

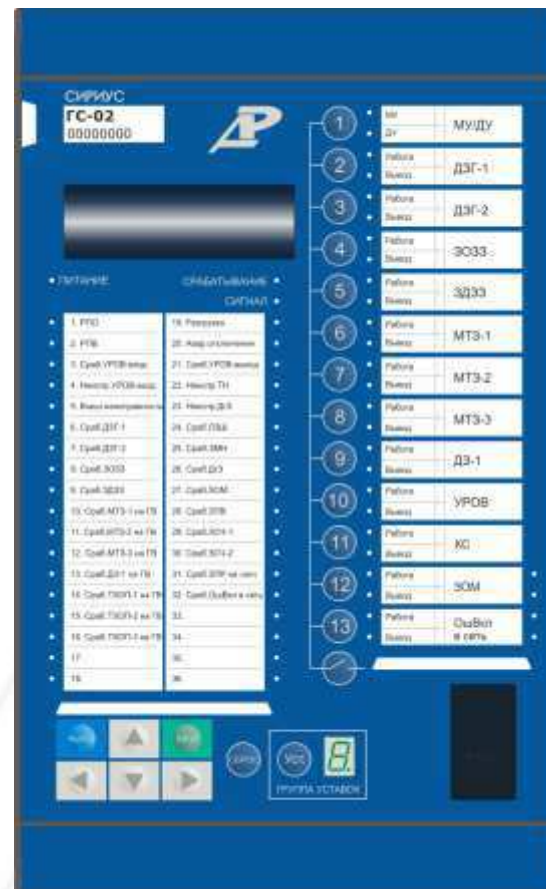
**Устройства РЗА
Сириус-3-ГС и Сириус-ГС-02.
Сравнение.**



Сириус-3-ГС



Сириус-ГС-02



Сириус-3-ГС

Устройство защиты «Сириус-3-ГС» предназначено для защиты статорных цепей турбо- и гидрогенераторов малой и средней мощности (до 160 МВт), работающих на сборные шины, а также автоматики и управления генераторным выключателем.

Сириус-ГС-02

Новое устройство защиты «Сириус-02-ГС» предназначено для выполнения функций защиты синхронных генераторов малой мощности (до 30 МВт) (напряжения 3-35 кВ), работающих на сборные шины, а также автоматики и управления генераторным выключателем.

Сравнительные характеристики Сириус-3-ГС и Сириус-ГС-02

Параметр	Сириус-3-ГС	Сириус-ГС-02	ANSI
Интерфейс связи	И1 – два интерфейса RS485; И3 – один интерфейс RS485, один интерфейс Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX) и протокол обмена Modbus TCP И4 – один интерфейс RS485, два интерфейса Ethernet по «витой паре» (100BASE-TX) и протокол обмена МЭК 61850 (редакция 2).	A0 - два RS-485 A5T – два RS-485 + два Ethernet протокол обмена МЭК 61850 (редакция 2). A5U - два RS-485 + два SFP модуля протокол обмена МЭК 61850 (редакция 2).	
Протокол резервирования Ethernet HSR, PRP	PRP	HSR, PRP	
Кнопки ОУ	Нет	13	
Программируемые светодиоды	6	36	
Дисплей с группами уставок	нет	да	
Группы уставок	2	4	
Количество аналоговых входов	8	7	
Количество выходных реле	16	32	
Количество дискретных входов	32	33	

Сравнение функций Сириус-3-ГС и Сириус-02-ГС

Функции	Сириус-3-ГС	Сириус-ГС-02	ANSI
Продольная дифференциальная защита генератора (ДЗГ)	да	да	87G
Поперечная дифференциальная защита	да	нет	
Защита от замыканий на землю в обмотке статора генератора (ЗОЗЗ)	да	да	64S
Защита от двойных замыканий на землю (ЗДЗЗ)	да	да	50N/51N
Трехступенчатая максимальная токовая защита (МТЗ)	5 времятоковых характеристик	6 времятоковых характеристик	50/51V/67
Дистанционная защита	1 ступень 1 выдержка времени	1 ступень 2 выдержки времени	21
Защита от симметричной перегрузки статора (ЗПС)	да	да	49S
Защита от перегрузки ротора (ЗПР)	нет	да	49R
Четырехступенчатая токовая защита обратной последовательности (ТЗОП)	да	да	46

Сравнение функций Сириус-3-ГС и Сириус-02-ГС

Функции	Сириус-3-ГС	Сириус-ГС-02	ANSI
Защита от потери возбуждения (ЗПВ)	да	да	40
Защита от асинхронного режима без потери возбуждения (ЗАРВ)	да	да	78
Защита минимального напряжения (ЗМН)	да	да	27
Защита от повышения напряжения (ЗПН)	да	да	59
Защита от снижения частоты (ЗСЧ)	да	да	81U
Защита от повышения частоты (ЗПЧ)	да	да	81O
Логическая защита шин (ЛЗШ)	да	да	50L
Дуговая защита (ДгЗ)	да	да	50ARC
Защита от обратной активной мощности (ЗОМ)	да	да	32P
Тепловая защита	да	да	49 RMS

Сравнение функций Сириус-3-ГС и Сириус-02-ГС

Функции	Сириус-3-ГС	Сириус-ГС-02	ANSI
Защита генератора от ошибочного включения в сеть (ОшВкл в сеть)	нет	да	50/27
Автоматика управления выключателем (АУВ)	да	да	
Резервирование при отказе выключателя (УРОВ) - прием сигналов от нижестоящих выключателей (УРОВ-вход) и формирование сигнала при отказе своего (УРОВ-выход)	да	да	50BF
Блокировка при неисправностях в цепях напряжения (БНН)	да	да	60VTs
Блокировка дистанционной защиты при качаниях (БК)	нет	да	68
Контроль синхронизма при включении на параллельную работу	нет	да	25
Виртуальные ключи, обеспечивающие местное и дистанционное управление функциями терминала	нет	да	

Сравнение функций Сириус-3-ГС и Сириус-02-ГС

Функции	Сириус-3-ГС	Сириус-ГС-02	ANSI
Аварийный осциллограф	да	да	
Регистратор событий	да	да	
Фиксация причины, даты и времени срабатывания	да	да	
Фиксация всех входных дискретных сигналов в момент срабатывания	да	да	
Информация о текущей группе уставок в режиме реального времени	нет	да	
Функция сборки точек	нет	да	
Габаритные размеры, мм	310x310x245	184x295x198	
Масса, кг	12	7	