

ARTES 600

Испытательный комплекс для проверки релейной защиты и автоматики

Технические характеристики



Области применения Четыре выхода напряжения и шесть токовых выходов обеспечивают высокую выходную мощность и позволяют проводить испытания по трем фазам статических и цифровых реле, реле с автономным питанием, а также дифференциальных реле. Аналоговые измерительные входы предназначены для измерения сигналов преобразователей. Комплексом можно управлять посредством ПК с программным обеспечением ARTES или с помощью встроенной панели управления, оснащенной 5" сенсорным экраном, функциональными клавишами и переключателем.

Источники Фазы, амплитуды и частоты всех сигналов можно задавать по отдельности и независимо друг от друга. Выходные значения тока и напряжения измеряются. Если выходные значения не совпадают с заданными, то выдается предупреждение. Все выходы имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Общие настройки	Диапазон частот От пост. тока до 3 кГц Переходные сигналы От пост. тока до 4 кГц Разрешение по частоте 0,001 Гц Погрешность < $\pm 0,01\%$ установки частоты Фазовый угол 0...360° Разрешение по фазе 0,001° Погрешность установки фазы < $\pm 0,05^\circ$ ¹⁾
Выходы напряжения	4-фазный (Л-Н) 4 x 300 В / 75 ВА ³⁾ 1-фазный (Л-Л) 1 x 600 В / 150 ВА ³⁾ Диапазоны 150 В / 300 В Разрешение 13 мВ Погрешность < $\pm 0,05\%$ ^{1),2)} (THD) < 0,05% ¹⁾
Выходы тока	6-фазный 6 x 32 А / 250 ВА ³⁾ 3-фазный 3 x 64 А / 500 ВА ³⁾ 1-фазный 1 x 96 А / 500 ВА ³⁾ Разрешение 1 мА Погрешность < $\pm 0,05\%$ ^{1),2)} (THD) < 0,05% ¹⁾
Выходы низковольтных сигналов	Специальные низковольтные выходы позволяют проверять устройства защиты со входами для сигналов низкого уровня. Фазы, амплитуды и частоты всех сигналов можно задавать по отдельности и независимо друг от друга. Все выходы также имеют защиту от перегрузки и короткого замыкания.

Количество	10 выходов в 3 группах
Диапазон выходных сигналов	0...10 Впик
Макс. выходной ток	20 мА
Разрешение	300 мкВ
Погрешность	< $\pm 0,05\%$
Диапазон частот	От пост. тока до 3 кГц
Переходные сигналы	От пост. тока до 4 кГц
THD	< 0,05%
Разрешение по частоте	0,001 Гц
Погрешность частоты	< $\pm 0,01\%$
Фазовый угол	0...360°
Разрешение по фазе	0,001°
Погрешность фазы	< $\pm 0,05^\circ$

¹⁾ Для диапазона частот 10... 100 Гц

²⁾ От диапазона

³⁾ Для симметричных выходных значений, переменное напряжение питания 230 В, 50 Гц

ET EBROTECT

Эксклюзивный представитель KoCoS

Messtechnik AG

ООО "Евротест"

198216, Ленинский пр., 140

(812) 703-05-55

8-800-700-28-15

www.kocos.ru, sales@kocos.ru

www.eutest.ru

KoCoS
A FRIEND OF ENERGY

KoCoS Messtechnik AG
Südring 42
34497 Korbach, Германия

Выход постоянного напряжения	Диапазон	12...260 В		
	Выходная мощность	50 Вт, не более 2 А		
	Погрешность	< ±5%		
Аналоговые входы	Защита	От перегрузки и короткого замыкания		
	Количество	2		
	Диапазон измерения	0...±20 мА		
Многофункциональные входы	Погрешность	< ±0,05% ²⁾		
	Защита	Гальваническая развязка с помощью высокоскоростных цифровых изоляторов		
	Количество	12		
	Диапазоны измерений	Перем./пост. напряж. 5/10/300/600 В		
	Диапазон частот	От пост. напряж. до 6 кГц		
	Порог сраб./ диапазон	0...300 В пост. напр., настраиваемый или сухой контакт		
	Погрешность	< ±0,05% ²⁾		
	Гальваническая развязка	6 гальванически развязанных групп, каждая с 2 измерительными входами		
	Класс безопасности	Категории перенапряжения CAT IV 150 В, CAT III 300 В, CAT II 600 В		
	Логические выходы	Релейные	Количество	2
Коммутационная способность по переменному току			0...250 В, 8 А, резистивная нагрузка	
Транзисторные		Коммутационная способность по постоянному току	0...300 В, I макс = 8 А, 50 Вт	
		Защита	Выходные реле с сухими и гальванически развязанными контактами	
Система в целом	Работа	Количество	2	
		Частота переключений	1 кГц	
	Соединения/интерфейсы	Коммутационная способность	Коммутационная способность	0...300 В перем./пост., 50 мА
			Коммутационная способность	0...300 В перем./пост., 50 мА
	Напряжение питания	С ПК	Испытательное ПО	ARTES для Windows® XP/7/8/10
			Автономная работа	5" резистивный сенсорный экран, 3 функциональные клавиши и переключателя
		Измерительные соединения	Выходы низкоуровневых сигналов	3 выходных разъема: U _{Ls} 1...4, U _{Ls} 5...7, U _{Ls} 8...10
			Разъем генератора	К выходным сигналам усилителя U _{1...3} и I _{1...3} можно подключиться через 4 мм безопасные разъемы или через разъем генератора.
		Интерфейсы	USB, 3 x Ethernet, Wi-Fi	
		Синхронизация времени	Внутренний приемник GPS с подключением к антенне с разъемом SMA	
Светодиоды состояния	Светодиодная индикация активности выходов напряжения либо тока, а также состояния логических входов и выходов.			
Напряжение питания	Номинальное напряжение	Мощность	100...265 В перем., 47...63 Гц/ 120...265 В пост. 2500 Вт	
		Мощность	2500 Вт	
	Конструкция	Корпус	Портативный 19" корпус, 4 U, ручка для переноски также может использоваться в качестве подставки, IP 20	
Размеры (Ш x В x Г)		470 x 202 x 326 мм		
Масса, без ручки		15,9 кг		
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0...50 °С		
	Температура хранения	-20...60 °С		
	Относительная влажность	5...90%, без образования конденсата		
Стандарты	Безопасности	Электромагнитная совместимость	EN 61010-1, категории перенапряжения CAT IV 150 В, CAT III 300 В, CAT II 600 В	
		ЭМС, ЭМИ	EN 61326-1: 2013 EN 61000-6-4 EN 61000-6-2	

¹⁾ Для диапазона частот 10... 100 Гц
²⁾ От диапазона



Эксклюзивный представитель KoCoS
Messtechnik AG
 ООО "Евротест"
 198216, Ленинский пр., 140
 (812) 703-05-55
 8-800-700-28-15
 www.kocos.ru, sales@kocos.ru



KoCoS Messtechnik AG
 Südring 42
 34497 Korbach, Германия