



# PTE-100-C

# PTE-100-C PRO

**Универсальные тестеры устройств РЗиА**

**Самые портативные и легкие в мире**



Ver.1.2022.





**PTE-100-C**



**PTE-100-C PRO**

## **PTE-100-C / PTE-100-C PRO**

**Самые мощные, портативные и легкие тестеры релейной защиты и автоматики в мире**

EuroSMC – ведущий европейский производитель испытательного и диагностического оборудования для проверки устройств РЗА, анализа высоковольтных выключателей, диагностики трансформаторов, распределительных устройств, электродвигателей и пр. Разработка лучших продуктов и качество, подтвержденное временем, начиная с 1986 года.

PTE-100-C и расширенная версия PTE-100-C PRO, были разработаны как мощные, универсальные и надежные инструменты для решения любых задач при тестировании устройств РЗА.

Выходной канал мощностью 1000 ВА, цифровой хронометр, амперметр, вольтметр, регулируемый канал тока, каналы напряжения AC и DC, вспомогательный канал DC, автоматическая защита от перегрузки и перегрева, компьютерный интерфейс и широкий набор измерительных функций – далеко не полный список инструментов, помещенных в этот компактный, легкий и прочный прибор. Тестеры серии PTE по достоинству оценены профессионалами и успешно эксплуатируются более чем в 65 странах мира.

PTE-100-C PRO, в дополнение к указанным функциям, имеет независимый источник AC напряжения с регулируемой амплитудой, частотой и фазовым углом (опция PTE-FCN), что позволяет расширить и без того внушительный список тестируемых реле.

Любой тестер PTE-100-C может быть улучшен до версии PRO, требуется просто вставить опцию PTE-FCN в крышку прибора. Данная процедура очень проста и может быть выполнена самим пользователем – буквально за пару минут.

### **Характеристики:**

- Регулируемый выходной AC ток до 0 – 250 А
- Регулируемое выходное AC напряжение 0 – 250 V
- Регулируемое выходное DC напряжение 0 – 350 V
- Вспомогательный источник DC напряжения 0 – 250 V
- Хронометр с разрешением 0,001 сек
- Функция ограничения максимального выходного тока
- Функция предварительной настройки выходного тока
- Размеры: 308 x 385 x 253 мм
- Вес: PTE-100-C **15,6 кг.** / PTE-100-C PRO **17,6 кг.**
- IP67: пыленепроницаемый, погружение в воду до 1 м.

### **Независимый канал напряжения (версия PTE-100-C PRO):**

- Регулируемое AC напряжение 0 – 140 V
- Регулируемая частота 40 – 70 Гц
- Регулируемый фазовый угол 0 – 359,9 °

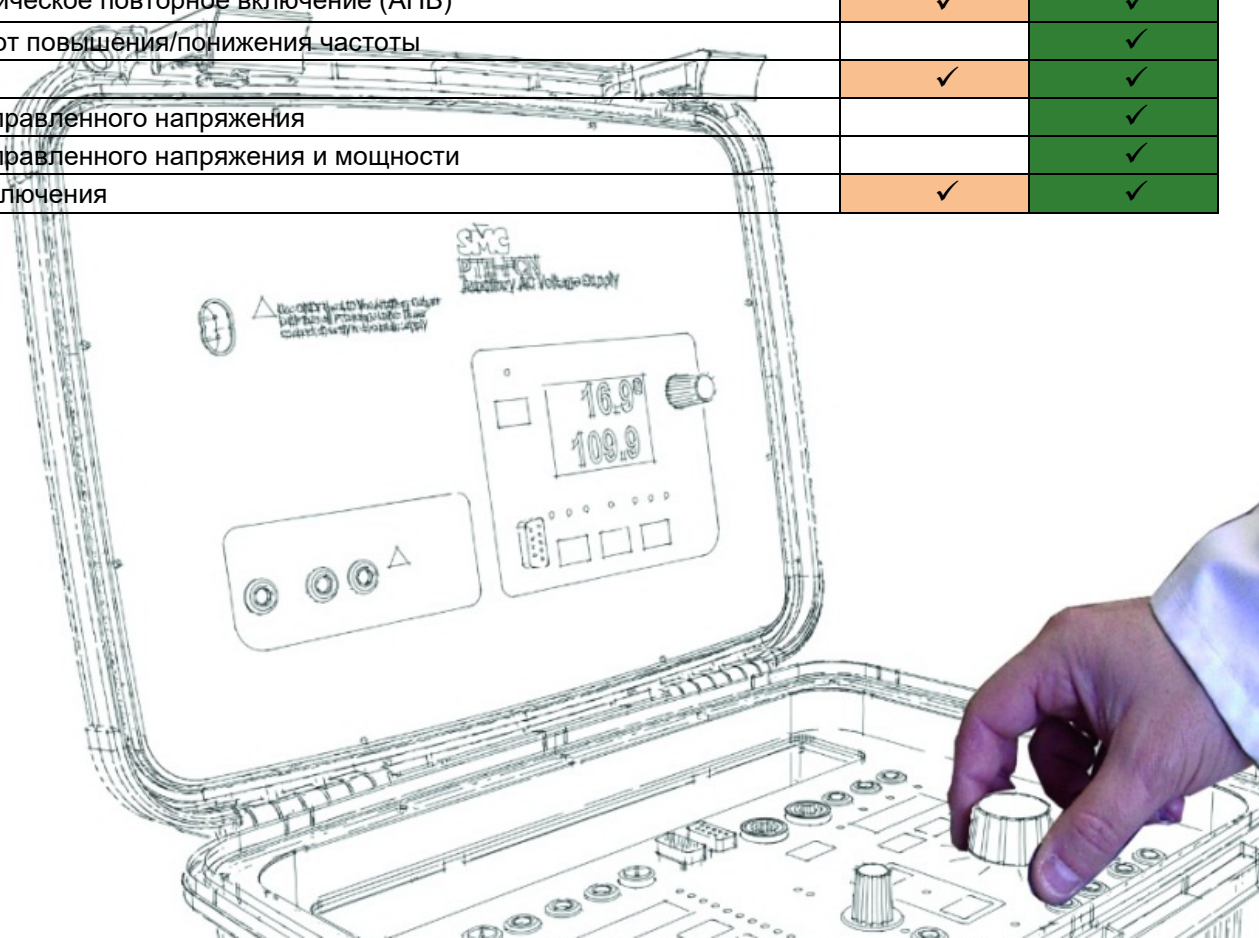




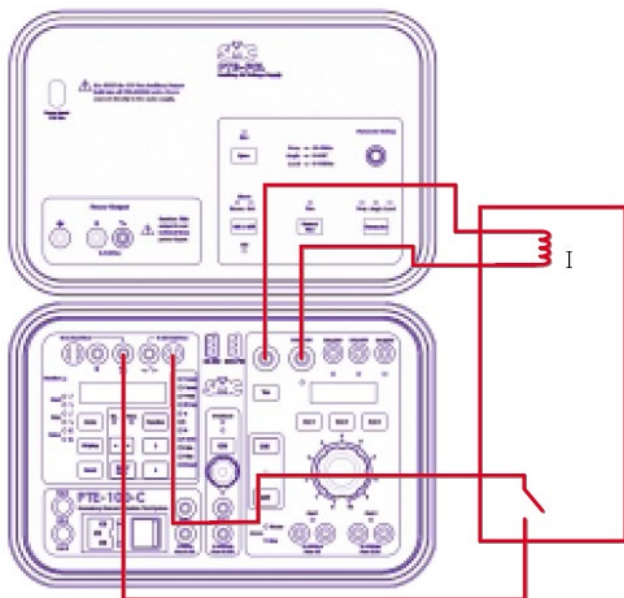
## Применение

- Все типы однофазных реле
- Выключатели МСВ с двумя и более полюсами
- Построение кривых намагничивания, снятие ВАХ трансформаторов тока
- Испытание первичных цепей током 250 А
- Трехфазные реле в комбинации с другим оборудованием EuroSMC или пофазно

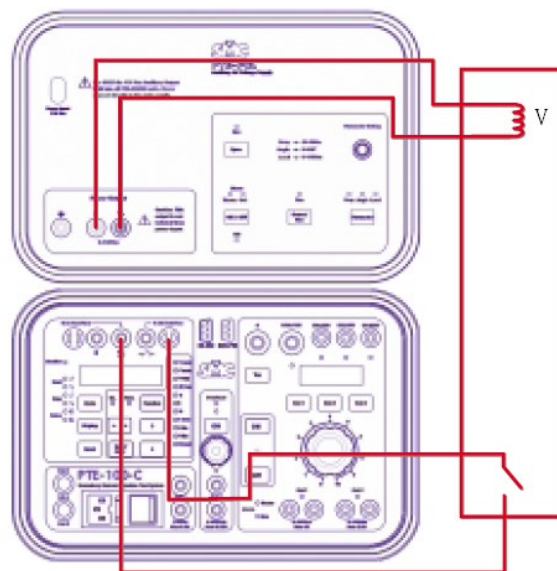
IEEE	Тип реле	PTE-100-C	PTE-100-C PRO
2	Реле времени	✓	✓
21	Дистанционная защита		✓
24	Реле напряжения / частоты		✓
25	Реле синхронизирующее		✓
27	Реле пониженного напряжения AC/DC	✓	✓
32	Реле направленного действия мощности		✓
37/76	Реле максимального/минимального напряжения DC	✓	✓
40	Защита от перевозбуждения	✓	✓
46	Защита от обратной последовательности фазы		✓
46N	Реле максимального тока отрицательной последовательности	✓	✓
47	Защита от обратной последовательности фазы напряжения		✓
49	Тепловая защита	✓	✓
50	Реле максимального тока	✓	✓
51	Реле перегрузки AC	✓	✓
59	Реле перенапряжения	✓	✓
64	Защита от замыкания на землю	✓	✓
67	Реле направленного действия максимального тока		✓
67N	Максимальная токовая направленная защита от замыканий на землю		✓
78	Реле, срабатывающее при заданном значении угла между напряжениями двух систем, токами двух систем или током и напряжением		✓
79	Автоматическое повторное включение (АПВ)	✓	✓
81	Защита от повышения/понижения частоты		✓
82	DC АПВ	✓	✓
91	Реле направленного напряжения		✓
92	Реле направленного напряжения и мощности		✓
94	Реле отключения	✓	✓



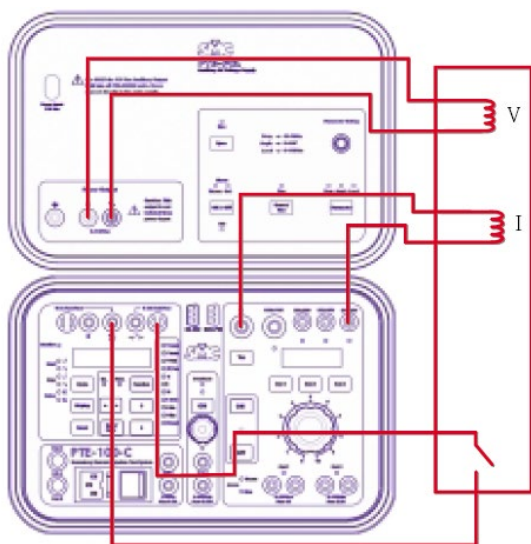
## Несколько примеров применения тестеров PTE-100-C / PTE-100-C PRO



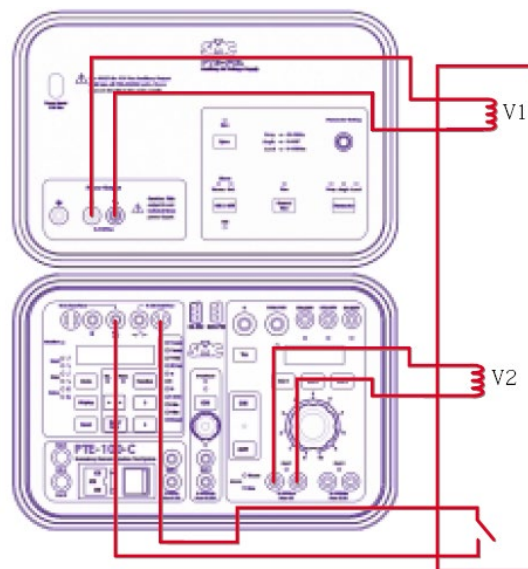
Проверка реле максимального тока



Проверка частотного реле



Проверка направленного реле



Проверка синхронизированного реле

# SMC



Эргономичная контрольная панель для удобного и быстрого тестирования



Цифровой программируемый хронометр с разрешением 0,001 сек и широкий набор измерительных функций



PTE-100-C PRO имеет независимый канал напряжения для тестирования, например, направленных защит и защит моторов и двигателей.

Мощность 1000 VA

Ток, 4 диапазона: 250, 50, 25, 5 A

Напряжение 0-250 V AC / 4 A

Напряжение 0-350 V DC / 2.8 A

Доп. напряжение 0-250 V DC

Фиксированный канал 110 V AC / 0,3 A

Многофункциональный дисплей

Вольтметр, амперметр, фазометр, частотомер, измеритель мощности и импеданса

Хронометр, разрешение 1 мс, 6 режимов старт/стоп

Интерфейс RS-232

PTE-BUS для связи с оборудованием EUROSMC

Независимый канал напряжения 0-140 V

Регулируемая частота 40-70 Гц

Фазовый угол 0 – 359,9 °

Большой ЖК дисплей

PTE-100-C

PTE-100-C PRO





## Техническая спецификация

### Мощность 1000 VA

Диапазон	Напряжение без нагр.	Напряжение нагр.	Макс. ток
0 – 5 A	200 V	163 V	5,5 A
0 – 25 A	40 V	33 V	27,5 A
0 – 50 A	20 V	16 V	55 A
0 – 100 A	10 V	7,6 V	110 A
0 – 100 A	10 V	6,6 V	150 A
0 – 100 A	10 V	4,2 V	210 A
0 – 100 A	10 V	4,2 V	250 A
0 – 250 V AC	285 V	220 V	4 A
0 – 350 V DC	292 V	270 V	2,8 A

### Измерительные функции

Функция	Ток (AC)	Напряжение (AC)	Напряжение (DC)	Частота (Гц)	Фазовый угол	Мощность (VA)	Импеданс (Z)
Мин.	0,007	0,1	0,1	20,0	0	0,01	0,001
Макс.	299,9	300,0	400,0	2000,0	359,9	999,9	999,9
Разрешение	0,001	0,1	0,1	0,01	0,1	0,01	0,001

### Независимый канал напряжения (только для PTE-100-C PRO)

Диапазон напряжения	0 – 140 V AC
Мощность	30VA (70 – 140 V AC)
I max	0,45 A (0 - 70V AC)
Разрешение	10 V / 0,1 V
Частота	Диапазон: 40 – 70 Гц Разрешение: 1 Гц / 0,1 Гц
Фазовый угол	Диапазон: 0 – 359,9° Разрешение: 10 / 0,1°

### Вспомогательный канал напряжения

	Выход 3	Выход 4
Напряжение	0-250 V DC	110 V AC
Максимальный ток	1 A	0,3 A

### Цифровой хронометр

Диапазон	Режим время: 0,001 – 99999 сек Режим циклы: 0,001 – 9999,9 циклов (от частоты сети)
Точность	± 0,003 % от измерения ± 1 цифра

### Общее

Диапазон температур	Рабочая: 0 – 50 C° Хранения: - 20 – 70 C°
Рабочее напряжение	230 V±10%, 50 – 60 Гц
Размеры	308 x 385 x 253 мм.
Вес	PTE-100-C 15,6 кг. / PTE-100-C PRO 17,6 кг.

