Гибкие функции защиты (параметры тока и напряжения): Функ.защ.по напр., мощности, коэффициенту мощности, скорости изм. частоты, скорости изм. напряжения	F B 4)
Основные функции + Направленная МТЗ (фазная и ЗЗ), направленная чувствительная защита от ЗЗ, защиты по напряжению и частоте	51V 67 67N 67N(s) ¹⁾ 64/59N 27/59 81U/O 47 27R/32/55/ 59R/81R	Токовая защита с выдержкой времени, зависимой от напряжения Направленная МТЗ фазная, $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p Направленная защита от ЗЗ, $I_E >$, $I_E >>$, $I_E >>>$, I_{EP} Направленная чувствит. защита от ЗЗ, $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, I_{EEP} Защита по напряжению смещения Защита от пониж./повыш. напряжения Защита от понижения / повышения частоты, $f<$, $f>$ Чередование фаз Гибкие функции защиты (параметры тока и напряжения): Функ.защ.по напр., мощности, коэффициенту мощности, скорости изм. частоты, скорости изм. напряжения	F C 4)
Основные функции + Направленная МТЗ (фазная и ЗЗ), направленная чувствительная защита от ЗЗ, защиты по напряжению и частоте + Защита по реактивной мощности с управлением по снижению напряжения + Направленная защита от перемежающихся ЗЗ	51V 67 67N 67N(s) ¹⁾ 67Ns ²⁾ 64/59N 27/59 81 U/O 47 27R/32/55/ 59R/81R	Токовая защита с выдержкой времени, зависимой от напряжения Направленная МТЗ фазная $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p Направленная защита от ЗЗ, $I_E >$, $I_E >>$, $I_E >>>$, I_{EP} Направленная чувствит. защита от ЗЗ, $I_{EE} >$, $I_{EE} >>$, I_{EEP} Направленная защита от перемежающихся ЗЗ Защита по напряжению смещения Защита от пониж./повыш. напряжения Защита от понижения / повышения частоты, $f<$, $f>$ Защ.по реак.мощ.с пуском по сниж.напр., $Q>/U<$ Чередование фаз Гибкие функции защиты (параметры тока и напряжения): Функ.защ.по напр., мощности, коэффициенту мощности, скорости изм. частоты, скорости изм. напряжения	F F 4)

(продолжение - на след. странице)

- 1) В зависимости от входа тока НП функция может быть или чувствительной (I_{EE}), или нечувствительной(I_E).
- 2) Функция доступна только при наличии чувствительного входа тока НП (позиция 7 = 2).
- 3) Только при наличии 1, 2 или 7 в позиции 6.
- 4) Только при наличии 3, 4 или 8 в позиции 6.

SIPROTEC Compact - 7SJ80

Описание устройства	Модификации	№ заказа
Максимальная токовая защита (МТЗ)		7 S J 8 0 □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □
(продолжение предыдущей страницы)		↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑
Основные функции +	51V	Токвая защита с выдержкой времени, зависимой от напряжения
Направленная фазная МТЗ,	67	Направленная МТЗ фазная, $I>$, $I>>$, $I>>>$, I_p
защиты по напряжению и частоте	27/59	Защита от пониж./повыш. напряжения
+ Контроль синхронизма	81U/O	Защита от понижения / повышения частоты, $f<$, $f>$
	47	Чередование фаз
	25	Контроль синхронизма
	27R/59R/81R	Гибкие функции защиты (параметры тока и напряжения): Функции защиты по напр., скорости изм. частоты и напряжения
АПВ (AR), ОМП (FL)	Нет	0
	79	С АПВ
	21FL	С ОМП ¹⁾
	79/21FL	С АПВ, с ОМП ¹⁾
		1
		2
		3
	Конформное покрытие ³⁾	Z Y 1 5
	Конформное покрытие ⁴⁾	Z Y 1 6

1) Только при наличии 3, 4 или 8 позиции 6.
 2) Только при наличии 3, 4 или 8 позиции 6 и 0 или 1 в позиции 16.
 3) Только при наличии 1 или 3 позиции 6.
 4) Только при наличии 2, 4, 7 или 8 позиции 6.