



Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813

Факс: (495) 748-13-60

Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

E-mail: info@megaltd.ru

www.megaltd.ru

www.eurosmc.ru

PTE-300-V

*Three phase relay test set
Voltage/Current*





Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813

Факс: (495) 748-13-60

Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

E-mail: info@megaltd.ru

www.megaltd.ru

www.eurosmc.ru

Трёхфазный тестер релейной защиты PTE-300-V

Устройство представляет собой универсальную, портативную тестовую систему с тремя выходами для испытания однофазных и трёхфазных реле. Три независимых выходных канала могут быть настроены на работу по току или по напряжению. Все сигналы генерируются встроенным интеллектуальным модулем, который интерпретирует сигналы задания, получаемые от оператора.

Характеристики:

- Регулируемое трёхфазное напряжение 3 x 300 В
- Регулируемый трёхфазный ток 3 x 8 А
- При однофазном применении: напряжение до 900 В, ток до 24 А
- Выбор фазного угла нагрузки 0 – 359,9° (как для одной так и для трёх фаз сразу)
- Вход для внешнего опорного сигнала тока или напряжения
- Контрольный вход для ввода информации о состоянии контакта (как «сухой» контакт, так и под напряжением)
- Имитация возникновения аварийной ситуации путём задания параметров нормального и аварийного режимов
- Программное изменение частоты сигнала 40 – 420 Гц
- Выходная мощность 3 x 100 ВА
- Все выходные каналы реверсивные (т.е. могут независимо использоваться и как токовые и как каналы напряжения), уровни стабилизированы микропроцессором
- Выходы полностью изолированы и защищены электроникой
- Выход для управления внешним таймером
- Электронный генератор 3 кГц, изолированный от питающей сети
- Сигнализация по перегрузке и перегреву
- Порт RS-232
- Порт PTE-Bus, который позволяет соединять между собой любое оборудование EuroSMC
- Размеры: 200 x 442 x 327, вес 22 кг, степень защиты IP 65



Применение:

- Тестирование всех типов однофазных и трёхфазных реле:
 - Направленные реле
 - Реле мощности
 - Дифференциальная защита
 - Может использоваться в комбинации с другими устройствами EuroSMC для увеличения выходной мощности
 - Ручное или программное управление



Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813

Центральный офис:

Факс: (495) 748-13-60

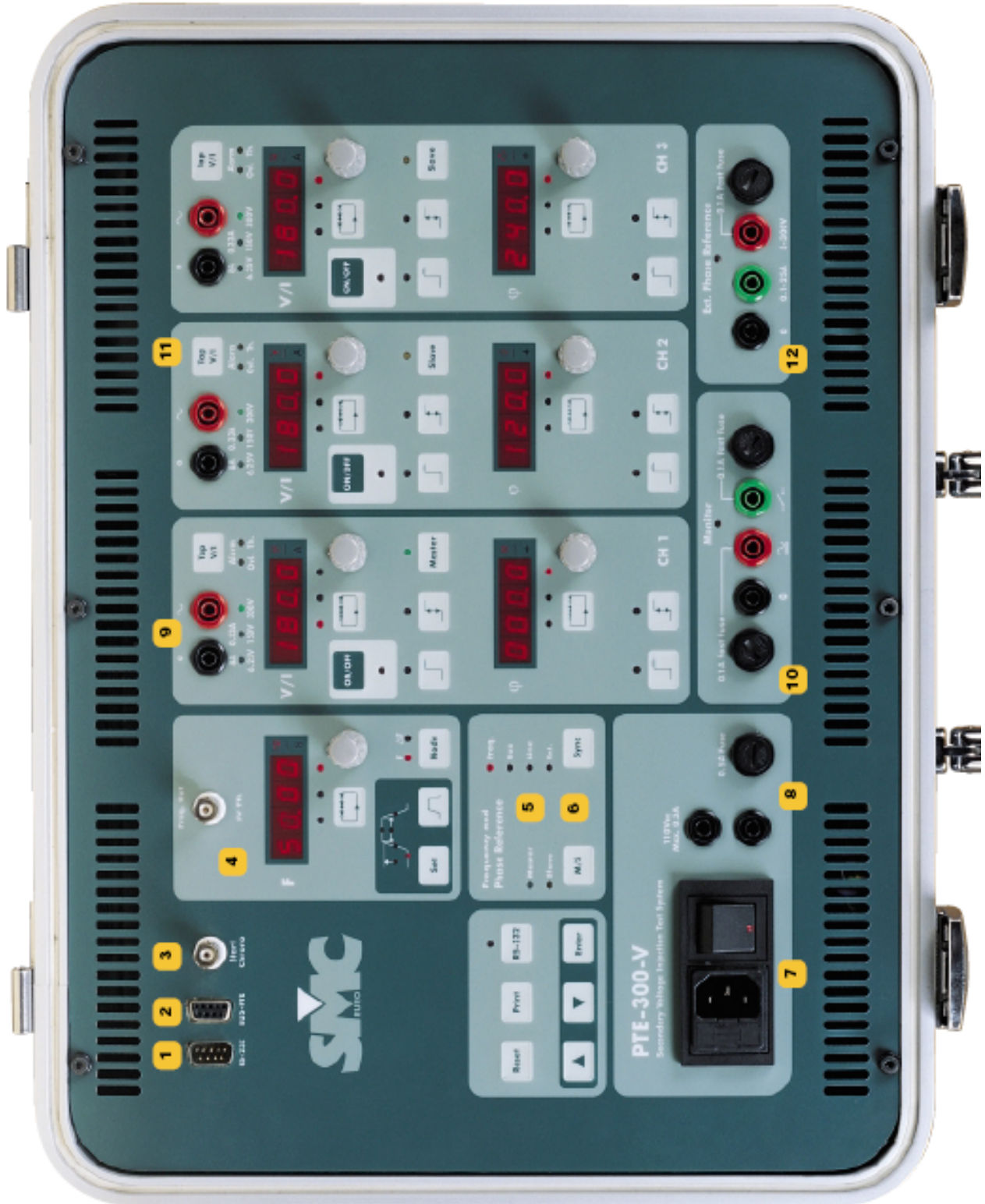
Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

E-mail: info@megaltd.ru

www.megaltd.ru

www.eurosmc.ru

PTE-300-V





Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813

Факс: (495) 748-13-60

Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

E-mail: info@megaltd.ru

www.megaltd.ru

www.eurosmc.ru

1. Порт RS-232

Для управления устройством с помощью ПК:

- калибровка тестера;
- автоматическое тестирование

Для прямого подключения к принтеру и вывода результатов.

2. Порт PTE-BUS

Для соединения с другими тестерами EuroSMC, для расширения возможностей.

3. Выход для запуска внешнего таймера

Формируется импульс напряжения длительностью 20 мс при нажатии кнопки ON/OFF

4. Внутренний генератор частоты

С помощью простых в управлении клавиш, расположенных на передней панели можно задавать закон изменения частоты. Предусмотрена возможность теста синхронизации (сравнение с сигналом опорной частоты)

5. Опорные сигналы

Синхронизация выходов по четырём различным опорным сигналам как по частоте так и по фазе:

- фаза сетевого напряжения
- по шине BUS-PTE, при работе с другими устройствами EuroSMC
- внешний источник сигнала
- встроенный генератор частоты

6. Управление по принципу главный/подчинённый

Обеспечивает всё управления 2-мя или более каналами, такими как включение/отключения выходного сигнала или переключение на второе значение для общего управления выходами.

7. Питание от электросети

Стандартный разъём с заземляющим контактом. Имеется встроенный фильтр от сетевых помех. Входы и цепи защищены предохранителями.

Управление с помощью компьютера:

8. Вспомогательный источник напряжения

Защищён предохранителем. Номинальное напряжение 110 В, ток до 0,3 А.

9. Выходы

Три выходных канала, работающих одновременно и независимо. Управление каждым каналом по фазе возможно независимо или при одновременном воздействии на 3-х фазную систему векторов величин.

Все выходы можно настроить на динамическое тестирование – изменение каждого выходного сигнала задаётся как по фазе, так и по амплитуде. Причём независимо для каждого из каналов, таким образом можно смоделировать любую аварийную ситуацию.

10. Регистратор сигнала

Информация о текущем состоянии тестируемого реле. Возможна работа как с «сухими» контактами, так и с сигналами от 5 до 250 В как переменного, так и постоянного тока.

11. Защита выходов

Устройство и все его выходы защищены электроникой от перегрузки, коротких замыканий и перегрева. Соответствующая сигнализация предусмотрена на лицевой панели прибора. Выходы также защищены предохранителями.

12. Внешний источник опорного сигнала

Оборудование может быть синхронизировано по фазе и частоте с любым внешним сигналом от 0,1 до 25 А или от 5 до 300 В по напряжению. Это свойство позволяет устройству работать с любым другим тестовым оборудованием.





Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813
Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

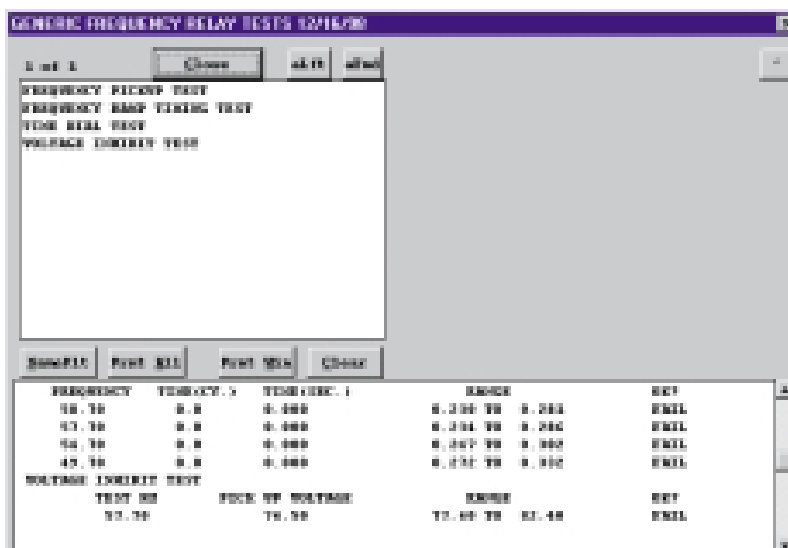
Центральный офис:
Факс: (495) 748-13-60
E-mail: info@megaltd.ru
www.megaltd.ru
www.eurosmc.ru

PTE-300-V можно полностью управлять с помощью внешнего компьютера с соответствующим программным обеспечением. Используется адаптер PTE-12, который соединяет порт RS-232 компьютера с шиной BUS-PTE устройства.

Существует несколько программных пакетов для управления устройством:

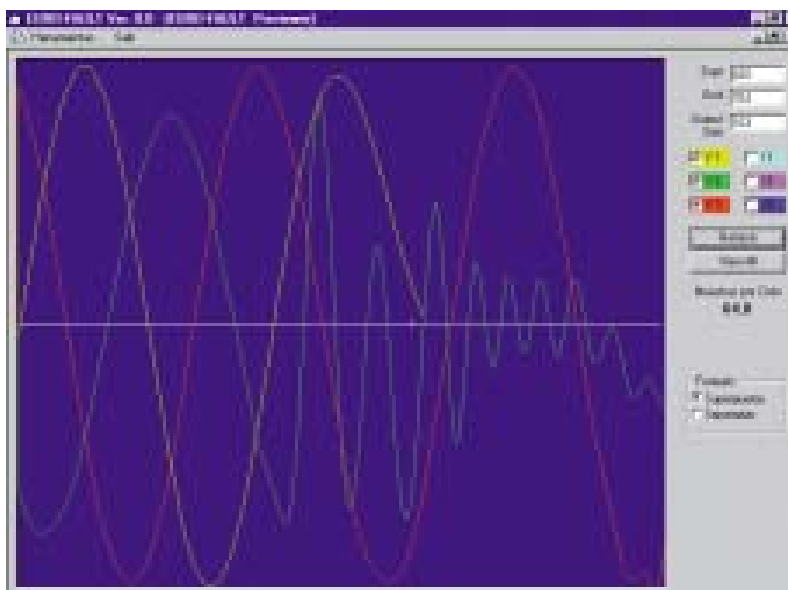
- EUROTEST ERTST-3V

Позволяет проводить автоматическое тестирование со стандартными наборами тестов для каждого из видов реле. Имеется библиотека тестовых испытаний, которая может быть адаптирована под любое приложение по желанию пользователя. Предусмотрена возможность создания собственных программ тестирования.



- EUROFAULT

Позволяет воспроизводить любой ранее зарегистрированный или рассчитанный дефект в формате COMTRADE. Ширина частотного диапазона – от 0,5 до 5000 Гц.



- PTE-CAL





Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Центральный офис:
 Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813
 Факс: (495) 748-13-60
 Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38
 E-mail: info@megaltd.ru
www.megaltd.ru
www.eurosmc.ru

Позволяет осуществлять настройку и калибровку устройства без какого-либо воздействия на органы управления самого прибора.



Технические характеристики

Выходные каналы

Режим	Диапазоны		Длительный ток	Длительное напряжение	Точность	Макс. искажение	Макс. мощность	Мощность 1 мин
	уровень	разрешение						
Напряжение	0-6,25 В	0,01-0,1-1 В	8 А	-	±0,5%	1%	50 ВА	100 ВА
	0-150 В	0,01-0,1-1 В	0,33 А	-				
	0-300 В	0,01-0,1-1 В	0,15 А	-				
Ток	0-0,330 А	0,001-0,01-0,1 В	-	150 В	±0,5%	1%	50 ВА	-
	0-8,000 А	0,001-0,01-0,1 В	-	6,25 В				
Фазовый угол	0-359,9°	0.1 - 1 - 10°	-	-	±0,5°	-	-	-
Частотный диапазон: 0,5 – 5000 Гц								

Опорные входные сигналы





Общество с ограниченной ответственностью «МЕГА»

Россия, 129343, г. Москва, пр-д Серебрякова, 2, корп. 1, оф. 813

Факс: (495) 748-13-60

Тел.: (495) 982-59-89, 221-06-28, 221-06-35, 221-06-38

E-mail: info@megaltd.ru

www.megaltd.ru

www.eurosmc.ru

Режим	Диапазон сигнала	Частотный диапазон	Входной импеданс
Напряжение	5-300 В	40-70 Гц	47 кОм
Ток	0,1-25 А	40-70 Гц	25 мОм

Внутренний генератор частоты

Режим	Диапазон	Разрешение	Точность	Крутизна	Длительность
Стандартный	40-420 Гц	0,01-0,1-1 Гц	1 разряд $\pm 0,003$ Гц	0,1-10 Гц/с	0,01-10 с
Дифференциальный	0,001-10 Гц	0,001-0,01-0,1 Гц	1 разряд $\pm 0,001$ Гц	-	-

Контрольно-измерительное устройство

Вход «сухой контакт»:
напряжение открытой цепи – 10,2 В пост. тока
ток при закрытом контакте – 25 мА
тащита предохранителями
Вход по напряжению:
диапазон напряжения – 5- 250 В пост. и перем. тока
входной импеданс – 19 кОм
защита предохранителями

Цифровой выход управления

Макс. перем. напряжение	20 В
Макс. пост. напряжение	± 28 В
Макс. пост./перем. ток	0,5 А
Мощность перем. тока	10 ВА
Мощность пост. тока	14 Вт

Комплект поставки

- 1 силовой кабель 1,5 м.
- 4 соединительных адаптера, 4 мм /плоские клеммы
- 9 соединительных кабелей 2,5 мм, 2 м
- 12 зажимов типа «крокодил»
- 2 BNC кабеля с клеммами, 4 мм
- Кабель RS-232
- Инструкция пользователя
- Кабель интерфейса BUS-PTE
- Набор предохранителей
- Нейлоновая сумка для переноски
- Программное обеспечение

Общее

Вспомогательный источник напряжения	$U_{ном} \sim 115$ В, $I_{max} \sim 0,3$ А, защита предохранителями
Температура	Экспл. 0-50°, хранение - 20-70°
Питание	230 В $\pm 10\%$ 50-60Гц
Габариты	220мм 442 мм 327 мм
Вес	24 кг

