Таблица типоисполнений устройств защиты серии СЕЗАМ

Код функции по ANSI	Наименование параметра	Защита ввода (вводного) выключателя		Защита и автоматика асинхронного двигателя			Защита двухобмоточного трансформатора		Защита трехобмоточного трансформатора		
		СЕЗАМ-В - 06.01	**СЕЗАМ-В** - 09.02	**СЕЗАМ-М** - 01.01	**СЕЗАМ-М** - 07.01	**СЕЗАМ-МД** - 13.01	**СЕЗАМ-Т** - 02.01	**СЕЗАМ-Т** - 11.01	**СЕЗАМ-Т3** - 10.01	**СЕЗАМ-Т3** - 12.01	**СЕЗАМ-Т3** - 14.01
Функции защит											
	ТО+МТЗ:	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени
50	МТЗ отсечка	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
51	МТЗ независимая /зависимая (5 времятоковых характеристик)	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
50V,51V	с вольтметровой блокировкой	4	4	4	4	4	4	–	4	–	–
67	направленная	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	–	–	–	–
50HS	Ускорение МТЗ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
50N 51N	**Защита от замыкания на землю по 3 Io:**	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	–	2 ступени	2 ступени	–	2 ступени
	ЗНЗ отсечка	+	+	+	+	+	–	+	+	–	+
	ЗНЗ независимая /зависимая (5 времятоковых характеристик)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	–	2/2	2/2	–	2/2
	на высших гармониках	2	2	2	2	2	–	–	–	–	–
67N	Защита от замыкания на землю по 3 Io и 3 Uo направленная	2	2	2	2	2	–	–	–	–	–
27	Защита минимального линейного напряжения	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	–	4 ступени	4 ступени	–	4 ступени
27S	Защита минимального фазного напряжения	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	–	4 ступени	4 ступени	–	4 ступени
27D	Защита минимального напряжения прямой последовательности	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	–	–	–	–	–
59	Защита максимального линейного/ фазного напряжения	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	4 ступени	–	–	–	–	–
59N	Защита максимального напряжения нулевой последовательности	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	–	–	–	–	–
46	МТЗ обратной последовательности (защита от несимметрии питания)	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени
47	Защита максимального напряжения обратной последовательности	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	2 ступени	–	–	–	–	–
46PD	Контроль исправности (симметрии) цепей тока	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Код функции по ANSI	Наименование параметра	Защита ввода (вводного) выключателя		Защита и автоматика асинхронного двигателя			Защита двухобмоточного трансформатора		Защита трехобмоточного трансформатора		
		СЕЗАМ-В – 06.01	СЕЗАМ-В – 09.02	СЕЗАМ-М – 01.01	СЕЗАМ-М – 07.01	СЕЗАМ-МД– - 13.01	СЕЗАМ-Т – 02.01	СЕЗАМ-Т– 11.01	СЕЗАМ-Т3 – 10.01	СЕЗАМ-Т3 – 12.01	СЕЗАМ-Т3 - 14.01
37	Минимальная токовая защита	1 ступень	–	+	+	+	–	–	–	–	–
	Внешняя защита по ДВ с возможностью контроля тока	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ	5 ДВ
48	Защита от затяжного пуска двигателя	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–
51LR	Защита от блокировки ротора двигателя	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–
38/49T	Защита от перегрева с измерением температуры внешними датчиками	–	–	+	+	+	+	+	+	+	+
68	Логическая селективность	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–
87T	Дифференциальная токовая отсечка (ДТО)	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+
	Дифференциальная токовая защита с торможением (ДЗТ)	–	–	–	–	+	+	+	+	+	+
87M	Дифференциальная защита двигателя	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
78PS	Защита от обратной мощности	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
Функции автоматики											
79	Автоматическое повторное включение (АПВ), количество циклов	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–
50BF	УРОВ	1 ступень	1 ступень	1 ступень	1 ступень	1 ступень		1 ступень	1 ступень	1 ступень	1 ступень
	Автоматическое включение резерва (АВР)	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–
	Автоматическая частотная разгрузка (АЧР)	+	+	–	–	+	–	–	–	–	–
	Автоматическое повторное включение по частоте (ЧАПВ)	+	+	–	–	–	–	–	–	–	–
66	Ограничение количества пусков.	–	–	+	+	+	–	–	–	–	–
	Запрет пуска перегретого двигателя.	–	–	–	–	+	–	–	–	–	–
Функции управления и контроля											
	Дистанционное (местное) ОТКЛ. и ВКЛ выключателя по внешним командам	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)	+ (–)
	Оперативный ввод/вывод функций защиты и автоматики по внешним сигналам	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
69	Блокировка включения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Код функции по ANSI	Наименование параметра	Защита ввода (вводного) выключателя		Защита и автоматика асинхронного двигателя			Защита двухобмоточного трансформатора		Защита трехобмоточного трансформатора		
		СЕЗАМ-В-06.01	**СЕЗАМ-В-09.02**	**СЕЗАМ-М - 01.01**	**СЕЗАМ-М – 07.01**	**СЕЗАМ-МД – 13.02**	**СЕЗАМ-Т - 02.01**	**СЕЗАМ-Т - 11.01**	**СЕЗАМ-Т3 – 10.01**	**СЕЗАМ-Т3 - 12.01**	**СЕЗАМ-Т3 - 14.01**
30	Сигнализация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
86	Квитирование	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
74	Контроль цепи отключения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Контроль ресурса выключателя	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Сервисные функции											
	Измерение токов	4	4	4	4	8	8	8	10	10	10
	Измерение напряжений	**4**	4	**4**	4	4	4	4	4	4	4
	Измерение частоты	+	+	+	+	+	–	–	–	–	–
	Фиксация токов отключения на момент аварии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Фиксация напряжений на момент аварии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Регистрация 250 событий с энергонезависимой памятью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Осциллографирование с энергонезависимой памятью	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Интеграция в АСУ	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Управление наборами уставок по дискретному входу или АСУ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Аналоговые входные цепи											
	Количество входов по току	4	4	4	4	8	8	8	10	10	10
	Количество входов по напряжению	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Количество датчиков температуры *	5	-	?	4	4	?	?	?	?	?
Дискретные входы/выходы											
	Количеству дискретных входов	12	16	8	16	12	8	12	12	8	12
	Количеству выходов (реле)	11	12	6	8	11	6	10	12	6	10

*- количество датчиков температуры уточнить при заказе.