ТД «ЭСКО»
Точные измерения – наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 899583

НАЗНАЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ПРОГРУЗКИ ПЕРВИЧНЫМ ТОКОМ ДО 15/30 КА РЕТОМ-30КА:

РЕТОМ-30кА является единственным в России комплексом, позволяющим выдавать синусоидальный ток до 30 000 А при большой величине выходной мощности, составляющей 55 000 ВА (а совместно с дополнительным блоком **РЕТ-6кА** – и постоянный ток до 6 000 А), при этом оставаясь достаточно мобильным и имеющим сравнительно небольшие габариты.

Комплекс **РЕТОМ-30кА** поставляется в двух комплектациях:

- **РЕТОМ-30кА-11** с одним трансформаторным блоком, обеспечивающим проверку первичным током до 15 кА;
- **РЕТОМ-30кА-12** с двумя трансформаторными блоками, обеспечивающими проверку первичным током до 30 кА.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ПРОГРУЗКИ ПЕРВИЧНЫМ ТОКОМ ДО 15/30 КА РЕТОМ-30КА:

Проверка автоматических выключателей переменного тока с электромагнитными, тепловыми и электронными расцепителями с номинальными токами до 6 300 А, а также автоматических выключателей постоянного тока с номинальным током до 3 000 А.

Определение параметров:

- тока срабатывания прерывателя в зоне токов КЗ;
- времени срабатывания прерывателя в зоне токов КЗ;
- времени срабатывания прерывателя в селективной зоне токов КЗ;
- времени срабатывания прерывателя в зоне токов перегрузки.

Проверка измерительных трансформаторов тока.

Определение параметров:

- коэффициента трансформации;
- полярности/фазировки методом переменного тока;
- характера нагрузки трансформатора тока.

Проверка устройств РЗА первичным током, позволяющая оценить целостность соединительных цепей, правильность подключения измерительных трансформаторов тока, настройки реле.

Определение параметров:

- тока срабатывания токовой защиты;
- времени срабатывания токовой защиты;
- фазировки вторичных цепей.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ПРОГРУЗКИ ПЕРВИЧНЫМ ТОКОМ ДО 15/30 КА РЕТОМ-30КА:

- выходной регулируемый однофазный синусоидальный ток до 30 000 А;
- выходной регулируемый постоянный ток до 6000 А (при использовании блока**РЕТ-6кА**);
- выходная мощность до 55 000 ВА (8 000 ВА по постоянному току);
- выходное программно-управляемое напряжение, необходимое для питания схемы расцепителя при проверке селективных автоматических выключателей с электронными блоками;
- диапазон регулируемого времени выдачи от 20 мс до непрерывного режима;
- измерение действующего значения выдаваемого тока при времени выдачи тока от 0,1 мс до 9999 с;
- возможность увеличения выходного напряжения до 32 В;
- измерение внешних токов до 20 А;
- измерение внешних напряжений до 500 В;
- измерение времени срабатывания автоматического выключателя от 0,1 мс до 9999 с;
- измерение фазового угла между выдаваемым и внешним токами -180° ... +180°;
- измерение фазового угла между внешним током и внешним напряжением -180 ° ... +180°;
- возможность выдачи чистого синусоидального тока (при этом каждый пуск начинается с точки перехода через 0), что позволяет осуществлять проверки не только автоматических выключателей с электромагнитными расцепителями, реагирующим на действующее значение тока, но и с электронными и микропроцессорными расцепителями, которые реагируют на скорость нарастания и форму первичного тока;
- режим предварительного кратковременного протекания номинального тока через выключатель («Предпитание») позволяет запитать схемы управления расцепителем для некоторых моделей выключателей;
- встроенные в комплекс два амперметра и вольтметр позволяют избежать трудностей, связанных с измерением больших токов (в том числе и при малых интервалах времени) и использованием дополнительных внешних измерителей тока и напряжения, а наличие фазометра дает возможность с легкостью

измерить фазовую погрешность при проверках трансформаторов;

- интуитивно понятное меню и возможность управления с помощью одного лишь регулятора-энкодера обеспечивают удобство работы с комплексом;
- все подключения в комплексе (как к питающей сети, так и между собой) осуществляются с помощью современных надежных силовых разъемов;
- передвижная разборная стойка предназначена для транспортировки комплекса вместе с аксессуарами к месту проведения испытаний;
- корпуса блоков полностью герметичны, что дает возможность пользователю транспортировать их к месту работы при любых погодных условиях;
- надежная фиксация блоков комплекса между собой и на стойке, обеспечивает безопасность при перемещении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ДЛЯ ПРОГРУЗКИ ПЕРВИЧНЫМ ТОКОМ ДО 15/30 КА РЕТОМ-30КА:

Параметр		Значение			
Выходной ток					
Род тока		Переменный		Постоянный (с блоком РЕТ-6кА)	
Длительность выдачи	РЕТОМ-30кА-11	1 ч	0,5 с	5 мин	1 с
	РЕТОМ-30кА-12	30 мин	0,5 с		
Максимальный выходной ток при различных схемах подключения	РЕТОМ-30кА-11	1900 А	15000 А	750 А	6000 А
	РЕТОМ-30кА-12	30 мин	30000 А		
Выходная мощность	РЕТОМ-30кА-11	7100 ВА	28500 ВА	6000 ВА	8000 ВА
	РЕТОМ-30кА-12	14200 ВА	55000 ВА		
Выходное напряжение холостого хода		4 В		≥10 В	
Измерители тока					
Вид измерителя		первичный		вторичный	
Диапазон измерений тока		300 ... 3000 А	3000 ... 30000 А	0,2 ... 20 А	
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерений силы тока		±(0,05X + 0,001 X_K)		±(0,01X + 0,001 X_K)	
Вольтметр					
Род тока		переменный/постоянный			
Пределы измерений напряжения		0 ... 500 В			
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения в диапазоне частот от 45 до 65 Гц		± (0,01X + 0,001X_K) А			
Входное сопротивление, не менее		500 кОм			
Секундомер					
Диапазон измерений		0 ... 9999 с			
Абсолютная погрешность измерения, не более		1 мс			
Тип дискретных входов		«сухой контакт»; контакт с потенциалом +400 В			
Измеритель угла фазового сдвига					
Диапазон измерений		-180...+180 °			
Типовая абсолютная погрешность измерения, не более		±1°			

Общие технические данные	
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °С
Питание устройства: – частота однофазной сети – напряжение сети	 45 ... 65 Гц 380±38, (220±20) В
Потребляемый ток, не более	340 А
Масса устройства,не более: – блок регулировочный – блок трансформаторный – блок выпрямительный (РЕТ-6кА) – стойка приборная передвижная – комплект силовых кабелей	 30 кг 45 кг 82 кг 30 кг 30 кг
Габариты, не более: – блок регулировочный – блок трансформаторный – блок выпрямительный (РЕТ-6кА) – комплекс в рабочем положении	 540 x 385 x 240 мм 540 x 385 x 240 мм 615 x 535 x 285 мм 1020 x 870 x 540 мм

Комплектация РЕТОМ-30КА

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ РЕТОМ-30КА

№	Наименование	РЕТОМ-30КА-11	РЕТОМ-30КА-12
1	Блок регулировочный РЕТОМ-30КА	1	1
2	Блок трансформаторный	1	2
3	Стойка передвижная СПП-30КА	1	1
4	Пульт дистанционного управления	1	1
5	Комплект аксессуаров	1	1
6	Комплект эксплуатационной документации	1	1

По желанию заказчика дополнительно в комплект поставки может быть включен выпрямительный блок **РЕТ-6кА**.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83