Характеристики

Базовый блок Представление

В базовом блоке учтены следующие характеристики:

- b тип интерфейса «человек-машина» (UMI);
- b *язык пользователя*;
- b тип разъема для подключения к базовому блоку;
- b тип разъема для присоединения датчиков тока.



Базовый блок Sepam (серии 20 или серии 40) со встроенным усовершенствованным UMI



Базовый блок Ѕерат (серии 20 или серии 40) со стандартным UMI



Усовершенствованный UMI с китайским рабочим языком

Интерфейс «человек-машина»

Для базовых блоков Sepam (серии 20 или серии 40) имеются два типа интерфейса «человекмашина» (UMI):

- b усовершенствованный интерфейс «человек-машина»;
- b стандартный интерфейс «человек-машина».

Усовершенствованный UMI может быть встроенным в базовый блок или быть выносным. Встроенный и выносной UMI обладают одинаковыми функциями.

В состав устройства Sepam (серии 20 или серии 40) с выносным усовершенствованным интерфейсом входит:

- b базовый блок со стандартным UMI (устанавливается внутри шкафа низкого напряжения);
- b выносной усовершенствованный UMI (DSM303), который:
- ∨ монтируется заподлицо на передней панели ячейки в наиболее удобном для пользователя месте;
- ∨ соединяется с базовым блоком с помощью заводского кабеля ССА 77х.

Характеристики усовершенствованного выносного UMI (DSM303) приведены на стр. 218.

Усовершенствованный интерфейс «человек-машина»

Полная информация для пользователя на дисплее усовершенствованного UMI

Пользователь может вызвать на дисплей всю информацию, необходимую для местного управления коммутационными аппаратами:

b все результаты измерений и диагностические данные в виде цифр с указанием единиц измерения и/или в виде диаграмм;

- эксплуатационную информацию и аварийные сообщения с возможностью их подтверждения и сброса с возвратом Sepam в исходное состояние;
- b отображение и задание всех параметров Sepam;
- b отображение и задание всех параметров и настроек каждой функции защиты;
- ь модель устройства Sepam и его выносных модулей;
- b результаты тестирования выходов и данные о состоянии логических входов;
- $\,b\,$ ввод двух паролей: для входа в меню задания параметров и в меню настройки защит.

Эргономичный пользовательский интерфейс

- b кнопки с интуитивно-понятными пиктограммами;
- b доступ к данным через меню;
- $b \;$ графический жидкокристаллический дисплей, отображающий любые знаки и символы;
- b прекрасная считываемость при любом освещении благодаря автоматической настройке контрастности и задней подсветке дисплея, включаемой пользователем.

Стандартный интерфейс «человек-машина»

Этот интерфейс используется в Sepam для недорогих решений и применений, адаптированных для дистанционного управления и контроля оборудования, не требующих местного управления, или для замены электромеханических или аналоговых электронных устройств защиты без дополнительных требований к рабочим характеристикам.

В состав стандартного UMI входят:

- b 2 светодиода, указывающие на то, что Sepam включен;
- **р** 9 параметризованных желтых светодиодов со стандартными пиктограммами;
- b кнопка (для удаления сообщений о повреждениях и перезапуска Sepam.

Рабочий язык пользователя

Все тексты и сообщения, отображаемые на дисплее усовершенствованного UMI, представлены на двух озыках:

- b английском языке, который является рабочим языком по умолчанию;
- b на языке, установленном по выбору пользователя:
- ∨ французском;
- ∨ испанском;
- ∨ другом местном языке.

По поводу локализации языковой версии, пожалуйста, обращайтесь в нашу компанию.

Программное обеспечение для параметрирования и эксплуатации

Настройка функций защиты и установка параметров Sepam осуществляется с помощью конфигурационного программного обеспечения SFT2841.

Персональный компьютер с установленной программой SFT2841 соединяется с портом связи на передней панели непосредственно или через локальную сеть.

Характеристики

Базовый блок Представление

Руководство по выбору

Базовый блок

Со стандартным UMI

Со встроенным усовершенствованным UMI

С выносным усовершенствованным UMI







Функции			
Отображаемая информация при местном	управлении		
Результаты измерений и данные диагностики		b	b
Эксплуатационная информация и аварийные сообщения		b	b
Заданные параметры Sepam		b	b
Уставки защиты		b	b
Модель Sepam и выносных модулей		b	b
Состояние логических входов		b	b
Местное управление			
Подтверждение аварийных сообщений	b	Ь	b
Возврат Ѕерат в исходное состояние	b	b	b
Тестирование выходов		b	b
Характеристики			
Дисплей			
Размер		128 х 64 пикселов	128 х 64 пикселов
Автоматическая регулировка контрастности		b	b
Подсветка		b	b
Клавиатура			
Количество кнопок	1	9	9
Светодиодные индикаторы			
Рабочее состояние Sepam	2 светодиода на передней панели	2 светодиода на передней панели	 базовый блок: 2 светодиода на передней панели; выносной усовершенствованный UM 2 светодиода на передней панели
Светодиоды сигнализации	9 светодиодов на передней панели	9 светодиодов на передней панели	9 светодиодов на выносном усовершенствованном UMI
Монтаж			
	Устанавливается "заподлицо" на передней панели ячейки	Устанавливается "заподлицо" на передней панели ячейки	Б базовый блок со стандартным UMI, устанавливается внутри шкафа на монтажной плате АМТ 840; Б усовершенствованный выносной UM DSM 303, устанавливается аподлици на передней панели ячейки и подключается к базовому блоку готовым кабелем ССАТ7х

Характеристики

Базовый блок Представление

Характеристики аппаратуры

Вспомогательное питание

Sepam серии 20 и 40 могут иметь следующие источники питания:

- b напряжением от 24 до 250 B постоянного тока;
- b напряжением от 110 до 240 В переменного тока.

Емкость резервной памяти

На случай отключения вспомогательного питания сроком 48 часов и более, в Sepam серии 40 предусмотрено сохранение следующих данных:

- ь таблиц событий с отметками даты и времени;
- b осциллограмм аварийных режимов;
- b максиметров, контекстов отключения и т. д.;
- b даты и времени.

4 выходных реле

4 выходных реле (О1 - О4) базового блока подключаются с помощью разъема (A). С помощью программного обеспечения SFT2841 каждый вход может быть назначен предварительно установленной функцией.

- 01, 02 и 03 представляют собой три выхода управления с одним замыкающим контактом. О1 и 02 используются по умолчанию функцией управления коммутационным аппаратом:
- b 01: для отключения коммутационного аппарата;
- b 02: для блокировки включения коммутационного аппарата.
- b 04 имеет один замыкающий и один размыкающий контакт.
- Он может быть назначен функции отслеживания готовности.

Основной разъем (А)

Имеется два типа съемных 20-контактных разъемов с винтовой фиксацией:

- b CCA620 c винтовыми клеммами;
- b CCA622 с клеммами под кольцевые наконечники.

Разъем для подключения входов фазного тока

В зависимости от типа, датчики тока подключаются к съемным разъемам с винтовой фиксацией:

b разъем CCA630 или CCA634 для подключения TT на 1 A или 5 A

b разъем CCA670 для подключения датчиков типа LPCT (тор Роговского).

Наличие этих разъемов контролируется.

Разъем для подключения входов напряжения

Sepam B21 или B22

Датчики напряжения подключаются к съемному разъему CCT640 с фиксацией винтами. Наличие разъемов CCT640 контролируется.

Ѕерат серии 40

Датчики напряжения подключаются к 6-контактному разъему (Е).

Имеется два типа съемных 6-контактных разъемов с винтовой фиксацией:

b CCA626 – с винтовыми клеммами

или

b CCA627 – с клеммами под кольцевые наконечники.

Наличие разъемов (Е) контролируется.

Принадлежности для монтажа

Монтажная плата АМТ840

Применяется для монтажа Sepam со стандартным UMI внутри шкафа и для доступа к разъемам на задней панели.

Монтаж связан с использованием выносного усовершенствованного UMI DSM303.

Пломбируемая крышка АМТ852

Пломбируемая крышка AMT852 используется для предотвращения изменения параметров и регулировок устройств Sepam серии 20 и 40 со встроенным усовершенствованным UMI. В комплект входят:

- ь пломбируемая крышка;
- b винты для крепления крышки к Sepam со встроенным усовершенствованным UMI.

Примечание: пломбируемая крышка АМТ852 устанавливается только на устройствах Sepam серии 20 и 40 со встроенным усовершенствованным UMI, серийные номера которых больше 0440000.



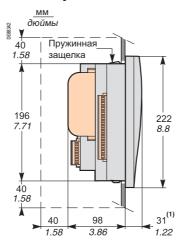
Sepam со встроенным усовершенствованным UMI и пломбируемой крышкой AMT852

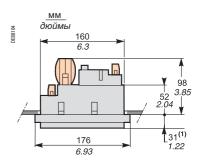
Характеристики

Базовый блок Размеры

MM дюймы 0 00 222 0 00000 8.8 176 6.92 Sepam. Вид спереди

Размеры





Sepam с усовершенствованным UMI и модулем MES 114, установка на передней панели заподлицо

(1) Со стандартным UMI: 23 мм.

Sepam с усовершенствованным UMI и модулем MES 114, установка на передней панели заподлицо

| Свободное пространство для монтажа - и подключения Sepam

Вырез

Для обеспечения надежной установки необходимо соблюдать точные размеры выреза.

Толщина опорного листа: от 1,5 до 3 мм

Толщина опорного листа 3,17 мм



OCTOPOЖНО

6,5 *0.25*

40

40 1.58

40 1.58

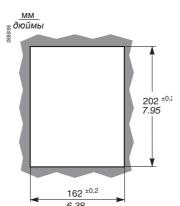
40 1.58

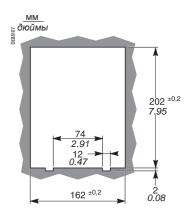
10 0.4

Снимите заусенцы по краям выреза в панели.

ОПАСНОСТЬ ПОРЕЗОВ!

привести к серьезной травме.

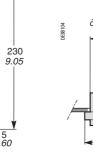




Установка с использованием монтажной платы **AMT 840**

Применяется для монтажа Sepam со стандартным UMI внутри шкафа и для доступа к разъемам на

Установка связана с использованием усовершенствованного выносного UMI DSM303.



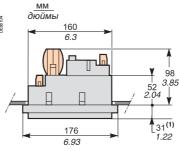
Монтажная плата АМТ840

6.38

216

8.5 236

MM дюймь



Sepam со стандартным UMI и модулем MES 114. Установка с использованием монтажной платы АМТ840 Толщина опорного листа: 2 мм

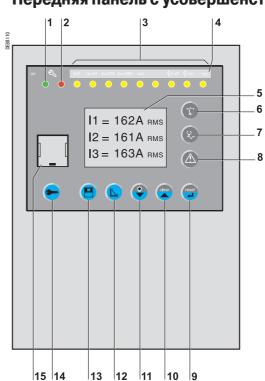
Характеристики

Базовый блок Описание

Передняя панель с усовершенствованным **UMI**

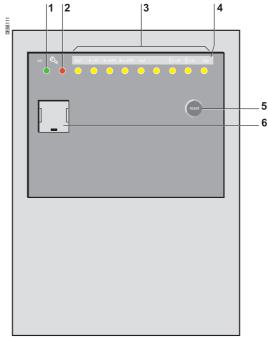
- Зеленый светодиодный индикатор, указывающий, что Sepam включен
- Красный светодиодный индикатор нерабочего состояния Sepam
- 3 9 желтых светодиодных индикаторов.
- 4 Табличка с обозначениями функций светодиодов
- 5 Графический ЖК дисплей
- 6 Кнопка отображения результатов измерений
- 7 Кнопка отображения данных диагностики распределительного аппарата, сети и электрической машины
- 8 Кнопка отображения аварийных сообщений
- Кнопка квитирования Sepam (или подтверждения ввода данных)
- Кнопка подтверждения и сброса аварийных сообщений (или перемещения курсора вверх)
- Кнопка проверки светодиодных индикаторов (или перемещения курсора вниз)
- 12 Кнопка входа в меню уставок защит
- 13 Кнопка входа в меню настроек параметров
- 14 Кнопка ввода двух паролей
- 15 Порт для подключения к компьютеру

С помощью кнопок "-Ј, Γ , $\$, $\$ " (9, 10, 11) обеспечивается перемещение по меню, просмотр и утверждение выведенных на дисплей значений и данных



(без дисплея) Зеленый светодиодный индикатор, указывающий, | 1 | 2 | 3 | 4

- что Sepam включен
 2 Красный светодиодный индикатор нерабочего сост
- Красный светодиодный индикатор нерабочего состояния Sepam
- 3 9 желтых светодиодных индикаторов
- 4 Табличка с обозначениями функций светодиодов
- 5 Кнопка подтверждения и сброса аварийных сообщений, и квитирования Sepam
- 6 Порт для подключения к компьютеру



Передняя панель со стандартным UMI

Характеристики

Базовый блок Описание

Базовый блок

- (А) 20-контактный разъем для подключения:
 - ь источника вспомогательного питания;
 - b 4 выходных реле;
 - b 1 входа тока нулевой последовательности (только Sepam S20, S23, T20, T23, M20).
- (В) b Sepam S20, S23, T20, T23, M20: разъем для подключения трех входов фазного тока (I1, I2, I3)

и тока нулевой последовательности. b Sepam B21 и B22:

разъем для подключения трех входов фазного напряжения (V1, V2, V3) и 1 входа напряжения нулевой последовательности (V0).

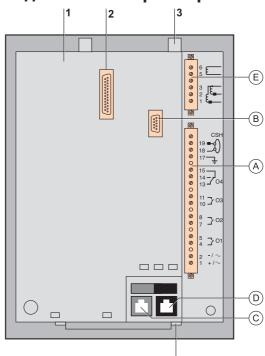
- (С) Порт связи
- (р) Порт связи с выносными модулями
- **2** Разъем для подключения модуля входов/выходов MES 114
- 3 2 пружинных защелки
- 4 2 выступа для установки заподлицо

Задняя панель Sepam серии 20

Задняя панель Sepam серии 40

(D)

0



1 Базовый блок.

- (А) 20-контактный разъем для подключения:
 - b источника вспомогательного питания;
 - b 4 выходных реле;
 - **b** входа тока нулевой последовательности.
- В Разъем для подключения трех входов фазного тока (11, I2, I3) и тока нулевой последовательности
- (с) Порт связи
- р Порт связи с выносными модулями
- (E) 6-контактный разъем подключения трех входов фазного напряжения (V1, V2, V3)
- 2 Разъем для подключения модуля входов/выходов MES 114
- 3 2 пружинных защелки
- 4 2 выступа для установки заподлицо

Характеристики Базовый блок Технические характеристики

Масса						
Seрат серии 20		Минимальная (базовь	ый блок Sepam без дисг	лея без молуля MES 1	14)	1,2 кг
Sерат серии 40					1 с 1 модулем MES 114)	
			ій блок Sepam без дисг	·		1,4 кг
		· · · · · ·			r с 1 модулем MES 114)	1,9 кг
Аналоговые входы						
Трансформатор тока		Полное входное сопро	отивление			< 0,02 Om
ТТ 1 A или 5 A (с разъемом CCA630 или C	CA634)	Потребление				< 0,02 BA (для ТТ 1 A)
Номинальный ток: 1 - 6250 А						< 0,5 ВА (для ТТ 5 А)
			ывно выдерживаемый т	ГОК		4 ln
		Перегрузка, выдерживаемая в течение 1 с				100 ln (y 500 A)
Трансформатор напряжения 220 В - 250 кВ		Полное входное сопро	> 100 кОм			
		Входное напряжение Номинальное непреры	100 - 230/3 240 B			
		Перегрузка, выдержи		апряжение		480 B
Вход подключения темп	епатупного датчика (м					1002
Тип датчика	ісратурного датчика (м	Pt 100				Ni 100 / 120
Изоляция от земли		Нет				HET
Ток питания датчика		4 MA				4 MA
Максимальное расстояние между датчик	ом и модулем	1 км				-
Логические входы		MES114	MES114E		MES114F	
Напряжение		24 - 250 В пост. тока	110 - 125 В пост. тока	110 В пер. тока		220 - 240 В пер. тока
Диапазон			а 88 - 150 В пост. тока	<u>'</u>		176 - 264 В пер. тока
Частота		-	-	47 - 63 Гц	-	47 - 63 Гц
Ном. потребляемый ток		3 мА	3 мА	3 мА	3 мА	3 мА
Тип. порог переключения		14 В пост. тока	82 В пост. тока	58 В пер. тока	154 В пост. тока	120 В пер. тока
Предельное входное напряжение	В состоянии 1	и 19 В пост. тока	и 88 В пост. тока	и 88 В пер. тока	и 176 В пост. тока	и 176 В пер. тока
14	В состоянии 0	у 6 В пост. тока	у 75 В пост. тока	у 22 В пер. тока	у 137 В пост. тока	у 48 В пер. тока
Изоляция входов от других изолированн	ых групп цепеи	Усиленная	Усиленная	Усиленная	Усиленная	Усиленная
Выходы реле	04 00 00 0441 (2)					
Выходы реле управления (кон		04 / 40 D	107 D	000 D	050 D	
Напряжение	Постоянное Переменное (47,5 - 63 Гц)	24 / 48 В пост. тока	127 В пост. тока	а 220 В пост. тока	250 В пост. тока	- 100 - 240 В пер. тока
Постоянный ток	Переменное (47,5 - 00 Гц)	8 A	- 8 A	8 A	8 A	8 A
Отключающая способность	Активная нагрузка	8/4A	0.7 A	0.3 A	0.2 A	-
•	Нагрузка L/R < 20 мс	6/2A	0.5 A	0.2 A	-	-
	Нагрузка L/R < 40 мс	4/1A	0.2 A	0.1 A	-	=
	Активная нагрузка	-	-	-	-	8 A
	Коэф. мощности нагрузки > 0,3	-	-	-	-	5 A
Включающая способность		< 15 А за 200 мс				
Изоляция выходов от других изолирован	17 '	Усиленная				
Выходы реле сигнализации (к	Постоянное		127 В пост. тока	а 220 В пост. тока	250 В пост. тока	_
Напряжение	Переменное (47,5 - 63 Гц)	24 / 48 В пост. тока	-	- 220 D HOCH. TOKA	230 B 110C1. 10Kd	100 - 240 B пер. тока
Постоянный ток	порошонное (17,0 оста)	2 A	2 A	2 A	2 A	2A
Отключающая способность	Активная нагрузка	2/1A	0.6 A	0.3 A	0.2 A	-
	Нагрузка L/R < 20 мс	2/1A	0.5 A	0.15 A	0.2 A (3)	-
	Коэф. мощн. нагрузки > 0,3	-	-	-	-	1 A
Изоляция выходов от других изолирован	ных групп цепей	Усиленная				
Питание						
Напряжение		24 / 250 В пост. тока		110 / 240 В пер. т	ока	
Диапазон		-20 % +10 %		-20 % +10 % (47.	5 - 63 Гц)	
Потребление в неактивном состоянии (1)	Sерат серии 20	< 4,5 BT		< 9 BA		
	Sерат серии 40	< 6 BT < 6 BA				
Максимальное потребление (1)	Sepam серии 20 Sepam серии 40	< 8 BT < 15 BA < 11 BT < 25 BA				
Пусковой ток	Sepam серии 40 Sepam серии 20, серии 40	< 10 A 3a 10 Mc, < 28	А за 100 мкс	< 25 ВА < 15 А за первый	полупериол	
Допустимое кратковременное	Seрат серии 20, серии 40	10 MC	a i vo ivino	10 мс	лупориод	
исчезновение питания	Sepam серии 40	20 мс		20 мс		
Аналоговый выход (мод	<u> </u>					
Ток		4 - 20 мА, 0 - 20 мА, 0	- 10 мА. 0 - 1 мА			
Полное сопротивление нагрузки		< 600 Ом (включая пр	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Точность		0,50 % РЕ или 0,01 м/				

⁽¹⁾ В зависимости от конфигурации.

⁽²⁾ Характеристики выходные реле соответствуют статье 6.7 стандарта СЗТ.90 (30 A, 200 мс, 2000 срабатываний).
(3) Только Sepam серии 20.

Характеристики

Базовый блок

http://www.schneider-spb.ru

Характеристики окружающей среды

Электромагнитная совместимость	Стандарт	Уровень / класс	Значение
Тесты на излучение	Стапдарт	эровень / класс	Эпачение
злучаемое электромагнитное поле	MЭK 60255-25		
элучаемое электроманитное поле	EN 55022	A	
аведенное электромагнитное поле	MЭK 60255-25		
	EN 55022	В	
Тесты на устойчивость к излучаемым помехам			
тойчивость к излучаемым помехам	MЭK 60255-22-3		10 В/м; 80 МГц - 1 ГГц
	M9K 61000-4-3	III	10 В/м; 80 МГц - 2 ГГц 20 В/м: 80 МГц - 1 ГГц
стойчивость к электростатическим разрядам	ANSI C37.90.2 (2004) MЭK 60255-22-2		20 В/м; 80 МГц - ТТТЦ 8 кВ (воздух); 6 кВ (контакт)
лоичивость к электростатическим разрядам	ANSI C37.90.3		8 кВ (воздух); 4 кВ (контакт)
стойчивость к электромагнитным полям промышленной частоты	MЭK 61000-4-8	IV	30 А/м (пост.) - 300 А/м (13 с)
Тесты на устойчивость к наведенным помехам			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
тойчивость к наведенным радиочастотным помехам	MЭK 60255-22-6		10 B
стойчивость к наведенным несимметричным помехам от 0 до 150 кГц	MЭK 61000-4-16	III	
оммутационные помехи	MЭK 60255-22-4	А или В	4 кВ; 2,5 кГц / 2 кВ; 5 кГц
	MЭК 61000-4-4	IV	4 кВ; 2,5 кГц
	ANSI C37.90.1	,	4 кВ; 2,5 кГц
атухающие колебания частотой 1 МГц	M9K 60255-22-1	III	2,5 kB MC; 1 kB MD
× 100 =	ANSI C37.90.1		2,5 kB MC и MD
атухающие колебания частотой 100 кГц	M9K 61000-4-12	III	2.5 kB MC; 1 kB MD
мпульсные помехи ерерывы в подаче питания	MЭК 61000-4-5 МЭК 60255-11	III	2 кВ МС Серия 20: 100 % за 10 мс
грерывы в подаче питания	M3K 00233-11		Серия 40: 100 % за 10 мс
Механическая стойкость	Стандарт	Уровень / класс	Значение
В рабочем режиме	Отапдарт	эровень / класс	Опачение
	MЭK 60255-21-1	2	1 an: 10 Fu 150 Fu
ибрация	M9K 60068-2-6	Fc	1 gn; 10 Гц - 150 Гц 3 Гц - 13,2 Гц; ампл. = ±1 мм (±0,039 ln)
	M3K 60068-2-64	2M1	3 гц - 13,2 гц; амгл. = ± г мм (±0,039 пт)
дары	M9K 60255-21-2	2	10 gn / 11 мс
емлетрясения	M9K 60255-21-3	2	2 gn (горизонт.)
on to the control	MON 00200 21 0	-	1 gn (вертик.)
В отключенном состоянии			3 (-, /
ибрация	MЭK 60255-21-1	2	2 gn; 10 Гц - 150 Гц
дары	M9K 60255-21-2	2	30 gn / 11 мc
ряска	MЭK 60255-21-2	2	20 gn / 16 мc
Климатическая устойчивость	Стандарт	Уровень / класс	Значение
В рабочем режиме	отапдарт	posons/islaco	
олод	MЭK 60068-2-1	Серия 20: Аb	-25 °C
олод	MOROGOOD E 1	Серия 40: Ad	20 0
ухая жара	MЭK 60068-2-2	Серия 20: Вb	+70 °C
		Серия 40: Bd	
епрерывное воздействие влажной жары	MЭK 60068-2-3	Ca	10 сут.; отн. влажн. 93%; 40 °С
зменение температуры с заданной скоростью	MЭK 60068-2-14	Nb	-25 °C - +70 °C 5 °С/мин
оляной туман	MЭK 60068-2-52	Kb/2	5 С/мин
ест на коррозию/испытание 2 газами	M9K 60068-2-60	C	21 сут.; отн. влажн. 75%, 25°С,
The Repposition Francisco E resemble		·	0,5 частей/млн. Н ₂ S;
			1 часть/млн. SO ₂
ест на коррозию/испытание 4 газами	MЭK 60068-2-60	Метод № 3	21 сут., отн. влаж. 75%, 25°С,
			0,01 частей/млн. H ₂ S; 0,2 частей/млн. SO ₂ ;
			200+/-20 NO ₂ , 0,02 частей/млн. Cl ₂
	EIA 364-65A	IIIA	21 сут., 75% отн. влажность при 25°C;
			0,01 частей/млн. H ₂ S; 0,2 частей/млн. SO ₂ ;
(2)			$0,02$ частей/млн. N \bar{O}_2 ; $0,01$ частей/млн. С \bar{I}_2
При хранении (3)	MOV 00000 0 4	AL	05.0
олод	MЭK 60068-2-1 MЭK 60068-2-2	Ab	-25°C +70°C
ухая жара епрерывное воздействие влажной жары	M3K 60068-2-3	Bb Ca	+70 С 56 сут.; отн. влажн. 93%; 40 °С
			Значение
Безопасность	Стандарт	Уровень / класс	Эначение
Тесты на безопасность корпуса	1101/ 00500	IDEO.	
тепень защиты передней панели	MЭK 60529	IP52	Другие закрытые панели, за исключением
	NEMA	Тип 12	задней панели Р20
гнестойкость	M3K 60695-2-11	IVIII IZ	Испытание проволокой, раскаленной до 650
Тесты на электробезопасность			
мпульс 1,2/50 мкс	MЭK 60255-5		5 κB ⁽¹⁾
лектрическая прочность при токе промышленной частоты	M9K 60255-5		2 кВ - 1 мин ⁽²⁾
Сертификация	More out to		- 1 1919111
Сертификация	Гармонизирования й оточвает	h Eppopolitored autocauses	о эпоктромагнитной сормостически (ЕМОВ)
•	Гармонизированный стандарт: EN 50263	2004/108/EC от 15 декабря 2	о электромагнитной совместимости (EMCD)
	LI4 00200		004 г. о низковольтному оборудованию (LVD)
		2006/95/СЕ от 12 декабря 20	
		ZUUU/30/OL UI 12 ACKAUDII 20	
L-: % us	UL508 - CSA C22.2 n° 14-95	2000/93/01 01 12 декаоря 20	Документ Е212533

⁽¹⁾ За исключением линий связи: З кВ в несимметричном и 1 кВ в симметричном режиме. (2) За исключением линий связи: 1 кВ (действующее значение). (3) Sepam должен храниться в заводской упаковке.

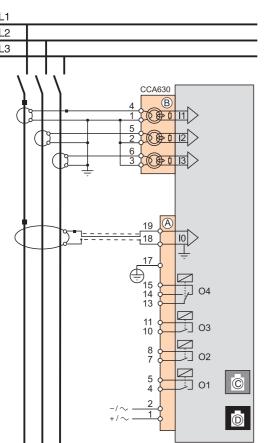
SEPAM 40

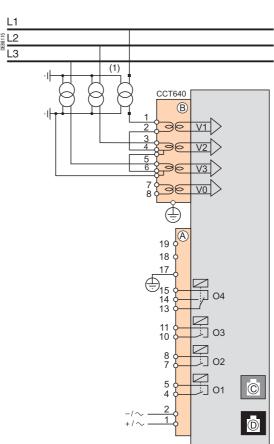
Sepam серий 20, 40 с расширенными функциями

Схемы подключения

Базовый блок Sepam серии 20

Sepam S20, S23, T20, T23 и M20 Sepam B21 и B22





(1) Данная схема подключения позволяет рассчитывать напряжение нулевой последовательности.

Подключение

В целях безопасности (для исключения доступа к высоким напряжениям), винты все используемых или не используемых клемм должны быть затянуты.

Разъем	Тип	Обозначение	Подключение
A	С винтовыми зажимами	CCA620	 Ы кабели без наконечников: ✓ макс. 1 провод сечением 0,2 - 2,5 мм² (u AWG 24-12) или макс. 2 провода сечением 0,2 - 1 мм² (u AWG 24-16) ✓ длина зачистки проводов: 8 - 10 мм; Ы кабели с наконечниками: ✓ рекомендуемые наконечники: - DZ5CE015D для 1 провода сечением 1,5 мм²; - DZ5CE03D для 1 провода сечением 2,5 мм²; - AZ5DE010D для 2 проводов сечением 1 мм²; ✓ длина изолирующей трубки: 8,2 мм; ✓ длина зачистки проводов: 8 мм.
	С зажимами под кольцевые наконечники 6,35 мм	CCA622	 b кольцевые или вилочные наконечники 6,35 мм; b макс. сечение провода 0,2 - 2,5 мм² (ц AWG 24-12); b длина зачистки проводов: 6 мм; b специальный инструмент для обжима наконечников; b не более 2 кольцевых или вилочных наконечников на зажим; b момент обжатия: 0,7 - 1 Н ⋅ м
В Для Sepam S20, S23, T20, T23 и M20	С зажимами под кольцевые наконечники 4 мм	ССА630, ССА634 для подключения ТТ 1 А или 5 А	b сечение провода 1,5 - 6 мм² (AWG 16-10) b момент обжатия: 1,2 H · м
	разъем RJ45	ССА670 для подключения 3 датчиков LPCT	Встроен в датчик LPCT
В Для Ѕерат В21 и В22	С винтовыми зажимами	CCT640	Аналогично подключению ССА620
C	Разъем RJ45, зеленый		CCA612
D	Разъем RJ45, черный		ССА770: Д = 0,6 м ССА772: Д = 2 м ССА774: Д = 4 м