Выключатели управления серии ВУ22Т



Описание

Наша компания специализируется на поставке надежных электрических компонентов для промышленного и транспортного сектора. В этой статье мы подробно расскажем об одной из самых востребованных позиций в нашем каталоге — выключателях управления серии ВУ22Т. Эти устройства являются незаменимыми элементами в схемах управления кранового, тягового оборудования и городского транспорта.

Описание и назначение выключателей управления ВУ22Т

Выключатели управления серии ВУ22Т представляют собой однополюсные рычажные аппараты с непосредственным приводом. Основное назначение данной серии — продолжительное проведение тока в номинальном режиме, а также оперативное включение и отключение электрических цепей. Важно отметить, что выключатели управления серии ВУ22Т эффективно работают как в цепях постоянного, так и переменного тока частотой 50Гц. Именно эти качества делают выключатели управления серии ВУ22Т идеальным выбором для оснащения тягового и кранового электрооборудования, а также различного подвижного состава городского транспорта, такого как трамваи, троллейбусы и метро.

Краткое описание и модельный ряд

В стандартной номенклатуре серия представлена двумя основными моделями, которые различаются по номинальному току и некоторым конструктивным особенностям. Мы поставляем обе модификации выключателей управления серии ВУ22Т, что позволяет гибко подобрать решение под конкретные параметры вашей системы.

Вес каждой единицы выключателя управления серии ВУ22Т составляет примерно 0,2-0,25 кг, что обеспечивает легкость монтажа. Габаритные размеры моделей стандартизированы и составляют в среднем 50х35х75 мм (ШхВхГ). Данное оборудование классифицируется под **кодом ТН ВЭД 8536 50 000 0** (электрические аппараты для коммутации или защиты электрических цепей).

Основные параметры и упаковка моделей серии ВУ22Т

Модель выключателя управления	Номинальный ток, А	Приблизительный вес, кг	Кол-во в упаковке, шт
ВУ22Т-2Б1-У3		20	
ВУ22Т-2Б5-У3		40	

Технические характеристики выключателей

Для удобства выбора мы свели ключевые параметры популярных моделей серии ВУ22Т в общую таблицу. Обратите внимание на конструктивные различия, такие как материал контактов и наличие камеры гашения дуги, которые напрямую влияют на область применения и долговечность.

Сводная таблица технических характеристик выключателей управления серии ВУ22Т

Параметр		ВУ22Т-2Б1-У3	ВУ22Т-2Б5-У3
Конструкция	Привод	**С ручным возвратом, рычажный**	
	Гашение дуги	Без гашения дуги	**С гашением дуги**
Материал контактов		Медь	**Серебросодержащие**
Номинальное напряжение, В	Постоянный ток	550	250
	Переменный ток	-	380
Номинальный ток выключателя, А		**20**	**40**
Коммутируемые токи, А	Постоянный, ном.	20	1
	Переменный, ном.	-	20
	Постоянный, пред.	23	2
	Переменный, пред.	-	50
Механическая износостойкость, циклов ВО		**200 000**	
Электрическая износостойкость, циклов ВО		**50 000**	
Степень защиты (IP)		IP00 (открытое исполнение для установки в закрытых щитах)	

Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип действия выключателей управления серии ВУ22Т основан на механическом замыкании и размыкании силовых контактов с помощью рычажного привода. Оператор вручную переводит рычаг в одно из фиксированных положений («Включено» или

«Отключено»), что через систему толкателей и пружин приводит в движение контактный мостик. Именно такая простая и проверенная временем конструкция обеспечивает высокую надежность и четкую коммутацию. Высокая механическая износостойкость в 200 000 циклов подтверждает надежность этой схемы. Для удобства подключения выключатели имеют винтовые зажимы, обеспечивающие надежный электрический контакт.

Температурный режим и срок службы

Выключатели управления серии ВУ22Т рассчитаны на эксплуатацию в широком диапазоне температур окружающей среды. Стандартный режим работы составляет от -40°С до +40°С, что позволяет использовать их в неотапливаемых помещениях и на открытых площадках в большинстве регионов России. Заявленный срок службы до капитального ремонта напря...