

Проверка вторичным током



Производство оборудования для проверки релейной защиты является основным направлением деятельности компании EuroSMC уже более 20 лет. За это время нами разработана широкая линейка оборудования, позволяющая решать любые задачи связанные с проверкой и наладкой релейных защит всех типов.

Наши традиции и опыт в разработке и производстве данного типа оборудования позволяют выпускать полную линейку устройств, разработанных с учетом различных потребностей и пожеланий наших клиентов, применяющих в данное оборудование в работе.

PTE-100-C - это универсальный однофазный тестер с применением тиристоров для регулировки выходных параметров. В качестве его отличительной особенности стоит отметить тот факт, что при минимальных размерах и весе прибор максимально прост в применении и способен выдавать максимальную выходную мощность. Его гибкость - важнейший фактор при проверке различных устройств РЗА.

Линейка серии **PTE-electronic** - разработана для использования в большинстве областей применения устройств РЗА, а при необходимости расширения области применения, может комбинироваться с другим оборудованием серии. Это переносное, надежное и прочное оборудование имеет выход с электронной регулировкой, и, благодаря характеристикам, адаптированным под требования сервисных, генерирующих и сетевых компаний, получило в них особенно широкое применение. Таких характеристик и функциональности, как у этого оборудования Вы больше нигде не найдете. Другими уникальными преимуществами является большая мощность, как выходного тока, так и выходного напряжения, что позволяет испытывать все типы реле, в том числе и электромеханические. Реверсивность всех выходных каналов (ток/напряжение) и внешний «синхронизирующий» вход позволяет оборудованию этой серии работать совместно с любым другим оборудованием, в том числе других производителей, имеющимся на рынке и является, таким образом, самой гибкой из всех имеющихся тестовых систем.

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93



Универсальный однофазный тестер P3A до 250A

PTE-100-C

ПРИМЕНЕНИЯ

- Испытания однофазных реле тока и напряжения, как электромеханических, так и цифровых
- Проверка ТТ
- Проверка тепловых реле
- Измерения различных параметров, таких как Мощность, Фазовый угол, Сопротивление и т.д.

ОПЦИИ

PTE-FCC

Опция дополнительной нагрузки

Применения

- Увеличенные значения нагрузки
- Улучшенная регулировка тока
- Меньшие искажения выходной величины
- Получение различных величин сдвига фазы в диапазоне $\pm 90^\circ$, что позволяет проверять направленные реле

Основные характеристики

- Резисторы 0,5, 1, 2, 25, 50 и 100 Ом
- Монтаж на верхней крышке

PTE-FCE

Внешний таймер

Применения

- Запуск таймера внешними контактами. (НО) нормально открытый/(НЗ) нормально закрытый

Основные характеристики

- Подсоединение напрямую к соответствующим клеммам
- Легкое подключение и транспортировка внутри блока

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Регулируемый выходной AC ток до 0 - 250 A в 4 диапазонах
- Регулируемое выходное AC напряжение 0-250(4 A)
- Регулируемое выходное OC напряжение 0-350 В (2,8A)
- Регулируемый вспомогательный источник напряжения до 0-250 В
- Встроенный таймер с разрешением 1 мс
- Выходная мощность: 1000 ВА
- Электронная защита всех выходов
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 200x300x200мм / 13.5кг

PTE-FCL / PTE-FCN

Опция с регулированием выходного напряжения, частоты и сдвига фазы

Применения

- Проверка реле, которая требует изменения частоты и фазового угла
- Может использоваться с уже имеющимся PTE-100-C

Основные характеристики

- Выход $\sim V$ до 140 В
- Изменение частоты в диапазоне 40-70 Гц.
- Регулировка угла в диапазоне 0-360°
- Легкая установка на верхнюю крышку.
- Встроенный ЖК дисплей (PTE-FCN)

PTE-FCB

Для проверки малогабаритных автоматических выключателей током до 250А. При установке на крышку PTE-100-C позволяет осуществлять проверку в полевых условиях дополнительных полюсов.

PTE-OCT

Программное обеспечение (ПО) для проверки максимальных токовых реле

Применения

- ПО позволяет проводить проверку реле МТЗ
- Позволяет создавать протоколы проверки

Основные характеристики

- Тест проводится с помощью соответствующего ПО, включая задание тестовых величин тока
- Тестовые величины и последовательность выполнения автоматически передаются в устройство
- Результаты отображаются в MS Excel и могут сравниваться со стандартной время-токовой характеристикой (кривой)



PTE-FCC



PTE-FCE



PTE-FCL / PTE-FCN



PTE-OCT



PTE-100-C Plus

Универсальный однофазный тестер P3A до 250A



ПРИМЕНЕНИЯ

- Однофазная проверка реле:
- Реле МТЗ с независимой и обратной токозависимой характеристиками.
- Реле максимального и минимального напряжения ($\sim V = V$).
- Направленные реле МТЗ.
- Реле частоты
- Дистанционные реле (реле сопротивления).
- Реле синхронизации.
- Реле направленной мощности.
- Реле снижения (исчезновения) поля.
- Реле обратного чередования фаз.
- Реле МТЗ обратной последовательности.
- Реле обратной фазы / напряжения.
- Теплового реле.
- Реле коэффициента мощности.
- Реле повышения напряжения.
- Реле обнаружения повреждения на землю.
- Фазового реле, реле выпадения из синхронизма.
- Реле повторного включения переменного/постоянного тока
- Реле направленного напряжения.
- Реле направленного напряжения и мощности
- Проверка автоматических выключателей в литом корпусе (типа МСВ, МССВ)
- Анализ точки перегиба характеристики ТТ и много других точных измерений электрических величин.
- Трехфазные тесты при комбинации с другим оборудованием линейки PTE.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможность выбора силового выхода:

- Регулируемый выход \sim тока 0-250А.
- Регулируемый выход $\sim V$ 0-250 В.
- Регулируемый выход $=V$ 0-350 В.
- Выход дополнительного напряжения питания $=V$ с напряжением 0-250 В.
- Выход регулируемого напряжения $\sim V$ 0-140 В.
- Регулирование частоты 40-70 Гц.
- Регулирование угла 0-360°.
- Изолированные выходы с электронной защитой.
- Встроенный секундомер с разрешением 1мс.
- Внутреннее и внешнее измерение сигналов: вольтметр, амперметр, частотомер, ваттметр, омметр и фазометр.
- Управление ограничением времени подачи выходной мощности.
- Управление ограничением величины выдаваемого выходного тока.
- Функция установки величины выдаваемого тока.
- Порт связи RS-232.
- Связь с другими блоками по шине PTE-BUS.
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 200x300x200мм/ 15.5кг

8x12x8 дюймов/ 35 фунтов

PTE-100-C Pro

Универсальный однофазный тестер P3A до 250A с независимым модулем напряжения



Описание

Опция PTE-100-C Pro объединяет базовый блок PTE-100-C и дополнительный модуль напряжения PTE-FCN, располагаемый в крышке корпуса PTE-100-C и позволяет получить регулируемое $\sim V$, частоту и регулировку фазового угла. Величины, отображаемые на ЖК-дисплее имеют высокую точность, легко читаются и независимы от величин, выдаваемых базовым блоком PTE-100-C.

На дисплее непрерывно отображаются фазовый угол между подаваемым током и напряжением, который может регулироваться во время теста с точностью в 0.1°. Это облегчает проведение тестов для направленных реле, реле повторного включения, синхронизации и т.п. Тесты устройств защиты, зависящих от частоты очень просты благодаря возможности ее регулировки в диапазоне между 40 и 70Гц встроеном в устройство блоке. Если у вас уже имеется блок PTE-100-C, то вы можете его легко преобразовать в блок PTE-100-C Pro простым добавлением модуля PTE-FCN за низкую цену, без необходимости возврата блока на завод.

Применения

Область применения блока PTE-100-C Pro такая же, как и у PTE-100-C, хотя его применение намного легче благодаря встроенному ЖК-дисплею. Более того, этот блок может быть использован в комбинации с любым другим блоком серии PTE. Технические характеристики блока PTE-100-C Pro такие же, как у блока PTE-100-C Plus со следующими особенностями:

Измерения	Диапазон	Разрешение	Точность
Амплитуда (Vac)	140 - 0 В	0,1 В	± 0.1 В
Фазовый угол	359.9 - 0°	0,1°	± 0.1 °
Частота	70.0 - 40 Гц	0,1 Гц	± 0.1 Гц



Универсальный однофазный тестер Напряжение/Ток

PTE-100-V

Прибор имеет реверсивные выходы с выходной мощностью 100ВА для проверки реле переменным напряжением или током с возможностью изменения частоты и угла.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Проверка однофазных реле различных типов, таких как промежуточные, частоты, синхронизации, фазных и т.д.
- В комбинации с токовым блоком образует полноценную однофазную установку для проверки направленных реле, реле мощности и т.д.
- Ручное или программное управление.

ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность 100 ВА
 - Регулируемый выход напряжения до 300В.
 - Регулировка фазы в диапазоне 0-360°.
 - Регулирование частоты в диапазоне 40 - 420 Гц
 - Внутренняя программа для задания кривой изменения частоты.
 - Вход синхронизации с внешним током или напряжением.
 - Порты связи по RS-232 и PTE-BUS.
 - Выход для управления внешним таймером.
 - Вход для обнаружения сигнала отключения, потенциальный или изолированный контакты.
 - Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный как по выходным величинам, так и с изменением фазового угла.
 - Генерация изолированного от питания выходного сигнала с частотой до 3кГц.
 - Выход стабилизирован с помощью микропроцессорной схемы.
 - Сигнализация по перегрузке и нагреву, электронная защита.
 - Степень защиты корпуса IP65
 - Размеры 200x300x200мм / 13.5кг
- 8x12x8 дюймов / 30 фунтов.



Реверсивный 100-ВА выход тока/напряжения с регулировкой фазового угла, цифровым секундомером и программируемым генератором гармоник

PTE-50-CE

Однофазная проверка электромеханических, статических и цифровых реле. Снятие временных характеристик и оценка исправности защитных элементов на токовом, напряженческом или фазовом принципе.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Выходная мощность 100 ВА
- Регулируемый выход тока 0.000-50.00А
- Регулируемый выход V 0.000-150.0 В.
- Регулируемый выход $=V$ 0-350 В.
- Регулирование угла 0.0-359.9°.
- Встроенный электронный секундомер с разрешением 1 мс.
- Обнаружение срабатывания внешне-го изолированного НО, НЗ или потенциального контакта.
- Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный
- Генерация гармоник в диапазоне

50-420Гц

- Электронная защита от перегрузки и перегрева.
- Вход внешней синхронизации.
- Связь по RS-232 при испытаниях по внутренним программам.
- Связь с другими блоками по шине PTE-BUS.
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 8x12x8 дюймов / Вес 30 фунтов.

PTE-50-CE-PRO Включает опциональный PTE-FCN модуль

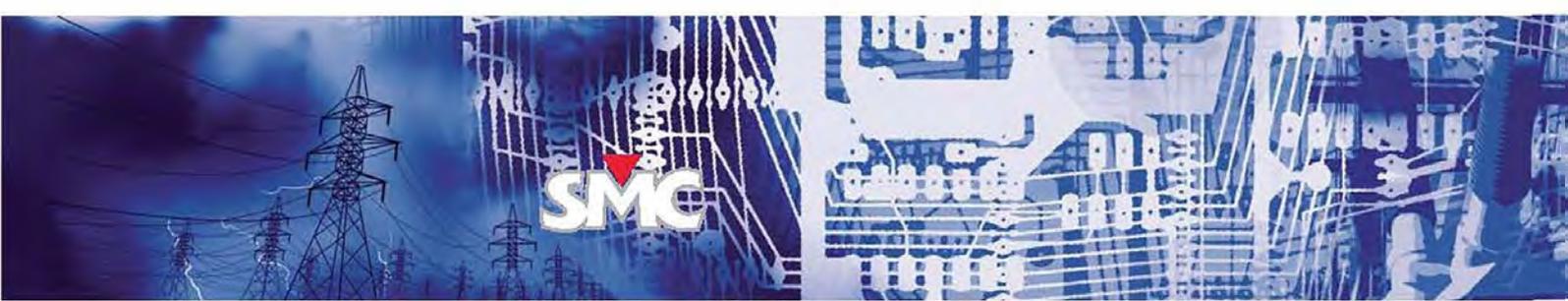
Дополнительный независимый выходной канал регулированием напряжения, частоты и фазового угла. Расширяет возможности применения блока PTE-50-CE для тестирования устройств защиты с двумя входами по напряжению или с токовым и напряженческим входами (например, направленные МТЗ, реле синхронизации, разности частот и т.д.)

Характеристики модуля PTE-FCN

- Выходная мощность 30 ВА
- Регулируемый выход V 0.0-140.0 В.
- Регулирование угла 0.0-359.9°.
- Регулирование частоты 40.0 - 70.0 Гц.
- Цифровой высококонтрастный ЖК-дисплей
- Устанавливается в крышке блока PTE-50-CE



PTE-FCN



PTE-300-V



Трехфазный тестер P3A Напряжение/Ток

Оборудование имеет три реверсивных выхода с выходной мощностью 100А для проверки реле переменным напряжением или током с возможностью изменения частоты и угла.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Проверка трехфазных и однофазных реле различных типов, таких как промежуточные, частот, синхронизации, фазные и т.д.
- Проверка направленных, дифференциальных реле и реле мощности.
- В комбинации с однофазным токовым блоком образует установку для проверки реле, требующих трехфазного напряжения.
- Реверсивные выходы (Ток Напряжение, Фазовый угол) образуют завершенный одно-фазный блок
- Ручное и/или программное управление

ОСОБЕННОСТИ

- Выходная мощность 100 ВА x 3
- Выходная мощность 300ВА однофазная
- Регулируемый выход напряжения до 300В x 3.
- Регулируемый выход тока до 8А x 3.
- До 900В или 24А в однофазном режиме.
- Регулировка фазы в диапазоне 0-360°.
- Регулировка частоты в диапазоне 40-420 Гц.
- Внутренняя программа для задания кривой изменения частоты.
- Вход синхронизации с внешним током или напряжением.
- Порты связи по RS-232 и PTE-BUS.
- Выход для управления внешним таймером.
- Вход для обнаружения сигнала отключения. потенциальный или изолированный контакты.

- Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный как по выходным величинам, так и с изменением фазового угла.
- Генерация изолированного от питания выходного сигнала с частотой до 3кГц.
- Выход стабилизирован с помощью микропроцессорной схемы.
- Сигнализация по перегрузке и нагреву. электронная защита.
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 200x442x327мм / 22 кг. 8x18x13 дюймов / 48 фунтов.

PTE-50-CET



Трехфазный тестер P3A Ток/Напряжение

Прибор имеет три реверсивных выхода с выходной мощностью 100ВА для проверки реле переменным током или напряжением. встроенный таймер и генератор гармоник.

Применения

Проверка трехфазных реле, применяющихся в распределительных сетях и в промышленности

- Проверка трех и однофазных защит двигателя и реле тепловой модели защищаемого оборудования
- Реверсивные выходы (Ток Напряжение, Фазовый угол) образуют завершенный одно-фазный блок
- В комбинации с другим оборудованием может выдавать законченную трехфазную систему.
- Ручное и/или программное управление.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходная мощность 100 ВА x 3
- Выходная мощность 300ВА однофазная*
- Регулируемый выход напряжения до 150В x 3.
- Регулируемый выход тока до 50А x 3.
- до 150А или 450В в однофазном режиме
- Регулирование угла 0-360°.
- Встроенный электронный секундомер с разрешением 1 мс.
- Выход управления внешним таймером контакта.
- Вход внешней синхронизации по току или напряжению.
- Генератор гармоник.
- Связь по RS-232 и PTE-BUS
- Вход для обнаружения сигнала отключения. потенциальный или изолированный контакты.
- Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный
- Генерация изолированного от питания выходного сигнала с частотой до 3кГц.
- Выход стабилизирован с помощью микропроцессорной схемы.
- Электронная защита от перегрузки и перегрева.
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 200x442x327мм / 24 кг. 8x18x13 дюймов / Вес 52 фунта

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ PTE-SER Эта опция позволяет соединить 2 или 3 выходных канала PTE-50-CET последовательно с целью увеличения напряжения и мощности на токовых клеммах.

* В токовом режиме для достижения мощности более 100ВА необходим дополнительный соединитель PTE-SER



TRES

Комбинация блоков PTE-50-CET и PTE-300-V применяется для проверки трехфазных реле и соединяется по шине PTE-BUS. Для одновременного управления двумя блока-ми используется управление «ведущий-ведомый» для всех выходов и уровней сигнала. Каждый блок сохраняет свои индивидуальные характеристики и может использоваться как вместе, так и отдельно для одно- и трехфазных тестов.

ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка всех типов реле как вручную так и с помощью специализированного ПО на компьютере.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 полностью изолированных реверсивных выходных канала по току или напряжению с возможностью регулировки фазового угла.
- Выходная мощность 100 ВА x 6
- Выходная мощность 300 ВА* однофазная как по току, так и напряжению
- Регулируемый выход напряжения до 300В x 3 /
- Регулируемый выход тока до 50А x 3.
- До 900В или 150А в однофазном режиме.
- Регулировка фазы в диапазоне 0-360°.
- Регулировка частоты в диапазоне 40-420 Гц.
- Внутренняя программа для задания кривой изменения частоты.
- Вход синхронизации с внешним током или напряжением.
- Порты связи по RS-232 и PTE-BUS.
- Ручное или через специализированное ПО управление 6-ю выходными каналами.
- Сигнализация по перегрузке и нагреву, электронная защита.
- Степень защиты корпуса IP65
- Размеры 200x442x327мм x 2 / 22 +24 кг. 8x1Вx13 дюймов x2 / 48 фунтов +22фунта

* Для достижения мощности в токовом режиме более 100ВА необходим дополнительный соединитель PTE-SER



UNO

Комбинация блоков PTE-50-CE и PTE-100-V применяется для проверки однофазных реле и соединяется по шине PTE-BUS. Для одновременного управления двумя блоками используется управление «ведущий-ведомый» для всех выходов и уровней сигнала. Эти небольшие и легкие блоки имеют встроенный таймер (PTE-50-CE) и генератор частоты (PTE-100-V). Каждый блок сохраняет свои индивидуальные характеристики и может использоваться как вместе, так и отдельно для одно и трехфазных тестов.

ПРИМЕНЕНИЯ

Проверка всех типов однофазных реле, как электромеханических, так и цифровых, включая дифференциальные, синхронизма, направленные, токовые и напряжения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 полностью изолированных реверсивных выходных канала по току или напряжению с возможностью регулировки фазового угла
- Выходная мощность 100 ВА x 2
- Регулирование напряжения до 300В и тока до 50А.
- До 900В или 150А в однофазном режиме
- Регулировка фазы в диапазоне 0-360°.
- Регулирование частоты в диапазоне 40-420 Гц.
- Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный.
- Встроенный электронный секундомер с разрешением 1 мс
- Ручное или через специализированное ПО управление 2-я выходными канала-ми.
- Электронная защита от перегрузки и перегрева.
- Степень защиты корпуса IP65

- Размеры 200x300x200мм x 2 / 13.5+13.5 кг. 8x12x8 дюймов x 2 / 30фунтов + 30 фунтов.





PTE-300-V+PTE-100-C



Смотрите спецификации каждого блока в данном каталоге

- * Некоторые из трехфазных тестов должны делаться поочередно, фаза за фазой
- * Опциональное ПО позволяет управлять каждым блоком отдельно

Комбинация образуется из однофазного блока с выходом тока и напряжения и трехфазного выходного блока. Гибкость и точность блока PTE-300-V соединяется с большой мощностью (1000ВА) блока PTE-100-C, с выходами по току и напряжению, встроенным таймером и специальными измерительными функциями. Каждый блок сохраняет свои индивидуальные характеристики и может использоваться как вместе, так и отдельно.

ПРИМЕНЕНИЯ

- Виртуальная проверка любых реле, как однофазных, так и трехфазных*, как электро-механических, так и электронных и цифровых, включая защиты, где требуется постоянный ток или напряжение.
- Проверка насыщения ТТ.
- Проверка автоматических выключателей.
- Управление ручное или с помощью специализированного ПО**

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- 4 реверсивных выходных канала по напряжению или току, с регулировкой фазового угла 0-360°.
- Выходная мощность 1000 ВА + 3x100 ВА
- До 250А и 900В одновременно.
- Подача напряжения =U до 350 В
- Дополнительный выход =U до 250В
- Внутренняя программа для задания кривой изменения частоты.
- Встроенный таймер с разрешением 1 мс.
- Размеры 200 x 442 x 327мм и 200 x 300 x 200мм.
- 8 x 18 x 13 и 8 x 12 дюймов
- Вес 22+13.5кг / 48+30 фунтов.

PTE-300-V+PTE-50-CE



Эта комбинация блоков образуется из 3+1 выходов усилителя, встроенного таймера и генератора частоты. Эта комбинация - экономичная альтернатива для образования трехфазной системы, программного обеспечения и / или ручного управления. Каждый блок сохраняет свои индивидуальные характеристики и может использоваться как вместе, так и отдельно.

ПРИМЕНЕНИЯ

Виртуальная проверка однофазных и трехфазных реле любого типа, как электро-механических, так и электронных и цифровых, и может использоваться для проверки дифференциальных реле, реле синхронизма, сопротивления, защитных реле тока и напряжения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 реверсивных регулируемых выходных канала напряжению или току, с независимой регулировкой фазового угла.
- Выходная мощность 100 ВА в каждом канале
- Регулирование тока до 50А и напряжения до 900В в однофазном режиме и 50А и 300В в трехфазном режиме *
- Регулирование частоты в диапазоне 40-420 Гц.
- Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный.
- Встроенный таймер с разрешением 1 мс.
- Управление ручное или через специализированное ПО.
- Размеры 200x442x327мм и 200x300x 400мм.
- 8x18x13 и 8x12x8 дюймов
- Вес 22+13.5 кг / 48+30 фунтов

Смотрите спецификации каждого блока в данном каталоге

* Три фазы напряжения и одна по току



PTE-50-CET+PTE-100-V

Эта комбинация блоков образуется из 3+1 выходов усилителя, встроенного таймера и генератора частоты. Эта комбинация - экономичная альтернатива для образования трехфазной системы, программного обеспечения и/или ручного управления. Каждый блок сохраняет свои индивидуальные характеристики и может использоваться как вместе, так и отдельно.

ПРИМЕНЕНИЯ

Виртуальная проверка однофазных и трехфазных реле любого типа, как электромеханических, так и электронных и цифровых, и может использоваться для проверки дифференциальных реле, реле синхронизма, сопротивления, защитных реле тока и напряжения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 реверсивных регулируемых выходных канала напряжению или току, с независимой регулировкой фазового угла.
 - Выходная мощность 100 ВА в каждом канале
 - Регулирование тока до 150А и напряжения до 300В в однофазном режиме и 50Аx3 и 300В в трехфазном режиме*.
 - Регулирование частоты в диапазоне 40-420 Гц.
 - Внутренняя программа для реализации динамического перехода из предаварийного режима в аварийный.
 - Встроенный таймер с разрешением 1 мс.
 - Управление ручное или через специализированное ПО.
 - Размеры 200x442x327мм и 200x300x 200мм.
8x18x13 и 8x12x8 дюймов
 - Вес 22+13.5 кг / 48+ 30 фунтов
- Смотрите спецификации каждого блока в данном каталоге

* Три фазы напряжения и одна по току



Симулятор управляющей логики

PTE-IOLogic

ПРИМЕНЕНИЯ

Применение блока PTE-IOLOGIC очень разнообразное. он способен «смоделировать» любую последовательность управления, особенно для следующих применений:

- Симуляция и анализ работы логических схем на реле защиты.
 - Симуляция и анализ работы систем управления на подстанциях.
 - Симуляция работы выключателей любого типа.
 - Симуляция и анализ работы систем управления транспортом.
 - Анализ работы логических схем в системах SCADA.
 - В общем, для воспроизводства и анализа логических схем, выполненных с помощью различных языков программирования схем логики.
- Система, имеющая такие возможности, уменьшает затраты времени, может предотвратить повреждения первичного оборудования, особенно в процессе пуска-наладки.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 16 входов в восьми, гальванически изолированных группах.
- 8 изолированных выходов.
- Входы и выходы конфигурируются с помощью ПО специализированного ПО EURO-IOLog
- Размеры 150x340x300мм /5.4 кг.
6x13x12 дюймов/ 12 фунтов.





PTE-FCF



Опция регулирования напряжения

ПРИМЕНЕНИЯ

Позволяет проводить регулировку фиксированного выходного напряжения ~110 V, которое является стандартным для всей линейки PTE.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон регулирования: от 10 до 120В.
- Максимальный ток: 0.3А.
- Разработан для непосредственного подключения.
- Размеры 90x120x60мм/0.8кг.

3.5x5x2.5 дюйма/2 фунта

PTE-12



Интерфейс RS-232 / PTE BUS

ПРИМЕНЕНИЯ

- Позволяет осуществлять управление устройствами PTE по интерфейсу RS-232.
- Чрезвычайная гибкость, так как можно управлять до 6 устройствами PTE одновременно.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание от подключаемого устройства.
- В комплект входят все необходимые кабели и соединители.
- В комплект входит Руководство по применению PTE-COM.
- Размеры: 90x120x60мм /0.5 кг.

3.5x5x2.5 дюйма/ 1 фунт

PTE-GPS



GPS-синхронизатор

ПРИМЕНЕНИЯ

- Эта опция позволяет синхронизировать ранее записанные файлы аварий с помощью оборудования PTE с погрешностью менее 1 мс.
- Момент подачи сигналов аварии может быть запрограммирован с помощью ПО EURO FAULT таким образом, чтобы начать воспроизведение в нужный момент времени.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Погрешность $\leq \pm 1 \mu\text{s}$
- Время готовности : примерно 3 мин.
- Питание: по PTE-BUS.
- Потребляемая мощность: 2Вт.
- В комплект входят: антенна GPS, PTE-кабель, коробка.
- Размеры: 9x120x60мм /0.5 кг. 3.5x5x2.5 дюйма/ 1 фунт

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93