

САРО 12

Измеритель
тангенса угла
потерь



CAPO 12 - это полностью автоматический прибор для измерения емкости, тангенса угла потерь и $\cos \varphi$, разработанный компанией Raytech Engineers. Кроме этого, он способен измерить индуктивность, ток возбуждения, коэффициент качества и потери мощности. Измерения могут выполняться при напряжении до 12 кВ переменного тока различной частоты (от 10 до 400 Гц). Этот портативный и прочный прибор идеально подходит для использования в полевых условиях, на производстве или на заводе. CAPO 12, как и все продукты компании Raytech, при включении запускает процедуру самокалибровки и проверки электрической схемы. Оператор немедленно уведомляется при обнаружении какой-либо проблемы.

Рабочая температура: от -10 до 60°C
 Температура хранения: от -20 до 70°C
 Источник питания: от 85 до 264 В /от 47 до 63 Гц
 Выходное напряжение: от 0 до 12 000 В

Измеряемые величины:
 $\tan \delta$,
 $\cos \varphi$,
 ёмкость,
 индуктивность,
 коэффициент качества,
 мощность,
 мощность при 10 кВ.



Параметры измерения

Диапазон	Погрешность	Разрешение
Тангенс угла потерь $\tan \delta$ От 1 до 0,1 От 0,1 до 1 Более 1	$\pm (0,5\% \text{ от изм. зн.} + 1 \times 10^{-4})$ $\pm (0,5\% \text{ от изм. зн.} + 1 \times 10^{-4})$ $\pm 0,5\% \text{ от изм. зн.}$	1×10^{-5} 1×10^{-4} 3 ед. мл. р.
Коэффициент мощности $\cos \varphi$ От 1 до 0,1 От 0,1 до 1	$\pm (0,5\% \text{ от изм. зн.} + 1 \times 10^{-4})$ $\pm (0,5\% \text{ от изм. зн.} + 1 \times 10^{-4})$	1×10^{-5} 1×10^{-4}
Ёмкость От 0,00 пФ до 1,3 мкФ при 500 В При 50 Гц От 0,00 пФ до 254 нФ при 2,5 кВ От 0,00 пФ до 53 нФ при 12 кВ	$\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$ $\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$ $\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$	0,01 пФ или 5 ед. мл. р. 0,01 пФ или 5 ед. мл. р. 0,01 пФ или 5 ед. мл. р.
При 60 Гц От 0,00 пФ до 1,1 мкФ при 500 В От 0,00 пФ до 212 нФ при 2,5 кВ От 0,00 пФ до 44 нФ при 12 кВ	$\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$ $\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$ $\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 0,3 \text{ пФ})$	0,01 пФ или 5 ед. мл. р. 0,01 пФ или 5 ед. мл. р. 0,01 пФ или 5 ед. мл. р.
Измерительное напряжение До 12 000 Вскз (От 45 до 400 Гц)	$\pm (0,5\% \text{ от изм. зн.} + 1 \text{ В})$	1 В
Измерительный ток До 200 мА _{скз}	$\pm (0,3\% \text{ от изм. зн.} + 1 \text{ мкА})$	0,1 мкА или 4 ед. мл. р.
Выходная мощность От 0 до 2400 ВА		
Выходная частота От 10 до 400 Гц (шаг 0,5 Гц)	$\pm 0,01\%$	0,1 Гц

Возможности

- Измерительное напряжение до 12 кВ
- Встроенный эталонный конденсатор
- Измерительная частота от 10 до 400 Гц
- Встроенный термопринтер
- Внутренняя память на 10 000 результатов испытаний

Принадлежности

- Сумка для кабелей
- Кабель высоковольтный 10 м
- Измерительные кабели 10 м, 2 шт.
- Кабель заземления 10 м
- Кабель заземления ВВ 10 м
- Кабель с предохранителем 2 м
- Кабель питания
- 2 рулона бумаги для принтера
- USB карта памяти
- Руководство по эксплуатации

Технические характеристики

Модель
CAPO 12

Интерфейс
USB 2.0 2 шт.,
9-контактный последовательный порт RS232

Размер
Д: 627 мм (24,7")
Ш: 475 мм (18,7")
В: 292 мм (11,5")

Дисплей
Цветной сенсорный ЖК-дисплей с подсветкой

Масса
36 кг

Опции

- Кабель с предохранителем 10 м
- Внешний датчик температуры



Эксклюзивный представитель Raytech
ООО "ЕВРОТЕСТ"
 Санкт-Петербург
 198216, Ленинский пр., 140
 Тел.: (812) 703-05-55, 8800 700-28-15
<http://eutest.ru/>