

Таблица сравнительных характеристик БМРЗ и Sepam 1000+
Преимущества БМРЗ

Т

Параметр или характеристика	Устройство релейной защиты и автоматики	
	БМРЗ	Sepam 1000+
Цена, тыс. евро	1,9 – 2,3	
Гарантийный срок, лет	10	1
Допустимая влажность, %	100	93
Конденсация влаги	Допустима	Недопустима
Выпадение инея и росы	Допустимо	Недопустима
Нижнее значение рабочей температуры, ° С	минус 40	минус 25
Диапазон напряжения питания:	88 – 264	192 - 264
при Uном=220 В		
при U ном=110 В	88 - 132	88 - 122
Допускаемый уровень пульсаций выпрямленного напряжения питания, %	не ограничен	12
Устойчивость к 100 % провалам напряжения, с	0,5	0,01/0,02*
Степень защиты оболочкой для лицевой панели	IP54	IP52
Количество аналоговых входов, не более, шт	8	4 / 8*
Количество дискретных входов, не более шт	23	4** или 10**
Количество дискретных выходов, не более шт	23	4 / 8**
Род оперативного напряжения для дискретных входов и выходов	пост. / перемен.	только пост.
Напряжение мегаомметра при измерении сопротивления изоляции	2500 В	
Напряжение частотой 50 Гц при испытании прочности изоляции	2500 В	2000 В
МТЗ	Есть	Есть
<i>зависимые характеристики МТЗ (аналог РТ-80 и РТВ-М)</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>ускорение</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>дальнее резервирование</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>независимая для каждой ступени</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>характеристика направленности МТЗ</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>независимый для каждой ступени пуск МТЗ по напряжению</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
<i>МТЗ с комбинированным пуском</i>	<i>Есть</i>	<i>Нет</i>
Дистанционные защиты линий 6 – 35 кВ	Есть	Нет
Дифференциальные защиты двигателей и трансформаторов	Есть	Нет
Защита трансформаторов с РНТ	Есть	Нет
Защита и управление двухскоростных двигателей и двигателей с двойным питанием	Есть	Нет
Защита от снижения напряжения при включении выключателя (защита Мокеева)	Есть	Нет
Время хранения уставок при отсутствии питания, лет	≥ 5	Не регламентир.
АВР	Есть	Нет
Выполнение команд АЧР/ЧАПВ	Есть	Нет
Возможность реализации заказных алгоритмов защиты и автоматики	есть	нет
Управление выключателем с лицевой панели	есть	нет
Суммарная продолжительность осциллограмм, с	80	20
Количество записываемых дискретных сигналов	32	10
Хранение осциллограмм при потере питания	200 час	Не сохраняются
Определение места повреждения:	Есть	Нет
Возможность технического учета электроэнергии	Есть, 4 канала	Нет
Возможность ремонта заменой модулей, в т.ч и в гарантийный период	Есть	Нет

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

** - при установке дополнительных модулей