

Сравнительные характеристики реле контроля трёхфазного напряжения РСН25М и РСН31

РСН25М	РСН31
Вычисление несимметрии по амплитудам напряжений относительно искусственной нейтральной точки	Вычисление несимметрии по обратной последовательности – по точной формуле согласно ГОСТ 13109-97 (возможность определения слипания фаз, обрыва фазы как на стороне низкого, так и на стороне высокого напряжения питающего трансформатора). Более качественная защита от аномальных режимов сети.
При включении на аномальное напряжение реле переключает выходные контакты, отсчитывает выдержку времени и возвращает выходные контакты в исходное состояние.	При включении на аномальное напряжение реле не переключает выходные контакты. Более качественная защита от аномальных режимов сети.
Длительно допустимое напряжение сети, при котором параметры реле находятся в пределах заданных норм, (0,85-1,1)×Uном .	Длительно допустимое напряжение сети, при котором параметры реле находятся в пределах заданных норм, (0,3-1,5)×Uном . Более широкий диапазон напряжений сети.
Длительно допустимая частота сети, при которой параметры реле находятся в пределах заданных норм, (49,5-50,5) Гц .	Длительно допустимая частота сети, при которой параметры реле находятся в пределах заданных норм, (45-55) Гц . Более широкий диапазон частот сети.
Реле срабатывает при симметричном снижении напряжения не менее 0,7×Uном .	Реле срабатывает при симметричном снижении напряжения 0,7×Uном со средней основной погрешностью ±3 % . Более высокая точность параметров срабатывания.
Средняя основная погрешность времени срабатывания – не более ±30 % на нижней и верхней уставках.	Среднее время срабатывания (0,1±0,023) с – на нижней уставке; (10±0,32) с – на верхней уставке. Более высокая точность параметров срабатывания.
Реле не срабатывает при повышении входного напряжения	Реле срабатывает с выдержкой времени при превышении хотя бы одним из трёх линейных напряжений уровня 1,3×Uном . Более широкие функциональные возможности.
Допускаемый коэффициент нелинейных искажений – не более 10 % .	Допускаемый коэффициент нелинейных искажений – не ограниченный при наличии гармоник до 15-й включительно. Более надёжная работа при нелинейных искажениях напряжения сети.
Низкая помехоустойчивость (например, выдерживает микросекундные импульсные помехи только до 1 кВ).	Высокая помехоустойчивость (например, выдерживает микросекундные импульсные помехи до 4 кВ). Соответствие требованиям ГОСТ Р 51317.4 по ЭМС с самыми высокими степенями жёсткости воздействующих помех. Более высокая помехоустойчивость.
Реле является функциональным аналогом реле ЕЛ-11, но нумерация выводов у них не совпадает.	Реле РСН31-Р является функциональным аналогом реле ЕЛ-11, и нумерация выводов у них совпадает. Наличие исполнения реле, полностью заменяющего реле серии ЕЛ.
Реле не имеет сертификатов и не аттестовано.	Реле аттестовано в ОАО «ФСК ЕЭС». Наличие экспертного заключения о возможности применения реле РСН31 на объектах ОАО «ФСК ЕЭС» и других объектах ЕНЭС.