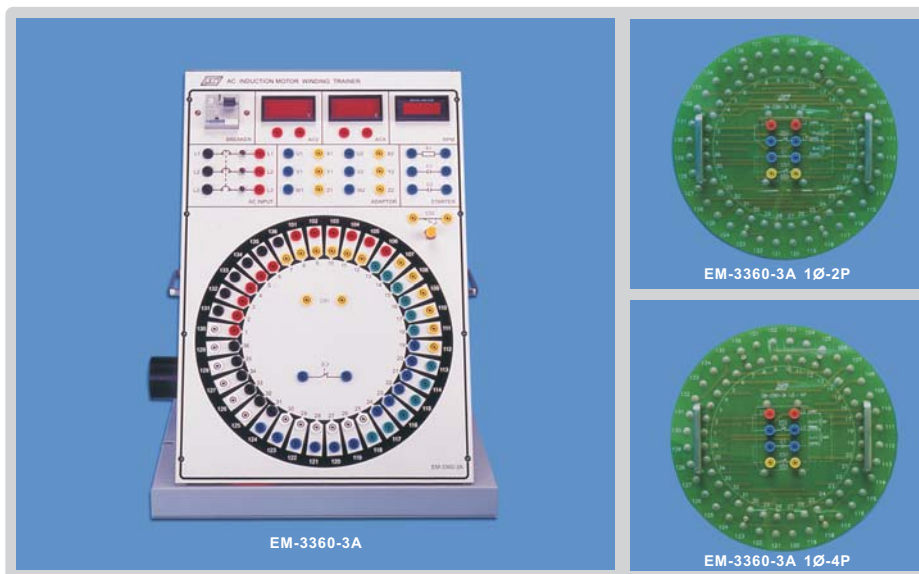


ЕМ-3360-3А

Имитатор обмоток асинхронного электродвигателя переменного тока



Имитатор обмоток асинхронного электродвигателя переменного тока состоит из самовозбуждающегося трехфазного асинхронного электродвигателя и однофазного асинхронного электродвигателя. Пуск однофазного электродвигателя выполняется с помощью пускового реостата или конденсатора.

Путем выполнения несложных соединений обмоток могут быть изучены различные типы обмоток электродвигателей. Используя дополнительные модули – блок электромагнитного торможения (ЕМ-3320-1А) и блок управления системой торможения (ЕМ-3320-1N), имитатор можно подключать к персональному компьютеру для измерения характеристик различных типов электродвигателей.

► Отличительные особенности

- Использование 4 мм безопасных разъемов соединения.
- Понятное обозначение обмоток и использование соединительных проводов различного цвета позволяют легко выполнять соединение обмоток и облегчают процесс обучения.
- Блок электропитания совместно с автоматическим выключателем электродвигателя защищает имитатор от нежелательных последствий, вызванных неправильным соединением обмоток или другими неверными действиями.
- Простота подключения к блоку управления системой торможения, а также возможность измерения и отображения с помощью персонального компьютера характеристик каждой обмотки электродвигателя в виде графиков.
- Встраиваемые модули помогают ускорить и облегчить выполнение экспериментов.

► Технические характеристики

(1) Асинхронный электродвигатель

(а) номинальное напряжение : Δ 220 В/60 Гц (50Гц)

(б) номинальный ток : 1.4 А

(В) номинальная скорость вращения ротора : 1670 об/мин

(г) выходная мощность : 0.3 кВт

- Основной блок электродвигателя может подключаться к блоку электромагнитного торможения с помощью специального соединительного разъема.
- Электродвигатель обладает встроенной температурной защитой от перегрева, выполненной в виде термовыключателя.
- Для однофазного электродвигателя используются пусковой реостат, пусковой конденсатор и постоянно включенный конденсатор.
- однофазный асинхронный электродвигатель запускается с использованием имитации центробежного выключателя.
- Максимальное число полюсов асинхронного электродвигателя равно 12.

(2) Вольтметр переменного тока : 0 ~ 600 В

(3) Амперметр переменного тока : 0 ~ 6 А

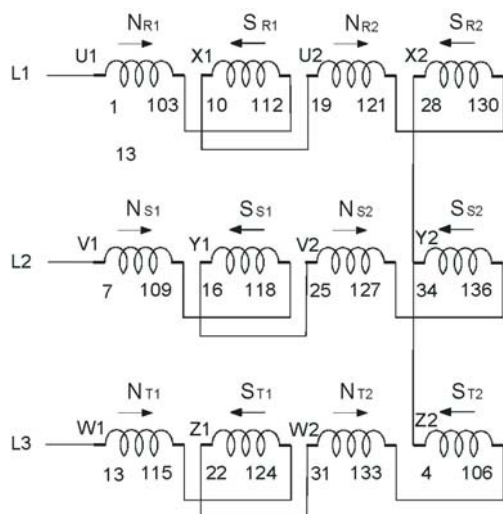
(4) Тахометр : 0.1 ~ 9999 об/мин

► Измерение характеристик разных типов электродвигателей:

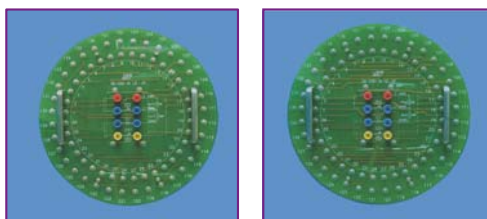


► Пример соединения обмоток

Раздел: Изучение обмоток трехфазного четырехполюсного асинхронного электродвигателя.



► Пример дополнительных съёмых панелей



► Перечень выполняемых экспериментов

1. Однофазный двухполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 1 ϕ 2P)
2. Однофазный четырехполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 1 ϕ 4P)
3. Однофазный шестиполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 1 ϕ 6P)
4. Однофазный двенадцатиполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 1 ϕ 12P)
5. Трёхфазный двухполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 3 ϕ 2P)
6. Трёхфазный четырехполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 3 ϕ 4P)
7. Трёхфазный шестиполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 3 ϕ 6P)
8. Трёхфазный двенадцатиполюсной асинхронный электродвигатель (с дополнительной панелью EM-3360-3A, 3 ϕ 12P)
9. Трёхфазный асинхронный электродвигатель с намоткой обмоток в навал
10. Трёхфазный асинхронный электродвигатель с постоянным вращающим моментом или с постоянной мощностью вращения