

Информация о продукции общепромышленного назначения

Вид продукции	Наименование (тип) изделия	Назначение	Технические характеристики	Сфера применения	Преимущества перед аналогами, отличительные особенности
Реле для энергетики	Реле максимального тока серии РСТ40	Реализация токовой отсечки и максимальной токовой защиты с независимой выдержкой времени	Типоисполнения: одно- и двухфазные реле максимального тока без выдержки времени и с независимой выдержкой времени - с оперативным питанием; однофазное реле максимального тока без выдержки времени - без оперативного питания. Ток срабатывания: (0,05-0,2; 0,15-0,6; 0,5-2; 1,5-6; 2,5-10; 5-20; 12,5-50; 25-100; 50-200) А. Коэффициент возврата: $\geq 0,9$. Время срабатывания: (0,1-1; 0,3-3; 1-10; 3-30) с. Оперативное питание: (0,6-1,1)×220 В постоянного, выпрямленного или переменного тока.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Статическое, микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, погрешность тока срабатывания.
	Реле напряжения серии РСН50	Контроль снижения и повышения напряжения	Типоисполнения: однофазные реле минимального и максимального напряжения переменного и постоянного тока. Напряжение срабатывания: (15-60; 50-200; 100-400) В – реле максимального напряжения переменного тока; (12-48; 40-160; 80-320) В – реле минимального напряжения переменного тока; (150-250) В – реле максимального или минимального напряжения постоянного тока. Коэффициент возврата: $\geq 0,9$; $\geq 0,95$; $\leq 1,1$ – реле напряжения переменного тока; $\geq 0,95$; $\leq 1,05$ – реле напряжения постоянного тока.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Статическое, микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, погрешность напряжения срабатывания.
	Реле времени серии РСВ18	Получение выдержек времени	Типоисполнения: с выдержкой на включение после подачи напряжения питания, с выдержкой на отключение после снятия напряжения питания. Время срабатывания: (0,1-1; 0,3-3; 1-10; 3-30) с – с выдержкой на включение; (0,1-1; 0,3-3; 1-10; 2-20) с – с выдержкой на отключение. Напряжение питания: =24, 48, 110, 220 В; ~100, 110, 127, 220, 380 В – с выдержкой на включение; =110, 220 В; ~100, 110, 127, 220 В – с выдержкой на отключение.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Статическое, микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, погрешность времени срабатывания, потребляемая мощность. Увеличенные коммутационная износостойкость, диапазон рабочих температур.
	Реле промежуточное серии РЭП36	Коммутация электрических нагрузок	Типоисполнения (обмотки): 1 включающая напряжения - постоянного и переменного тока; 1 включающая напряжения и 2 удерживающие тока, 1 включающая напряжения и 3 удерживающие тока, 1 включающая тока и 1 удерживающая напряжения - постоянного тока. Номинальное напряжение: =12, 24, 48, 110, 220 В; ~100, 220, 380 В. Номинальный ток: =0,5, 1, 2, 4, 8 А. Номинальный ток контактов: 5 А.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, минимальный ток контактов. Увеличенная коммутационная износостойкость. Наличие исполнений с нормированными напряжениями срабатывания, несрабатывания, отпускания. Наличие исполнений, устанавливаемых с поворотом на 90°.

	Реле промежуточное с замедлением серии РЭП37	Коммутация электрических нагрузок с выдержкой времени	Типоисполнения (обмотки): 1 включающая напряжения – постоянного и переменного тока; 1 включающая напряжения и 2 удерживающие тока, 1 включающая напряжения и 3 удерживающие тока - постоянного тока. Функция: замедление при включении или отключении. Номинальное напряжение: =12, 24, 48, 110, 220 В; ~100, 127, 220, 230 В. Номинальный ток: =0,5, 1, 2, 4, 8 А. Время замедления: (0,05-0,5) с – при включении; (0,15-2) с – при отключении. Номинальный ток контактов: 5 А.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, минимальный ток контактов. Увеличенная коммутационная износостойкость. Наличие исполнений с нормированными напряжениями срабатывания, несрабатывания, отпускания. Наличие исполнений, устанавливаемых с поворотом на 90°.
	Реле промежуточное быстродействующее серии РЭП37-13	Коммутация электрических нагрузок с повышенным быстродействием	Типоисполнения (обмотки): 1 включающая напряжения, 1 включающая напряжения и 2 удерживающие тока, 1 включающая напряжения и 3 удерживающие тока - постоянного тока. Номинальное напряжение: =24, 48, 110, 220 В. Номинальный ток: =0,5, 1, 2, 4 А. Время включения: ≤11 мс. Время отключения: ≤15 мс. Номинальный ток контактов: 2 А.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, минимальный ток контактов. Нормированное напряжение несрабатывания. Увеличенная коммутационная износостойкость.
	Реле промежуточное двухпозиционное РЭП38Д	Коммутация электрических нагрузок	Номинальное напряжение: =24, 48, 110, 220 В; ~100, 110, 220 В. Номинальный ток контактов: 5 А.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса, минимальный ток контактов.
	Прерыватель питания РСВ18-31	Получение световой сигнализации («мигающего света»)	Частота прерывания: (0,8-1,4) Гц. Номинальное напряжение: =110, 220 В; ~220 В.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Обеспечение гальванической развязки между входным напряжением и коммутируемой цепью.
	Реле электромагнитное промежуточно-указательное серии РЭПУ-12М	Сигнализация о том, что на реле подавалось напряжение или ток	Контакты: замыкающий, размыкающий с ручным возвратом; замыкающий с самовозвратом (геркон) – только для исполнений на постоянное напряжение (ток). Номинальное напряжение: =12, 24, 48, 110, 220 В; ~110, 220, 230, 240 В. Номинальный ток: =0,006, 0,01, 0,016, 0,025, 0,05, 0,06, 0,08, 0,1, 0,16, 0,25, 0,4, 0,5, 1,0, 2,5, 4,0 А; ~0,025, 0,05, 0,08, 0,1, 0,16, 0,25, 0,4, 0,5, 1,0, 2,5 А.	Схемы релейной защиты и противоаварийной автоматики энергосистем	Уменьшенные по сравнению с аналогами габаритные и установочные размеры, масса. Наличие исполнений с двумя замыкающими контактами с самовозвратом. Удобная ручка для ручного возврата реле.
Реле контроля трехфазного напряжения	Реле контроля трехфазного напряжения типов РСН30, РСН31, РСН32, РСН33	Контроль симметричного снижения напряжения, повышения хотя бы одного линейного напряжения, обрыва одной или нескольких фаз, несимметрии линейных напряжений, слипания фаз, порядка чередования фаз	Номинальное линейное напряжение частоты 50 Гц: 100, 220, 380, 400 В. Уставки по снижению напряжения: (0,4-1,0)×Уном. Уставки по несимметрии напряжений: (5-15) %. Уставка по времени срабатывания: (0,1-20) с. Уставка по повышению напряжения: 1,3×Уном.	Схемы защиты источников и преобразователей электрической энергии, трёхфазных асинхронных двигателей, трёхфазных крановых асинхронных двигателей и реверсивных электроприводов	Микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Вычисление несимметрии по отношению напряжений обратной и прямой последовательностей. Широкий диапазон длительно допустимого входного напряжения: (0,3-1,5)×Уном. Широкий диапазон длительно допустимой частоты входного напряжения: (45-55) Гц. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.

Реле защиты электродвигателей	Реле защиты электродвигателей РЗД ЗМ	Контроль обрыва фазы, короткого замыкания в обмотке статора, токовой перегрузки.	Номинальный ток двигателя: (2,5-5; 5-10; 10-20; 20-40; 40-80; 80-160; 100-200; 150-300; 300-600; 400-800) А. Время срабатывания при перегрузке: (120-150) с – при $1,2 \times I_{ном}$; (10-12) с – при $6,0 \times I_{ном}$. Время срабатывания при обрыве фазы: ≤ 6 с – при $0,3 \times I_{ном}$; ≤ 2 с – при $6,0 \times I_{ном}$.	Схемы защиты трёхфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором	Не требует оперативного питания. Две различные время-токовые характеристики при перегрузке и при обрыве фазы.
Реле промежуточные малогабаритные	Реле промежуточное серии РП21М, РП21МН	Коммутация электрических нагрузок с выдержкой времени	Число контактов: 2, 3, 4. Номинальное напряжение: =6, 12, 15, 24, 27, 48, 60, 110, 220* В; ~12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380* В. *только 4-контактные исполнения. Номинальный ток: ~0,2, 0,25, 0,32, 0,4, 0,5, 0,6, 0,8, 1,0, 1,25, 1,6, 2,0, 2,5, 3,2, 4,0, 5,0, 6,0, 8,0, 10 А. Номинальный ток контактов: 6 А – до +40 °С; 5 А – до +55 °С.	Схемы управления в цепях постоянного тока напряжением до 220 В, переменного тока напряжением до 380 В частоты 50 (60) Гц	Наличие исполнений (реле РП21МН) с ручным манипулятором положением якоря, со встроенным защитным диодом и/или светодиодным индикатором. Высокая коммутационная износостойкость – до 4 млн. циклов. Различные варианты установки: без розетки, с розеткой под пайку, с розеткой под винт – на DIN-рейку 35 мм, с розеткой под винт – на панель.
Реле времени для автоматики	Реле времени серии РСВ15	Коммутация электрических цепей с плавно регулируемой выдержкой времени	Типоисполнения: с выдержкой на включение, с выдержкой на отключение, циклическое. Выдержка времени: (0,1-1; 0,3-3; 1-10; 3-30) с, мин, ч. Напряжение питания: ~24 В; ~110-220 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.
	Реле времени серии РСВ16	Коммутация электрических цепей с дискретно регулируемой выдержкой времени	Типоисполнения: с выдержкой на включение, с выдержкой на отключение, счёт импульсов. Выдержка времени: (0,1-99,9) с, мин, ч; (1-999) с, мин. Напряжение питания: ~24 В; ~110-220 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.
	Многоцепное реле времени серии РСВ17	Коммутация электрических цепей с плавно регулируемой выдержкой времени	Типоисполнения: 3-цепное с выдержкой на включение, . Выдержка времени: (0,1-10) с, мин, ч; (1-100) с, мин. Напряжение питания: =24, 110, 220 В; ~110, 220, 230, 240 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Удобство плавного регулирования выдержки времени. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.
	Реле времени серии РСВ19	Коммутация электрических цепей с плавно регулируемой выдержкой времени	Типоисполнения: с выдержкой на включение, с выдержкой на отключение. Выдержка времени: (0,1-10; 1-100; 3-300) с; (1-100) мин. Напряжение питания: =12, 24, 110 В; ~24, 36, 40, 110, 127, 220 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Повышенная коммутационная способность, благодаря применению выходного реле с контактами на номинальный ток 6 А. Унифицированные габаритные и установочные размеры с реле для энергетики.
	Реле времени серии РП21М-В	Коммутация электрических цепей с плавно регулируемой выдержкой времени	Типоисполнения: с выдержкой на включение, с выдержкой на отключение, циклическое. Выдержка времени: (0,1-1; 1-10; 3-30; 10-100) с; (1-10; 10-100) мин. Напряжение питания: =12, 24, 110 В; ~110, 220 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Повышенная коммутационная способность, благодаря применению выходного реле с контактами на номинальный ток 6 А. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.
	Реле времени модульное многофункциональное РСВ21-1	Коммутация электрических цепей с плавно регулируемой выдержкой времени	Режим работы: с выдержкой на включение, с выдержкой на отключение, циклический - всё в одном реле. Выдержка времени: (0,1-0,5; 0,2-1; 1-5; 2-10) с, мин, ч – всё в одном реле. Напряжение питания: ~24 В; ~110-220 В.	Схемы автоматического управления различными процессами	Микропроцессорное, соответствует требованиям ГОСТ Р 51317.4 по электромагнитной совместимости. Совмещение в одном реле нескольких функций, диапазонов выдержки времени. Установка на DIN-рейку 35 мм или винтами на панель.
	Реле фотоэлектронные	Реле фотоэлектронное РФС11М	Автоматическое включение и отключение осветительных и других установок в зависимости от уровня освещённости.	Освещённость срабатывания: 1,5-6 лк. Освещённость возврата: 3-13 лк. Напряжение питания: ~220 В.	Схемы автоматического включения и отключения освещения в помещениях и на улице