

Малое испытательное устройство ELMA снабжено усилителем мощности для 1, 2 или 3 измерительных мест. Идёт о столную версию испытательного устройства для измерения, настройки или поверки малого количества счётчиков. Подобно как у больших установок может быть снабжен дополнительными отделителями тока или напряжения. Устройство питается из однофазной сети.

Свойства

- Точность образцового счетчика возможна до 0,01 %. Эталон измеряет все главные и влияющие величины, включая гармонический анализ и искажение испытательных сигналов.
- Располагаемая мощность и максимальный ток до 240 А высокой чистоты синтезированного 4-квadrантного испытательного сигнала соответствует требованиям на точность и на большую емкость испытательной лаборатории. Испытательный сигнал может быть образован с определенным содержанием гармоник.
- Интеллектуальные местные блоки оценки с высокой разрешающей способностью применяют чувствительные оптические датчики, которые считывают метки на диске счетчика или пассивные датчики, которые снимают выходы LED электронных счётчиков. Датчики не чувствительны к внешним условиям освещения, они снабжены автокалибровочной способностью, которая исключает ручную настройку. Избирательный оптический коммуникационный канал позволяет обмен данных с электронными счётчиками. Встроенные телеметрически управляемые делители позволяют оценку высоких значений постоянных счётчиков световыми импульсами до 1 кГц.
- Универсальная система быстрого подключения для макс. 3 позиций.
- Электронно-управляемые избирательные модули для сбалансированного подавления совместного режима подключения, позволяют синхронное испытание с соединенными контурами тока и напряжения.
- Поставляемая программа управления для Microsoft Windows позволяет многоязычную работу с помощью словаря определенного потребителем, дружелюбный подход к конфигурации испытательных процессов, операции баз данных и различные форматы выходных документов, совместимых с любым системным выходным устройством.
- Местная сеть и базы данных обеспечивают автоматизированный обмен данных, централизованную оценку и архивацию в лабораториях с несколькими испытательными устройствами.



Малое испытательное устройство **ELMA 8301**



Крепление счётчика на установке **ELMA 8301**

Технические данные

Напряжение	
Диапазон эффект. значений напряж.	1 x 30 В .. 300 В (500 В избиратель.) ELMA 8101 ; 3 x 30 В .. 300 В (500 В избиратель.) ELMA 8301
Разрешение	< 0,01 %
Стабильность	< 0,005 % (время интегр. 150 сек)
Фактор искажения	< 0,3 %
Точность установки	< 0,05 % ELMA 8x01A ; < 0,02 % ELMA 8x01E ; < 0,01 % ELMA 8x01S
Ток	
Диапазон эффект. значений тока	1 x 1 мА .. 120 А (240 А избиратель.) ELMA 8101 ; 3 x 1 мА .. 120 А (240 А избиратель.) ELMA 8301
Разрешение	< 0,01 %
Стабильность	< 0,005 % (время интегр. 150 сек)
Фактор искажения	< 0,3 %
Точность установки	< 0,05 % ELMA 8x01A ; < 0,02 % ELMA 8x01E ; < 0,01 % ELMA 8x01S
Сдвиг фаз	
Диапазон	0 ° .. 360 °
Разрешение	< 0,01 °
Точность установки	< 0,03 ° ELMA 8x01A ; < 0,01 ° ELMA 8x01E ; < 0,005 ° ELMA 8x01S
Частота	
Диапазон основной частоты	40 Гц ... 70 Гц
Разрешение	< 0,002 Гц
Точность установки	< 0,002 Гц
Выходная мощность	
Ток *	1 x 100 ВА ELMA 8101 ; 3 x 100 ВА ELMA 8301
Напряжение	1 x 100 ВА ELMA 8101 ; 3 x 100 ВА ELMA 8301

* Для полного диапазона тока на выходных клеммах источника