

Таблица сравнительных характеристик БМРЗ, Seram 1000+ и SPAC-810  
Преимущества БМРЗ

Таблица

Параметр или характеристика	Устройство релейной защиты и автоматики		
	БМРЗ	Seram 1000+	SPAC-810
Цена, тыс. евро	1,9 - 2,3		≈ 2,9
Гарантийный срок, лет	10	1	3
Допустимая влажность, %	100	93	93
Конденсация влаги	Допустима	Недопустима	Недопустима
Выпадение инея и росы	Допустимо	Недопустима	Недопустима
Допустимые длительные отклонения напряжения питания: при U <sub>ном</sub> =220 В при U <sub>ном</sub> =110 В	88 – 264 В 88 – 132 В	192 – 264 88 - 122	88 – 242 В не регламентировано
Допускаемый уровень пульсаций выпрямленного напряжения питания	не ограничен	12 %	12%
Количество аналоговых входов, шт	8	4/8*	
Термическая стойкость аналоговых входов тока с I ном = 5 А	500А/с	500 А	400А/с
Устойчивость к перегрузкам аналоговых входов напряжения при U ном =100 В при U ном =220 В	300 В 500 В	230 В отсутствует	200 В отсутствует
Устойчивость к 100% провалам напряжения (накопленная энергия)	0,5 с	0,01/0,02*	0,5 с
Степень защиты оболочкой для лицевой панели	IP54	IP52	IP40
Количество дискретных входов, не более, шт	23	4** или 10**	18
Мощность, потребляемая одним дискретным входом, не более	0,5 Вт	0,025 В•А	0,8 Вт
Оперативное напряжение для дискретных входов,	пост./перемен.	Только пост.	Только пост.
Количество дискретных выходов, не более, шт	23	4 (8**)	17
Сопротивление изоляции	> 100 МОм		>10 МОм
Напряжение мегаомметра, измеряющего сопротивление изоляции	2500 В		500 В
Напряжение частотой 50 Гц при испытании прочности изоляции	2500 В		2000 В
МТЗ	Есть	Есть	Есть
<i>зависимые характеристики МТЗ (аналог РТ-80 и РТВ-IV)</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>
<i>ускорение</i>	<i>Для всех ступеней</i>	<i>Нет</i>	<i>Только для 2-ой ступени</i>
<i>независимый для каждой ступени пуск МТЗ по напряжению</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>
<i>комбинированный пуск</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>

Таблица сравнительных характеристик БМРЗ, Sepam 1000+ и SPAC-810  
Преимущества БМРЗ

Продолжение табл.

Параметр или характеристика	Устройство релейной защиты и автоматики		
	БМРЗ	Sepam 1000+	SPAC-810
Дистанционные защиты линий 6-35 кВ	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Определение места повреждения	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	
Дальнее резервирование	<i>Есть</i>		<i>Нет</i>
Защита трансформаторов с РНТ	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Защита и управление двухскоростных электродвигателей и двигателей с двойным питанием	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Нет</i>
Выполнение команд АЧР/ЧАПВ	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Хранение уставок при отсутствии питания	$\geq 5$ лет	<i>Не регламентир.</i>	<i>Не регламентир.</i>
Хранение осциллограмм при потере питания	200 ч	<i>Не сохраняются</i>	
Суммарная продолжительность осциллограмм, с	80	20	
Количество записываемых дискретных сигналов	32	<i>Нет</i>	
Управление выключателем с лицевой панели	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Возможность технического учета электроэнергии	<i>Есть, 4 канала</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Заказные алгоритмы защиты и автоматики	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>	<i>Есть</i>
Возможность ремонта заменой модулей силами потребителя, в т. ч. в гарантийный период	<i>Есть</i>	<i>Есть для дополнительных модулей</i>	<i>Нет</i>

8 – в числителя для Sepam 1000+ серии 20, в знаменателе - для Sepam 1000+ серии 40

\*\* при установке дополнительных модулей