

TS 120/3

ТЕСТОВА СИСТЕМА ЗА ТРИФАЗНИ ЕЛЕКТРОМЕРИ

ПРИЛОЖЕНИЕ И КРАТКО ОПИСАНИЕ



Тестовата система TS 120/ 3 представлява регулируем трифазен фиктивен товар и трифазен еталон за енергия, клас 0.05, вградени в един корпус.

Тестовата система е предназначена за работа в лаборатория и може да се използва самостоятелно за настройка и проверка на един или повече електромери.

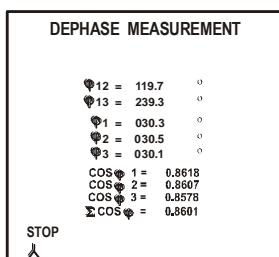
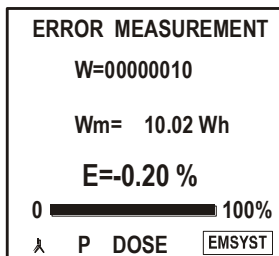
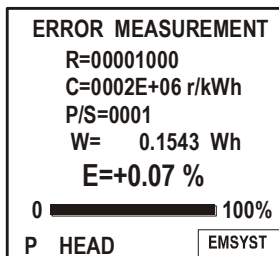
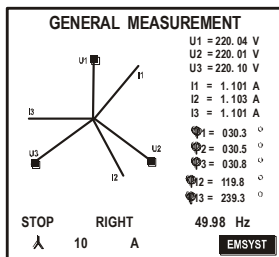
Системата позволява да се проверяват монофазни или трифазни електромери, за активна, реактивна или пълна енергия.

TS 120/ 3 се управлява от клавиатурата на предния панел, но е напълно управляема и от компютър по RS 232. При наличие на компютър, може да се осъществи напълно автоматичен режим с предварително зададени параметри за програмата.

Диалогът между тестовата система и компютъра е описан подробно и е на разположение на потребителя, това позволява разработка на собствени програми за настройка на статични електромери.

Към системата се предлага и сканираща глава, заедно с механика за позициониране.

Сканиращата глава може да отчита ротациите на диска на индукционните електромери, също така и импулсите на статичните електромери.



ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ТОВАРА

- Генерира трифазна система от напрежения и токове, които се синтезират цифрово
- Амплитудата и дефазирането на генерираните сигнали се задава поотделно за всяка фаза или общо за трите фази
- Честотата и посоката на въртене на фазите могат също да се променят
- Възможност за генериране на хармоници
- Осигурена е защита от претоварване и късо съединение
- Наличие на аналогова обратна връзка, която осигурява голяма стабилност на генерираните сигнали
- Висок коефициент на полезно действие - над 90%

ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ НА ЕТАЛОНА

- Измерва числените стойности на генерираните напрежения, токове, дефазиране, мощности, cos φ, честота и др.
- Измерва грешката на електромера – за активна, реактивна или привидна енергия
- Измерва грешката на броячните регистри, като дозира енергията генерирана от товара
- Осъществява връзка с компютър по RS 232

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Общи технически параметри

- Захранващо напрежение (монофазно) 90V ÷ 275V, 50/ 60 Hz
- Консумирана мощност 800VA max
- Тегло 45 kg
- Габарити 700 x 440 x 270 mm
- Работна температура 0°C ÷ 45°C
- Относителна влажност < 90% некондензираща

Технически параметри на товара

- Параметри на генерираното напрежение
 - Обхват 30V ÷ 270 V eff
 - Стъпка на задаване 0.1V
 - Точност на задаване < 0.2%
 - Стабилност < 0.1% за 1 мин.
 - Коефициент на нелинейност < 1%
 - Изходна мощност 100VA
- Параметри на генерирания ток
 - Обхват (с вътрешни подобхвати) 0.001 ÷ 100A
 - Стъпка на задаване 0.001A
 - Точност на задаване < 0.2%
 - Стабилност < 0.1% за 1 мин.
 - Коефициент на нелинейност < 1%
 - Изходна мощност 150VA
- Фазово отместване
 - Обхват 0° ÷ 360°
 - Стъпка на задаване 0.1°
 - Стабилност < 0.2°
- Изходна честота
 - Обхват 45 Hz ÷ 65 Hz
 - Стъпка на задаване 1 Hz
 - Стабилност < 0.03 Hz

Технически параметри на еталона

- Обхват за напрежение 30V ÷ 300V (фаза - нула) – клас 0.05
- Обхват за ток 0.02A ÷ 120A – клас 0.05
0.005A ÷ 0.019A – клас 0.1
- Грешка за активна мощност/ енергия за еталон клас 0.05 ± 0.02 [%] (I = 0.05A ÷ 100A)
± 0.1 [%] (I = 0.005 ÷ 0.019A)
- Грешка за реактивна мощност/ енергия за еталон клас 0.05 ± 0.02/ sin φ [%] (I = 0.02A ÷ 120A)
± 0.1/ sin φ [%] (I = 0.005A ÷ 0.019A)



ЕМСИСТ – 6 ООД

1784 София

„Цариградско шосе“ 7-ми км., №133

БИЦ-ИЗОТ офис 304

Тел.: +359 2 971-83-50 Факс: +359 2 971-84-19

www.emsyst.com e-mail: emsyst@emsyst.com



Certificate HU03/0186