

# Merlin Gerin Sepam Конфигурация



Наименование Sepam: .....	separ xxx
Тип применения: .....	S80
Файл конфигурации: .....	Подстанция S80_1
Дата последнего изменения: .....	
Дата распечатки: .....	13.04.2018
Заказчик: .....	SE
Проект: .....	SE
Щит: .....	1
Ячейка: .....	1

## Содержание

1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
1.1. Конфигурирование SERAM .....	3
1.2. Основные характеристики .....	3
1.3. Датчики ТТ и ТН .....	4
1.4. Контроль ТТ/ТН .....	5
1.5. Стандартная логика управления .....	6
1.6. Назначение логич. входов/выходов .....	6
2. ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ЗАЩИТ .....	7
2.1. Подстанция S80 .....	7
2.2. Устройство защиты вкл. ....	7
2.3. Персонализированная кривая отключения .....	8
2.4. 50/51: Максимальная токовая в фазах .....	8
2.5. 50N/51N: Максимальная токовая на землю .....	9
2.6. 50BF: УРОВ .....	9
2.7. 46: Обратная последов. / небаланс .....	9
2.8. 27D: Мин. напряжения прямой послед. ....	9
2.9. 27R: Мин. напряжение, однофазная .....	10
2.10. 27: Мин. напряжения, трехфазная .....	10
2.11. 59: Макс. напряжения .....	10
2.12. 59N: Макс. напряж. нул. послед. ....	10
2.13. 47: Макс. напряжение обратной послед. ....	10
2.14. 81H: Максимальной частоты .....	11
2.15. 81L: Минимальной частоты .....	11
2.16. 79: АПВ .....	11
3. НАСТРОЙКА LOGIPAM .....	12
3.1. Logipam .....	12
4. ВВОД ЛОГИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ .....	13
4.1. Логические уравнения .....	13
5. ПАРАМЕТРИР. ЛОГИКИ УПРАВЛЕНИЯ .....	14
5.1. Матрица защит .....	14
5.2. Матрица логич. выходов .....	16
5.3. Матрица лог. входов .....	17
5.4. Матрица выходных перем. логич. уравнений .....	17
5.5. Print_MatriceGooses .....	18
6. НАСТРОЙКИ ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЯ .....	19
6.1. Запись осциллограмм .....	19
6.2. LS_FonctionDATALOG .....	19

# 1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1. Конфигурирование SEPAM

Наименование Sepam: .....	sepam xxx	Тип применения:	S80	Тип UMI:	Встроенный
MES120 (модуль 14 входов + 6 выходов) n°1 .....	Отсутствует				
MES120 (модуль 14 входов + 6 выходов) n°2 .....	Отсутствует				
MES120 (модуль 14 входов + 6 выходов) n°3 .....	Отсутствует				
MSA141 (1 модуль аналогового выхода) .....	Отсутствует				
Print_ModuleCOM .....	Отсутствует				
Print_ModuleCOM .....	Отсутствует				
Print_ModuleACE850 (Ethernet) .....	Отсутствует				
LS_CartridgeType .....	LS_MMS				
MCS025 (Модуль синхронизма) .....	Отсутствует				

## 1.2. Основные характеристики

Описание	Настройки	Описание	Настройки
Частота сети	50 Гц	Рабочий язык Sepam	Английский
Ввод/фидер	Фидер	Режим синхронизации	Без синхронизации
Направ. вращ. фаз	1_2_3	Контроль напряжения оперативного питания (U пит.)	Выкл.
Выбор активной группы уставок для всех функций защит.	Группа уставок A	Номинальное напряжение	48 U пит.
Телерегулировка защит разрешена:	Нет	Нижняя уставка по питанию	80 % напряжения питания
Телеуправление с подтверждением (SBO)	Нет	Верхняя уставка по питанию	120 % напряжения питания
Период интеграции	5 минут	Уставка сигнализации по кумулятивному току	65535 kA2
Приращ. счетч. на импульс - Активная энергия	0.1 кВт.ч		
Приращ. счетч. на импульс - Реактивная энергия	0.1 кВар.ч		
Температура	°C		

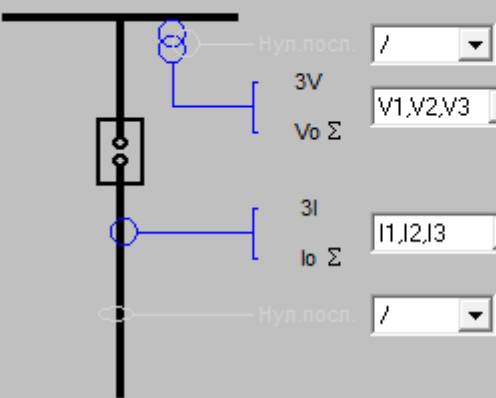
Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
3 / 19

### 1.3. Датчики ТТ и ТН

#### Датчики ТТ и ТН



Нул. посл. /

3V  
Vo Σ V1,V2,V3

3I  
Io Σ I1,I2,I3

Нул. посл. /

Тип схемы: 1  LS\_IEC  LS\_ANSI

	Номинал тр-ра тока ТТ	5A ТТ	
<b>I</b>	Номин. первичный ток (In)	630	A
	Базовый ток (Ib)	630	A
<b>Io</b>	Ток нул. послед.	Нет измерения	
	Ток нул. послед.	Нет измерения	
<b>V</b>	Номин. первичное напряжение (Unp)	20	кВ
	Номин. вторичное напряжение (Uns)	100	В
<b>Vo</b>	Напряж. нул. послед.	3V сумма	

Наименование Серам: серам xxx  
Тип применения: S80

### Контроль ТТ/ТН

--- Основной ---

<b>ТТ</b>	Вкл. <input type="checkbox"/> Уставка по времени <input type="text" value="150"/> мс	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="150"/> мс
	Поведение для 21В/46/40/51N/32P/37P/32Q/78PS/64REF	<input type="radio"/> Нет блокир. <input checked="" type="radio"/> Блок. заш.
<b>ТН</b>	Вкл. <input type="checkbox"/> Несимметричное повреждение ТН (I <sub>inv</sub> /V <sub>inv</sub> ) <input checked="" type="checkbox"/> Выдержка времени I <sub>inv</sub> , V <sub>inv</sub> <input type="text" value="1"/> с Уставка по I <sub>inv</sub> <input type="text" value="5"/> %I <sub>n</sub> Уставка по V <sub>inv</sub> <input type="text" value="10"/> %V <sub>n</sub>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text" value="1"/> с <input checked="" type="radio"/> Полож. выкл. <input type="radio"/> Лог. уравнению <input checked="" type="checkbox"/>
	Потеря всех напряжений (3V/2U) <input type="checkbox"/> Выдержка времени 3V/2U <input type="text" value="1"/> с Налич. напряж. контролир. по <input checked="" type="radio"/> Полож. выкл. <input type="radio"/> Лог. уравнению Контроль наличия тока <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="text" value="1"/> с <input checked="" type="radio"/> Полож. выкл. <input type="radio"/> Лог. уравнению <input checked="" type="checkbox"/>
	Поведение для 21В,27,27D,27ТН,32P,32Q,37P,40 47,50/27,50V/51V,59,59N,78PS 67 67N	<input type="radio"/> Нет блокир. <input checked="" type="radio"/> Блок. заш. <input checked="" type="radio"/> Ненапрвлен. <input type="radio"/> Блок. заш. <input checked="" type="radio"/> Ненапрвлен. <input type="radio"/> Блок. заш.

### 1.5. Стандартная логика управления

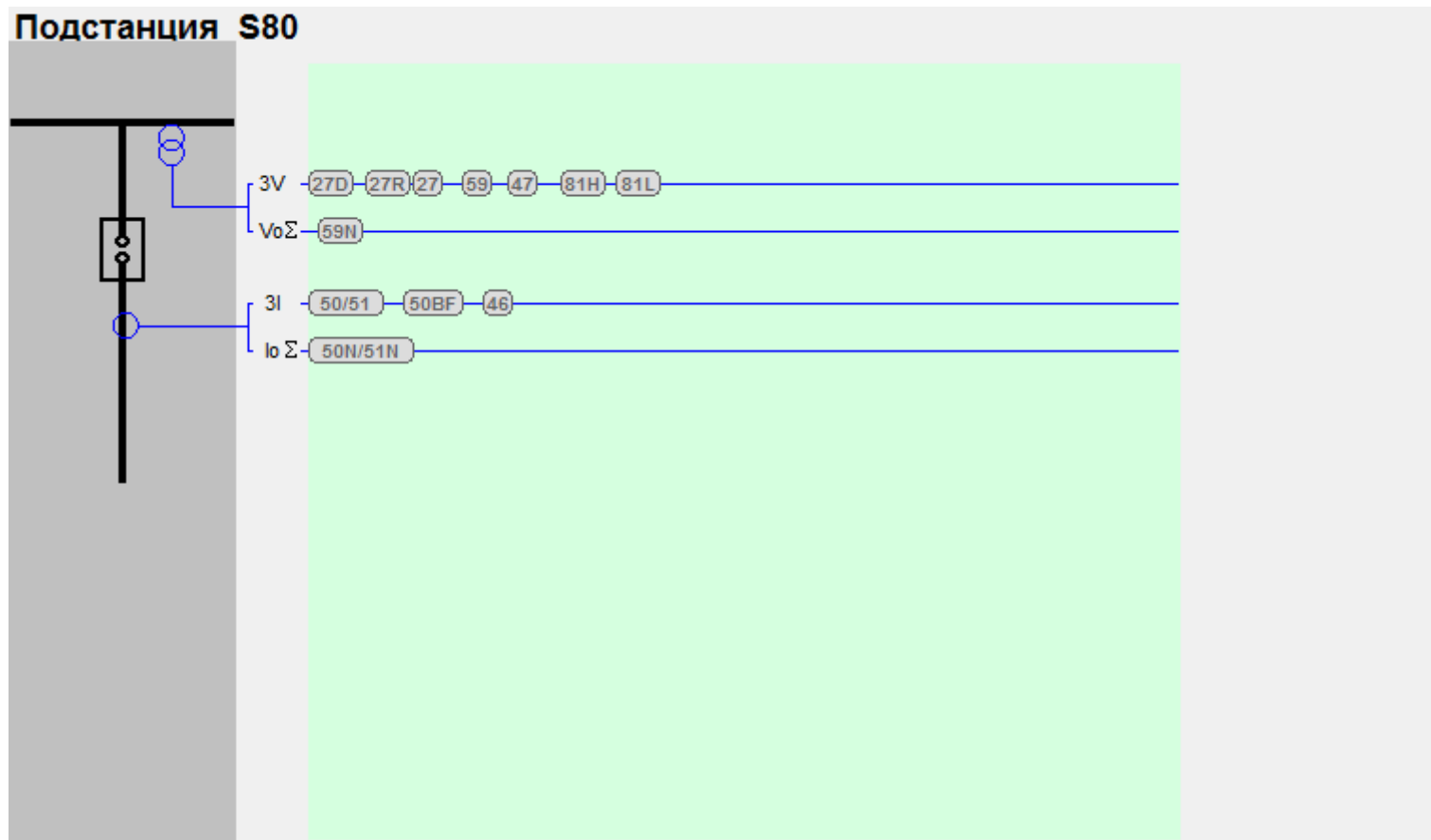
Описание	Настройки
Управление выключателем	Выключатель
Включение с контролем синхронизма	Нет
Выдержка времени разрешения вкл.	200 мс
Доп. время подтвержд. синх-ма	0 мс
Логическая селективность	Нет
LS_LogicDiscriminationAcceleration	Нет
АВР	Нет
Время восстан. напряжения	3 с
Рабочее полож. секц. выключ.	Нормально откл.
LS_AL_EMISSION_INHIBITION	200 мс

### 1.6. Назначение логич. входов/выходов

	Использ.	Контакт.	Импульсн.
O1	Да	НО	
O2	Да	НЗ	
O3	Да	НО	
O4	Нет		
O5	Да	НЗ	

## 2. ПАРАМЕТРИРОВАНИЕ ЗАЩИТ

### 2.1. Подстанция S80



### 2.2. Устройство защиты вкл.

Наименование Серам: серам xxx  
Тип применения: S80

**Schneider**  
Electric

13.04.2018  
7 / 19

### 2.3. Персонализированная кривая отключения

	1	2
I/n	1.00	10.00
T(c)	1.00	1.00

### 2.4. 50/51: Максимальная токовая в фазах

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	С подтверждением	Группа	Настройки						
							Кривая отключения	Ток. уставка	Выдержка	LS_Iss	LS_H2	Кривая удержания	Время удержания
1	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
2	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
3	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
4	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс

LS\_SEUIL\_H2: 17

5	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
6	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
7	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
8	Выкл.	X	X	I1,I2,I3	Без подтверждения	A	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс
						B	Независим.	1.26 кА	100 мс	6.3 кА	Выкл.	Независим.	0 мс

LS\_SEUIL\_H2: 17

Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
8 / 19



## 2.5. 50N/51N: Максимальная токовая на землю

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Группа	Настройки					
						Кривая отключения	Ток. уставка	Выдержка	Кривая удерж.	Выд. времени удерж.	Огран. Н2
1	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
2	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
3	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
4	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
5	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
6	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
7	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
8	Выкл.	X	X	I <sub>о</sub> сумма	A	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	
					B	Независим.	630 A	100 мс	Независим.	0 мс	

## 2.6. 50BF: УРОВ

Ступень	Состояние	С удерж.	Настройки		
			Уставка по току I <sub>s</sub>	Выдержка	Исп. вкл. положения выключателя
1	Выкл.	X	630 A	200 мс	

## 2.7. 46: Обратная последов. / небаланс

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Ав. отключ.	Настройки		
					Кривая отключения	Ток. уставка	Выдержка
1	Выкл.	X	X	I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub>	Независим.	10 % I <sub>b</sub>	100 мс
2	Выкл.	X	X	I <sub>1</sub> , I <sub>2</sub> , I <sub>3</sub>	Независим.	10 % I <sub>b</sub>	100 мс

## 2.8. 27D: Мин. напряжения прямой послед.

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки	
					Уставка по U	Выдержка
1	Выкл.	X		V <sub>1</sub> , V <sub>2</sub> , V <sub>3</sub> / U <sub>21</sub> , U <sub>32</sub>	30 % U <sub>нр</sub>	100 мс
2	Выкл.	X		V <sub>1</sub> , V <sub>2</sub> , V <sub>3</sub> / U <sub>21</sub> , U <sub>32</sub>	30 % U <sub>нр</sub>	100 мс

Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
9 / 19

### 2.9. 27R: Мин. напряжение, однофазная

Ступень	Состояние	С удерж.	Перв. измерен.	Настройки	
				Уставка по напряж.	Выдержка
1	Выкл.		V1,V2,V3 / U21,U32	20 %Unp	100 мс
2	Выкл.		V1,V2,V3 / U21,U32	20 %Unp	100 мс

### 2.10. 27: Мин. напряжения, трехфазная

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки			
					Кривая отключения	Вид напряж.	Уст. по U	Выдержка
1	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Независим.	Линейное напряж.	10 %Unp	100 мс
2	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Независим.	Линейное напряж.	10 %Unp	100 мс
3	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Независим.	Линейное напряж.	10 %Unp	100 мс
4	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Независим.	Линейное напряж.	10 %Unp	100 мс

### 2.11. 59: Макс. напряжения

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки		
					Вид напряж.	Уст. по U	Выдержка
1	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Линейное напряж.	110 %Unp	100 мс
2	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Линейное напряж.	110 %Unp	100 мс
3	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Линейное напряж.	110 %Unp	100 мс
4	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	Линейное напряж.	110 %Unp	100 мс

### 2.12. 59N: Макс. напряж. нул. послед.

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки		
					Кривая отключения	Уставка по U	Выдержка
1	Выкл.			Vo	Независим.	10 %Unp	100 мс
2	Выкл.			Vo	Независим.	10 %Unp	100 мс

### 2.13. 47: Макс. напряжение обратной послед.

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки	
					Уставка по напряж.	Выдержка
1	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	10 %Unp	100 мс
2	Выкл.			V1,V2,V3 / U21,U32	10 %Unp	100 мс

Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
10 / 19

### 2.14. 81H: Максимальной частоты

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки		
					Уст. по частоте.	Выдержка	Уст. по U
1	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	53 Гц	100 мс	20 %Un
2	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	53 Гц	100 мс	20 %Un

### 2.15. 81L: Минимальной частоты

Ступень	Состояние	С удерж.	Ав. отключ.	Перв. измерен.	Настройки			Огранич. df/dt
					Уст. по частоте.	Выдержка	Уст. по U	
1	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	45 Гц	100 мс	20 %Un	Нет
2	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	45 Гц	100 мс	20 %Un	Нет
3	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	45 Гц	100 мс	20 %Un	Нет
4	Выкл.			V1,V2,V3/U21,U32	45 Гц	100 мс	20 %Un	Нет

### 2.16. 79: АПВ

Состояние .....	Выкл.
Число циклов АПВ .....	1
Доп. бестоковая пауза, если выключ. не готов .....	Нет
Время ожидания .....	10 с
Время безопасн. до готовн. АПВ .....	10 с
Макс. доп. бестоковая пауза .....	10 с
Бестоковая пауза цикл 1 .....	10 с
Бестоковая пауза цикл 2 .....	10 с
Бестоковая пауза цикл 3 .....	10 с
Бестоковая пауза цикл 4 .....	10 с

	цикл 1	циклы 2,3,4
50/51-1	Не активен.	Не активен.
50/51-2	Не активен.	Не активен.
50/51-3	Не активен.	Не активен.
50/51-4	Не активен.	Не активен.
50N/51N-1	Не активен.	Не активен.
50N/51N-2	Не активен.	Не активен.
50N/51N-3	Не активен.	Не активен.
50N/51N-4	Не активен.	Не активен.
V_TRIPCB	Не активен.	Не активен.

Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
11 / 19

### 3. НАСТРОЙКА LOGIPAM

#### 3.1. Logipam

Состояние ..... Выкл.

Файл программы: .  
Имя программы: ...  
Тип применения: ...  
Версия логики: .....  
Версия SFT2885: ....

Автор: .....  
Заказчик: .....  
Проект: .....  
Щит: .....  
Ячейка: .....

Наименование Серам: серам xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
12 / 19

## 4. ВВОД ЛОГИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

### 4.1. Логические уравнения

Наименование Серам: серам xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
13 / 19

## 5. ПАРАМЕТРИР. ЛОГИКИ УПРАВЛЕНИЯ

### 5.1. Матрица защит

	O1	O2	O3	O4	O5
50/51 - 1					
50/51 - 2					
50/51 - 3					
50/51 - 4					
50/51 - 5					
50/51 - 6					
50/51 - 7					
50/51 - 8					
50N/51N - 1					
50N/51N - 2					
50N/51N - 3					
50N/51N - 4					
50N/51N - 5					
50N/51N - 6					
50N/51N - 7					
50N/51N - 8					
50BF - 1					
46 - 1					
46 - 2					
27D - 1					
27D - 2					
27R - 1					
27R - 2					
27 - 1					
27 - 2					
27 - 3					
27 - 4					
59 - 1					
59 - 2					
59 - 3					
59 - 4					
59N - 1					
59N - 2					
47 - 1					
47 - 2					
81H - 1					
81H - 2					
81L - 1					

Наименование Серам: серам xxx  
 Тип применения: S80



13.04.2018  
 14 / 19

	O1	O2	O3	O4	O5
81L - 2					
81L - 3					
81L - 4					

	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.
50/51 - 1	X									PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 2		X								PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 3										PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 4										PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 5										PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 6										PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 7										PHASE FAULT	MTЗ	X
50/51 - 8										PHASE FAULT	MTЗ	X
50N/51N - 1			X							EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 2				X						EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 3										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 4										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 5										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 6										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 7										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50N/51N - 8										EARTH FAULT	Зам. на зем.	X
50BF - 1										BREAKER FAILURE	УРОВ	
46 - 1										UNBALANCE I	Небаланс I	X
46 - 2										UNBALANCE I	Небаланс I	X
27D - 1										UNDERVOLT. PS	Мин. напря. $V_d$	X
27D - 2										UNDERVOLT. PS	Мин. напря. $V_d$	X
27R - 1												
27R - 2												
27 - 1										UNDERVOLTAGE	Мин. напряж.	X
27 - 2										UNDERVOLTAGE	Мин. напряж.	X
27 - 3										UNDERVOLTAGE	Мин. напряж.	X
27 - 4										UNDERVOLTAGE	Мин. напряж.	X
59 - 1										OVERVOLTAGE	Макс. напряж.	X
59 - 2										OVERVOLTAGE	Макс. напряж.	X
59 - 3										OVERVOLTAGE	Макс. напряж.	X
59 - 4										OVERVOLTAGE	Макс. напряж.	X
59N - 1										V <sub>0</sub> FAULT	Появлен. V <sub>0</sub>	X
59N - 2										V <sub>0</sub> FAULT	Появлен. V <sub>0</sub>	X

Наименование Серам: серам xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
15 / 19

	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.
47 - 1										UNBALANCE U	Небаланс U	X
47 - 2										UNBALANCE U	Небаланс U	X
81H - 1										OVER FREQ.	Макс. частота	X
81H - 2										OVER FREQ.	Макс. частота	X
81L - 1										UNDER FREQ.	Мин. частота	X
81L - 2										UNDER FREQ.	Мин. частота	X
81L - 3										UNDER FREQ.	Мин. частота	X
81L - 4										UNDER FREQ.	Мин. частота	X

## 5.2. Матрица логич. выходов

	O1	O2	O3	O4	O5
Включение			X		
Ав. отключение	X				
Блокировка включения		X			
Пуск защиты					
Возврат защиты					
Рассоглас. телеком./полож. выкл.					
Контроль выключателя					
Обратное вращение фаз					
Запрет записи осциллограмм					
Разряд батареи					
Мониторинг кумулятивного тока откл					
BitLogique_99					
Неиспр. SEPAM					X

	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.
Включение												
Ав. отключение									X			
Блокировка включения												
Пуск защиты												X
Возврат защиты												
Рассоглас. телеком./полож. выкл.												
Контроль выключателя										CONTROL FAULT	Отказ управл.	
Обратное вращение фаз										ROTATION -	Вращение -	
Запрет записи осциллограмм												
Разряд батареи										BATTERY LOW	НЕИСПР. БАТАР.	
Мониторинг кумулятивного тока откл										$\Sigma I^2$ BREAKING >>>	ПРЕВЫШ. КОММУН. ТОКА ОТКЛ.	
BitLogique_99										ROT.DISC.CMD	КОММ. НЕСООТВ. ВРАЩ. ФАЗ	X
Неиспр. SEPAM												

Наименование Sepam: sepam xxx  
Тип применения: S80



13.04.2018  
16 / 19



**5.3. Матрица лог. входов**

O1		O2		O3		O4		O5			
л1	л2	л3	л4	л5	л6	л7	л8	л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.

**5.4. Матрица выходных перем. логич. уравнений**

	O1	O2	O3	O4	O5
V1					
V2					
V3					
V4					
V5					
V6					
V7					
V8					
V9					
V10					
V11					
V12					
V13					
V14					
V15					
V16					
V17					
V18					
V19					
V20					

	л1	л2	л3	л4	л5	л6	л7	л8	л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.
V1												
V2												
V3												
V4												
V5												
V6												
V7												
V8												
V9												

Наименование Серам: серам xxx  
 Тип применения: S80



13.04.2018  
 17 / 19

	Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.
V10												
V11												
V12												
V13												
V14												
V15												
V16												
V17												
V18												
V19												
V20												

**5.5. Print\_MatriceGooses**

О1	О2	О3	О4	О5

Л1	Л2	Л3	Л4	Л5	Л6	Л7	Л8	Л9	Сообщ. на англ.	Сообщ. русск.	Осц.

Наименование Серам: серам xxx  
 Тип применения: S80



13.04.2018  
 18 / 19

## 6. НАСТРОЙКИ ОСЦИЛЛОГРАФИРОВАНИЯ

### 6.1. Запись осциллограмм

Описание	Настройки
Состояние	Вкл.
Полное время записи:	21 с
Использование памяти:	93 %
Кол-во записей:	6
Продолжит. записей:	3
Кол-во периодов до события:	12
Кол-во запис. периодов до события:	36

#### Список лог. входов/выходов для записи:

Логич.						
Запуск	Отметки записи	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----
----	----					
Выходы базового блока						
O5	O4	O3	O2	O1		

### 6.2. LS\_FonctionDATALOG

Описание	Настройки
LS_Occupation_Memoire_DataLog	1.6 %
LS_Nb_Enreglong	1
LS_ActivationType	CB_ActivationType_SFT2841
LS_RecordingType	LS_CircularRecords
LS_Duree_Enreg	0h:25m:0s
LS_TimeInterval	0h:0m:1s

ORs\_Enregistre  
 DataLog\_CURR  
 DataLog\_VOLT/  
 DataLog\_Ener  
 DataLog\_Othe  
 DataLog\_NETW  
 MachineOperati  
 SwitchgearDiagn

Наименование Sepam: sepam xxx  
 Тип применения: S80



13.04.2018  
 19 / 19