

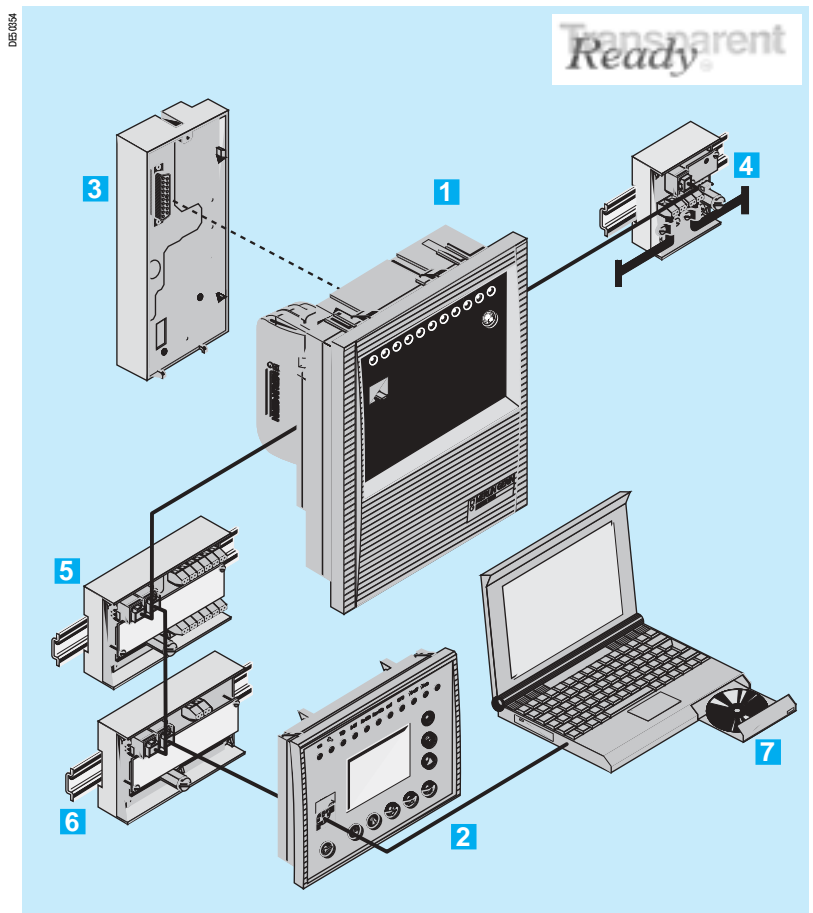


# Seram серии 20 Merlin Gerin

Seram **серии 20** - это простая и надежная серия цифровых устройств релейной защиты и измерения, реализующая большой набор **защит по току** или **напряжению** и предназначенная для использования в распределительных и промышленных сетях среднего напряжения.

## Seram серии 20 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 подключение к двухпроводной, четырехпроводной или оптической сетям связи;
  - подключение 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 Seram и защит;
  - работа с осциллограммами



## Характеристики

### Соответствие стандартам

МЭК 60255 – защиты	
МЭК 60529 – степень защиты	IP52 по передней панели
МЭК 60068 – рабочая температура	От -25 до +70 °С

### 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

Seram **серии 20** включает в себя 5 типов применения:

### ■ 3 устройства с токовыми защитами:

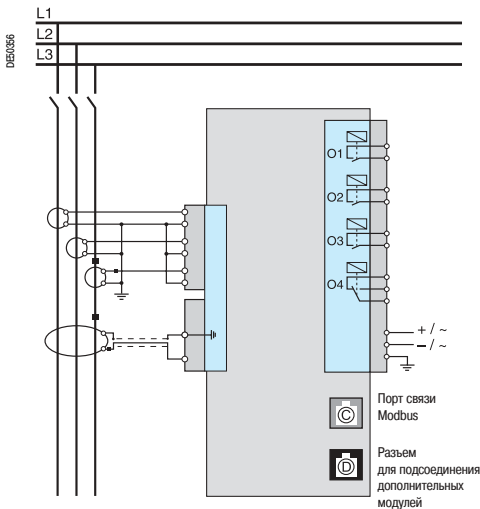
- S20, защита линий;
- T20, защита трансформаторов;
- M20, защита двигателей;

### ■ 2 устройства с защитами по напряжению:

- B21, защита сборных шин;
- B22, защита от потери питания.

## Серам серии 20, 3 устройства с токовыми защитами

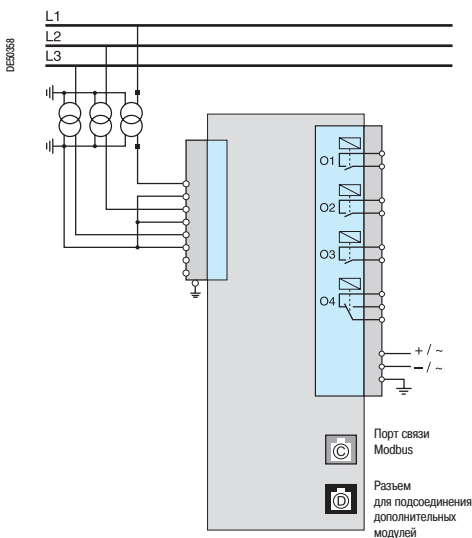
- **S20**: защита линий
- **T20**: защита трансформаторов
- **M20**: защита двигателей



Защиты	Код ANSI	S20	T20	M20
максимальная токовая в фазах	50/51	4	4	4
максимальная токовая на землю (или нейтраль)	50N/51N	4	4	4
небаланс/обратная последовательность	46	1	1	1
тепловая перегрузка	49 RMS		2	2
минимальная токовая в фазах	37			1
затянутый пуск, блокировка ротора	48/51LR			1
количество пусков в час	66			1
АПВ (4 цикла)	79	□		
термостат/газовое реле			□	
контроль температуры	38/49T		□	□
<b>Измерения</b>				
фазный ток I1, I2, I3 (действ. значения)		■	■	■
ток нулевой последовательности I0		■	■	■
среднее значение тока I1, I2, I3		■	■	■
максиметр фазного тока IM1, IM2, IM3		■	■	■
измерение температуры			□	□
<b>Диагностика сети и электрические машины</b>				
токи отключения (I1, I2, I3, I0)		■	■	■
коэффициент несимметрии/ток обр. последовательности Ii		■	■	■
счетчик часов работы			■	■
коэфф. тепловой перегрузки			■	■
время ожидания до отключения по перегрузке			■	■
время ожидания после отключения по перегрузке			■	■
ток и время запуска/перегрузки				■
время запрета запуска/количество пусков до запрета				■
запись осциллограмм аварийных режимов		■	■	■
<b>Диагностика выключателя</b>				
кумулятивное значение токов отключения		■	■	■
контроль цепи отключения		□	□	□
счетчик коммутаций		□	□	□
время коммутации		□	□	□
время взвода привода		□	□	□
<b>Самодиагностика</b>				
устройство отслеживания готовности		■	■	■
тестирование выходных реле		□	□	□
<b>Автоматика</b>				
управление выключателем/контактором		□	□	□
логическая селективность		□	□	□

## Серам серии 20, 2 устройства с защитами по напряжению

- **V21**: защита сборных шин
- **V22**: защита от потери питания



Защиты	Код ANSI	V21	V22
минимального напряжения прямой последовательности	27D/47	2	2
минимального напряжения, однофазная	27R	1	1
минимального напряжения, трехфазная	27	2	2
минимального фазного напряжения	27S	1	1
максимального напряжения	59	2	2
напряжения нулевой последовательности	59N	2	2
максимальной частоты	81H	1	1
минимальной частоты	81L	2	2
скорость изменения частоты	81R		1
<b>Измерения</b>			
линейное напряжение U21, U32, U13		■	■
фазное напряжение V1, V2, V3		■	■
напряжение нулевой последовательности V0		■	■
напряжение прямой послед. Vd/направление вращения фаз		■	■
частота		■	■
<b>Диагностика сети</b>			
запись осциллограмм аварийных режимов		■	■
<b>Самодиагностика</b>			
устройство отслеживания готовности		■	■
тестирование выходных реле		□	□
<b>Управление и контроль</b>			
управление выключателем/контактором		□	□

■ - стандартное устройство, □ - с дополнительными модулями.

## Schneider Electric в СНГ и странах Балтии

· Алматы, Казахстан, 480091, ул. Казыбек би, 139, угол ул. Шагабутдинова, 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-Крещатицкая, 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, 603000, 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, Deglava, 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