



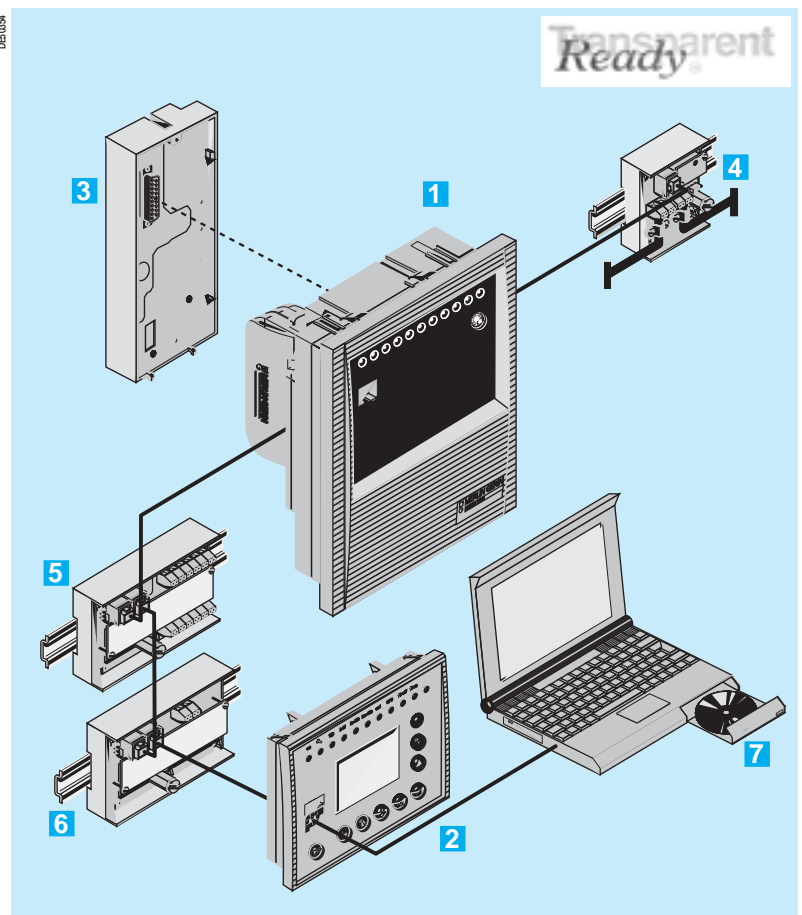
Sepam серии 40 Merlin Gerin

Sepam серии 40

с дополнительными модулями:

- 1 Базовый блок с различным интерфейсом:**
 - без дисплея;
 - со встроенным графическим дисплеем
- 2 Выносной графический дисплей**
- 3 Модуль входов/выходов на 10 входов и 4 выхода:**
 - MES114 - универсальный 24-220 В (пост. ток);
 - MES114E - специализированный 110 В (пост./пер. ток);
 - MES114F - специализированный 220 В (пост./пер. ток)
- 4 Порт связи Modbus:**
 - прямое подсоединение к двухпроводной, четырехпроводной или оптической сети связи;
 - подсоединение через Ethernet TCP/IP
- 5 Модуль температурных датчиков**
8 датчиков типа Pt100, Ni100 и Ni120
- 6 Модуль аналогового выхода**
3 выходных формата 0-10, 4-20 и 0-20 мА
- 7 Программное обеспечение:**
 - параметрирование Sepam и защит;
 - работа с осциллограммами

Sepam **серии 40** - это простая и надежная серия цифровых устройств релейной защиты и измерения, реализующая большой набор **защит по току и напряжению** одновременно и предназначенная для использования в распределительных и промышленных сетях среднего напряжения.



Характеристики

Соответствие стандартам	
МЭК 60255 – защиты	
МЭК 60529 – степень защиты	IP52 по передней панели
МЭК 60068 – рабочая температура	От -25 до +70 °C
Сертификаты	
CE, UL508, CSA C22.2	
Питание	
24-250 В пост. тока и 110-240 В пер. тока	
Размеры базового блока (В x Ш x Г)	
222 x 176 x 130 мм	

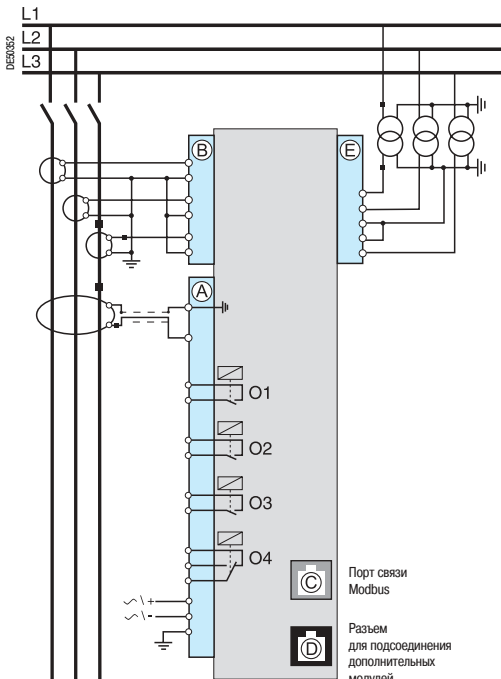
Упрощенный выбор

Sepam **серии 40** включает в себя 7 типов применений:

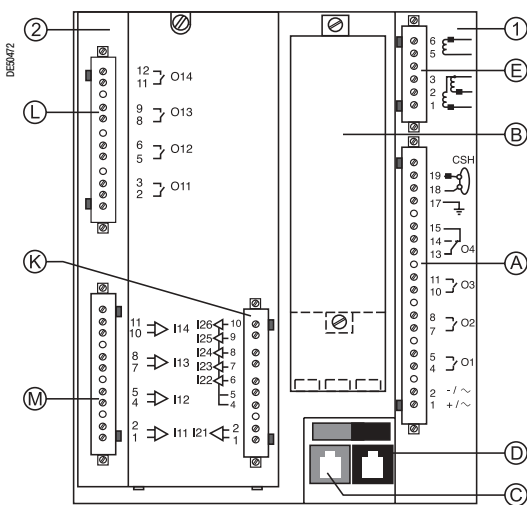
Специальные функции защиты	Применение			
	Линия	Трансформатор	Двигатель	Генератор
	S40	T40		G40
Направленная защита от замыканий на землю	S41		M41	
Направленная защита от замыканий на землю и фазная защита	S42	T42		

7 типов Серам серии 40

- **S40, S41, S42:** защита вводных и отходящих линий подстанций
- **T40, T42:** защита трансформатора
- **M41:** защита двигателя
- **G40:** защита генератора



Серам серия 40: схема соединений



Серам серии 40: вид сзади

- ① Базовое устройство
- Ⓐ Главный разъем
- Ⓑ Токовый разъем
- Ⓒ Коммуникационный порт протокола Modbus
- Ⓓ Разъем подсоединения дополнительных модулей
- Ⓔ Разъем напряжения
- ② Дополнительный модуль входов/выходов

Защиты	Код ANSI	S40	S41	S42	T40	T42	M41	G40	
Макс. токовая в фазах	50/51	4	4	4	4	4	4	4	
Макс. токовая в фазах с коррекцией по напряж.	50V/51V							1	
Макс. токовая на землю (или через сопротивление)	50N/51N 50G/51G	4	4	4	4	4	4	4	
УРОВ	50BF	1	1	1	1	1	1	1	
Макс. обратной последовательности	46	2	2	2	2	2	2	2	
Направленная макс. токовая в фазах	67		2		2				
Направленная макс. токовая на землю	67N/67NC		2	2	2	2			
Макс. активной мощности	32P		1	1			1	1	
Макс. реактивной мощности	32Q/40						1	1	
Тепловая перегрузка	49 RMS				2	2	2	2	
Мин. токовая в фазах	37						1		
Затянутый пуск/блокировка ротора	48/51LR/14						1		
Ограничение количества пусков	66						1		
Мин. напряжения прямой последовательности	27D						2		
Мин. напряжения, однофазная	27R						1		
Минимального напряжения	27/27S	2	2	2	2	2	2	2	
Максимального напряжения	59	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. напряжения нулевой последовательности	59N	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. напряжения обратной последовательности	47	1	1	1	1	1	1	1	
Мин. частоты	81H	2	2	2	2	2	2	2	
Макс. частоты	81L	4	4	4	4	4	4	4	
Автомат. повторное включение (4 цикла)	79	□	□	□					
Контроль температуры (8 или 16 датчиков, 2 уставки на датчик)	38/49T				□	□	□	□	
Термостат/газовое реле					□	□			
Измерение									
Фазный ток (I1, I2, I3) RMS, ток нулевой послед. I0		■	■	■	■	■	■	■	
Среднее значение тока I1, I2, I3				■		■		■	
Максиметр тока IM1, IM2, IM3				■		■		■	
Напряжение U21, U32, U13, V1, V2, V3 нулевой последовательности V0		■	■	■	■	■	■	■	
Напряжение прямой послед. Vd/направление вращения фаз		■	■	■	■	■	■	■	
Напряжение обратной последовательности Vi		■	■	■	■	■	■	■	
Частота		■	■	■	■	■	■	■	
Актив., реактив., полная мощность P, Q, S		■	■	■	■	■	■	■	
Пиковая активная, реактивная мощность PM, QM		■	■	■	■	■	■	■	
Коэффициент мощности		■	■	■	■	■	■	■	
Расчитанная активная и реактивная энергия (±Вт.ч, ±Вар.ч)		■	■	■	■	■	■	■	
Активная и реактивная энергия		□	□	□	□	□	□	□	
Счетчик импульсов (±Вт.ч, ±Вар.ч)		□	□	□	□	□	□	□	
Измерение температуры									
■					□	□	□	□	
Диагностика сети и оборудования									
Ток отключения TripI1, TripI2, TripI3, TripI0		■	■	■	■	■	■	■	
Условия отключения		■	■	■	■	■	■	■	
Коэфф. несимметрии/ток обратной последовательности		■	■	■	■	■	■	■	
Отклонение по фазе φ0, φ1, φ2, φ3		■	■	■	■	■	■	■	
Осциллограммы аварийных режимов		■	■	■	■	■	■	■	
Нагрев		■	■	■	■	■	■	■	
Время работы до отключения по перегрузке		■	■	■	■	■	■	■	
Время ожидания после отключения по перегрузке		■	■	■	■	■	■	■	
Счетчик часов работы/время работы		■	■	■	■	■	■	■	
Ток и время пусков		■	■	■	■	■	■	■	
Время запрета пуска/кол-во пусков до запрета		■	■	■	■	■	■	■	
Диагностика выключателя									
Кумулятивное значение токов отключения		■	■	■	■	■	■	■	
Контроль цепи отключения		□	□	□	□	□	□	□	
Счетчик коммутаций/время коммутации/время взвода привода		□	□	□	□	□	□	□	
Контроль трансформаторов тока и напряжения		■	■	■	■	■	■	■	
Контроль и управление									
Управление выключателем/контактором	94/69	■	■	■	■	■	■	■	
Удержание/квитирование	86	■	■	■	■	■	■	■	
Логическая селективность	68	□	□	□	□	□	□	□	
Переключение групп уставок		■	■	■	■	■	■	■	
Редактор логических функций		■	■	■	■	■	■	■	
Самодиагностика									
Устройство отслеживания готовности		■	■	■	■	■	■	■	
Тестирование выходных реле		□	□	□	□	□	□	□	

■ - стандарт, □ - в соответствии с установленными параметрами и наличием дополнительных модулей.

Schneider Electric в СНГ и странах Балтии

· Алматы, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабудинова, тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09, 50 21 29, 50 20 46, факс: (3272) 50 63 70 · Ашгабат, Туркменистан, 744030, ул. Нейтральный Туркменистан, 28, офисы 326-327, тел.: (99312) 39 00 38, факс: (99312) 39 34 65 · Вильнюс, Литва, LT - 2012, Vilnius, Verkiu St., 44, тел.: (370) 278 59 59, факс: (370) 278 59 62 · Воронеж, Россия, 394000, ул. Степана Разина, 38, тел.: (0732) 39 06 00, тел./факс: (0732) 39 06 01 · Днепродзержинск, Украина, 49000, ул. Ломаная, 19, офис 405, тел./факс: (380567) 70 21 94 · Донецк, Украина, 83048, ул. Университетская, 77, тел.: (380623) 37 53 42, факс: (380623) 32 38 50 · Екатеринбург, Россия, 620219, ул. Первомайская, 104/Комсомольская, 46, офис 204, тел./факс: (3432) 17 63 37, 17 63 38, 49 40 27, 49 45 04 · Казань, Россия, 420007, ул. Чернышевского, 43/2, офис 401, тел.: (8432) 92 24 45, факс: (8432) 92 90 40 · Калининград, Россия, 236040, Гвардейский пр., 15, тел.: (0112) 43 65 75, факс: (0112) 57 60 79 · Краснодар, Россия, 350000, ул. Северная, 324 Г, офис 34, тел./факс: (8612) 64 06 38 · Киев, Украина, 04070, ул. Набережно-Крещатичья, 10 Б, тел.: (38044) 490 62 10, факс: (38044) 490 62 11 · Львов, Украина, 79000, ул. Грабовского, 11, к. 1, офис 304, тел./факс: (380322) 97 46 14 · Минск, Беларусь, 220004, пр-т Машерова, 5, офис 502, тел.: (017) 223 75 50, факс: (017) 223 97 61 · Москва, Россия, 129281, ул. Енисейская, 37, тел.: (095) 797 40 00, факс: (095) 797 40 02 · Нижний Новгород, Россия, 630000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5, тел.: (8312) 78 97 25, тел./факс: (8312) 78 97 26 · Николаев, Украина, 54014, ул. 68 Десантников, 2, тел.: (380512) 24 80 17, факс: (380512) 50 00 21 · Новосибирск, Россия, 630005, Красный пр-т, 86, офис 302 А, тел.: (3832) 58 54 21, 27 62 54, тел./факс: (3832) 27 62 53 · Рига, Латвия, LV-1035, Riga, Dzelgla, 60 А, тел.: (371) 780 23 74, факс: (371) 754 62 80 · Самара, Россия, 443001, ул. Самарская, 203 Б, офис 213, тел./факс: (8462) 42 33 68 · Санкт-Петербург, Россия, 191126, ул. Звенигородская, 3, тел.: (812) 380 64 64, факс: (812) 314 78 05 · Таллинн, Эстония, Ehitajate tee, 100, 12618, Tallinn, Estonia, тел.: (372) 650 97 00, факс: (372) 650 97 22 · Уфа, Россия, 450064, ул. Мира, 14, оф. 518-520, тел.: (3472) 79 98 29, факс: (3472) 79 98 30

Центр информационной поддержки: (095) 797 32 32

http://www.schneider-electric.ru
Быстрый доступ http://www.se.com.ru