

Універсальні
електромагнітні системи для
динамічних випробувань

EMT Series



Універсальні електромагнітні динамічні випробувальні машини сервопульсери серії EMT — розробка компанії Шімадзу для проведення високочастотних випробувань втомі. Завдяки жорсткості основної рами та сучасному багатофункціональному контролеру система дозволяє проводити високоточні випробування з високою відтворюваністю результатів.

• **Високошвидкісна система**

Максимально доступна частота випробувань 200 Гц!

• **Точність**

З'єднання потужної цифрової електроніки контролера 4830, високожорсткої основної рами та високочастотного навантажувального осередку забезпечує отримання точних результатів з високою відтворюваністю.

• **Простота**

Завдяки відсутності необхідності використовувати стиснене повітря, гідравлічне масло та воду система може бути встановлена в особливо чистих лабораторіях. Все, що необхідно - це подача електроенергії.

• **Низький рівень шуму**

Завдяки низькому рівню шуму машина може бути встановлена в будь-якому приміщенні, звукоізоляція не потрібна.

• **Компактність**

Система спроектована так, щоб максимально ощадливо використовувати робочий простір лабораторії.

• **Безпека**

Спеціальні функції безпеки та кнопка екстреної зупинки дозволяють запобігти аварійним ситуаціям. Додатково машина може бути обладнана спеціальним захисним екраном.

• **Широкий вибір аксесуарів**

Захоплення;
Принадавки для випробувань на стиск та вигин;
екстензометри;
Термо- та криокамери;
Пристрої для випробувань у різних середовищах; та багато іншого.

Основна специфікація у комбінації з контролером 4830

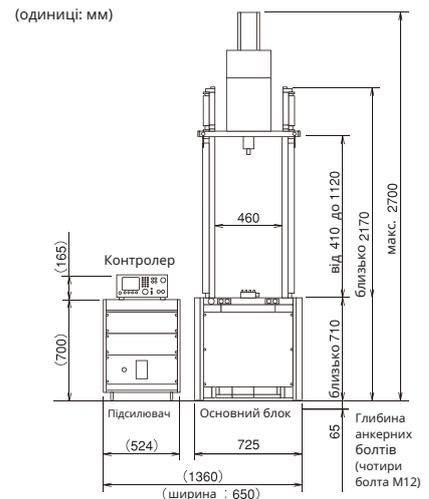
Найменування моделі	EMT-1kNV-30	EMT-1kNV-50
Сила випробування	± 1кН (динаміка/статика)	
Хід поршня	±30 мм	±50 мм
Швидкість	1 м/с	2 м/с
Максимальна частота	200 Гц	
Контрольовані елементи	Сила випробування, хід поршня	
Точність сили	У межах ± 0,5 % від зазначеної величини або в межах ± 0,02 % від максимальної сили динамічного випробування вибирається найбільше значення	
Точність ходу	В межах ± 1% від зазначеної величини або в межах ± 0,1% від максимального ходу, вибирається найбільше значення	
Система переміщення траверси	Електродвигун	
Робоча зона випробувань	Відстань між колонами 460 мм, відстань між затискачами від 0 до 700 мм.	
Вага	Основний блок: 510 кг; підсилювач: 60 кг; контролер: 8 кг	
Рівень шуму	62 дБ (на відстані 1 м від основного блоку та 1 м від підлоги)	
Вимоги з електроживлення *	50/60 Гц, 3 фази, 220 В, 4 кВА	50/60 Гц, 3 фази, 220 В, 5 кВА
Потужність при макс. навантаженні	4 кВт	5 кВт

* Можлива модифікація під європейський стандарт електроживлення.

Контролер 4830

- Надійний, багатофункціональний, легкий у використанні
Контролер для повного спектру випробувань матеріалів.
- **Створення хвилі з чудовою відтворюваністю**
Повністю цифрове керування з автоматичним налаштуванням параметрів контролю, функція коригування спотворень форми хвилі.
- **Спеціальні функції («функція») для випробувань реальних об'єктів**
Стабільний контроль величин піків у всіх областях випробування (навіть за зміни податливості зразка).
- **Висока точність та відтворюваність результатів** Завдяки 24-бітному AD конвектору з високою роздільною здатністю та функції лінеаризації виходу детектора досягається точність навантаження 0,5% для стандартних систем.
- **Функції відображення форми хвилі**
Дані функції, встановлені як стандартні, дозволяють відобразити часові графіки, ХУ графіки та графіки піків.

Приклад встановлення



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.COM.UA

ООО «ШимЮкраїн» - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання SHIMADZU в Україні та Республіці Молдова

Адреса: м. Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка, 18, офіс 429

Тел/факс: (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

E-mail: shimukraine@gmail.com

Інтернет: www.shimadzu.com.ua

www.shimadzu.eu

www.shimadzu.com