

УПА серия

СИСТЕМЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



УПА-6 / УПА-10 УПА-1 / УПА-3 УПА-16 / УПА-20

- **Выходной ток до 20 кА**
- **Проверка время-токовых характеристик согласно ГОСТ IEC 60898-1-2020 (ГОСТ Р 50345-2010) или ГОСТ IEC 60934-2015**
- **Продолжительный и фиксированный циклы пропускания испытательного тока**
- **Высокоэффективный источник тока**
- **Безопасная раздельная компоновка**
- **Мобильное исполнение на транспортировочной тележке**

Системы серии УПА предназначены для проверки характеристик расцепления автоматических выключателей переменного тока с электромагнитными и тепловыми расцепителями. Модельный ряд УПА включает системы с выходным током от 1 кА до 20 кА, что позволяет выбрать установку, оптимально соответствующую конкретному спектру задач.

Системы УПА позволяют проводить испытания как в продолжительном цикле, так и с фиксированной длительностью пропускания тока. Быстрое отключение обеспечивает возможность кратковременной подачи испытательного тока до 50 мс. При использовании с внешним регулятором напряжения системы УПА могут выдавать испытательный ток синусоидальной формы, что позволяет проверять время-токовые характеристики автоматических выключателей, согласно ГОСТ IEC 60898-1-2020 (ГОСТ Р 50345-2010) или ГОСТ IEC 60934-2015.

Все системы УПА включают два основных модуля - блок управления и источник тока, укомплектованные необходимым набором соединительных кабелей. Блок управления, выполненный в прочном пластиковом корпусе, используется для безопасного дистанционного управления источником тока, а также для настройки и контроля хода испытаний. Источник тока содержит тороидальный трансформатор с оптимальными тепловыми характеристиками и относительно низким энергопотреблением. Системы УПА присоединяются к проверяемым автоматическим выключателям с помощью гибких токопроводов, пропущенных через отверстие в источнике тока. Такое решение позволяет регулировать значение выходного тока путем изменения количества токопроводов и их витков, при использовании всего одного источника.

Все модули систем серии УПА индивидуально портативны, но в стандартной комплектации поставляются на тележке для удобства транспортировки. Узкая колесная база тележки идеально подходит для доставки и развертывания системы в небольших распределительных комнатах.

Системы серии УПА предназначены для работы в повторно-кратковременном режиме и оснащены защитой от перегрева. Наряду с двухмодульной компоновкой, безопасность оператора обеспечивается защитой от превышения допустимого тока и надежным заземлением.



ООО «ХАРЬКОВЭНЕРГОПРИБОР»

ул. Генерала Момота, 9
г. Харьков, Украина, 61075
www.kep.ua
info@kep.ua
Тел.: +38 (057) 393-20-28
Факс: +38 (057) 393-10-69

		УПА-1	УПА-3	УПА-6	УПА-10	УПА-16	УПА-20	
Выходной ток	Максимальное значение	1 кА	3 кА	6 кА	10 кА	16 кА	20 кА	
	Диапазоны индикации тока в амперах	Один виток	10 ... 100 А	100 ... 1000 А			200 ... 4000 А	
		два витка	5 ... 50 А	50 ... 500 А			100 ... 2000 А	
		три витка	3,3 ... 33 А	33 ... 330 А			66,7 ... 1333 А	
		четыре витка	2,5 ... 25 А	25 ... 250 А			50 ... 1000 А	
		пять витков	2 ... 20 А	20 ... 200 А			40 ... 800 А	
	Диапазоны индикации тока в килоамперах	Один виток	0,1 ... 1 кА	1 ... 3 кА	1 ... 6 кА	1 ... 10 кА	3 ... 16 кА	3 ... 20 кА
		два витка	0,05 ... 0,5 кА	0,5 ... 1,5 кА	0,5 ... 3 кА	0,5 ... 5 кА	1,5 ... 8 кА	1,5 ... 10 кА
		три витка	0,03 ... 0,33 кА	0,33 ... 1 кА	0,33 ... 2 кА	0,33 ... 3,3 кА	1 ... 5,33 кА	1 ... 6,67 кА
		четыре витка	0,025 ... 0,25 кА	0,25 ... 0,75 кА	0,25 ... 1,5 кА	0,25 ... 2,5 кА	0,75 ... 4 кА	0,75 ... 5 кА
		пять витков	0,02 ... 0,2 кА	0,2 ... 0,6 кА	0,2 ... 1,2 кА	0,2 ... 2 кА	0,6 ... 3,2 кА	0,6 ... 4 кА
Приведенная погрешность индикации тока *	± 3 %							
Системные параметры	Циклы пропускания испытательного тока	<ul style="list-style-type: none"> ■ Продолжительный (до 7200 с) ■ Фиксированный (50 / 100 / 200 / 400 / 600 / 800 / 990 мс, 10 с) ** 						
	Диапазоны установления длительности пропускания испытательного тока *	<ul style="list-style-type: none"> ■ 50 ... 990 мс ■ 1 ... 7200 с 						
	Абсолютная погрешность индикации длительности пропускания испытательного тока и времени расцепления в диапазоне 50 ... 990 мс *	± 20 мс						
	Относительная погрешность индикации длительности пропускания испытательного тока и времени расцепления в диапазоне 1 ... 7200 с *	± 3 %						
	Напряжение холостого хода (на одном витке и при напряжении питания источника тока 220 В)	0,9 В	1,2 В			0,9 В		
	Максимальное время непрерывной работы при максимальном выходном токе ***	10 с						

Регулирование мощности	Диапазон регулирования напряжения питания источника тока при питании системы от сети 230 В	5 ... 250 В				
	Диапазон регулирования напряжения питания источника тока при питании системы от сети 400 В	–	230 ... 450 В			
Интерфейсы	Дисплей	Монохромный, 2 строки по 20 символов				
Безопасность	Заземление	<ul style="list-style-type: none"> Защитное заземление 				
	Защита	<ul style="list-style-type: none"> Защита от превышения допустимой силы тока Защита от перегрева 				
Параметры питания и потребления	Напряжение питающей сети переменного тока	230 В, ± 10%				
	Частота питающей сети	50 Гц (опционально – 60 Гц)				
	Потребляемая мощность	до 3,6 кВ·А	до 7,5 кВ·А	до 20 кВ·А	до 37 кВ·А	до 50 кВ·А
Физические параметры	Габариты блока управления, В × Ш × Г	180 × 366 × 270 мм			180 × 374 × 270 мм	
	Габариты источника тока без ручки (с ручкой), В × Ш × Г	223 × 110 × 253 мм (340 × 215 × 253 мм)	(378 × 340 × 366 мм)		(378 × 340 × 375 мм)	
	Общие габариты системы (включая транспортировочную тележку и принадлежности), В × Ш × Г	1117 × 451 × 500 мм	1117 × 470 × 495 мм			
	Масса блока управления	4,9 кг	5,5 кг	6,4 кг		
	Масса источника тока без ручки (с ручкой)	17 кг (19 кг)	(40 кг)	(60 кг)		
	Общая масса системы (включая транспортировочную тележку и принадлежности)	41 кг	80 кг	108 кг		

* Указанные метрологические характеристики применимы к системным средствам индикации силы тока и времени только в режиме регулирования мощности внешним регулятором напряжения.

** По заявке пользователя имеется возможность заводского изменения предустановленных длительностей пропускания испытательного тока.

*** Если сила выходного тока превышает 1000 А, не рекомендуется задавать длительность его пропускания, равную или превышающую 10 с.

Характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления. Внешний вид продукции может отличаться.



ООО «ХАРЬКОВЭНЕРГОПРИБОР»

ул. Генерала Момота, 9
г. Харьков, Украина, 61075
www.kep.ua
info@kep.ua
Тел.: +38 (057) 393-20-28
Факс: +38 (057) 393-10-69

