

Серия POB II

Тестеры катушек и источники питания

- Лёгкие - всего 11 кг
- Мощный выход привода - до 40 A DC
- Раздельные выходы катушек вкл. и откл.:
10 В - 300 В DC, 10 В - 250 В AC
- Тест минимального напряжения срабатывания (полностью автоматический)
- Внешнее управление выходами катушек



Описание

Тестеры катушек и источники питания серии POB II являются мощным инструментом для испытания высоковольтных выключателей при отсутствии подстанционной батареи. Серия POB состоит из двух моделей:

- **POB30AD** выдерживает пусковые токи до 30 A DC на выходе привода
- **POB40AD** выдерживает пусковые токи до 40 A DC на выходе привода

Являются уникальными приборами на рынке, благодаря двойному назначению:

- Серия POB II может использоваться в качестве стабилизированного источника питания катушек (постоянного и переменного тока) и привода взвода пружин (постоянного тока) во время приёмо-сдаточных и периодических испытаний.
- Модели POB30AD и POB40AD II являются мощным инструментом анализа состояния вспомогательных цепей выключателя и катушек.

Серия POB II имеет раздельные DC и AC выходы катушек для питания катушек вкл. и откл. Выходное напряжение выбирается в диапазонах от 10 В до 300 В DC или от 10 В до 250 В AC. Выходы катушек выдерживают силу тока до 15 А.

Выход постоянного тока привода выдаёт напряжение от 10 В до 300 В DC и выдерживает пусковые токи до 40 А (POB40AD) или 30 А (POB30AD). Выход также можно использовать в качестве длительного источника питания.

Серия POB II оснащена температурной и токовой защитой. Благодаря аппаратным и программным решениям, прибор способен снижать влияние электростатических и электромагнитных помех высокой напряженности.

Выход интерфейса серии POB II используется для удаленного управления выходами катушек. Прибор может хранить до 100 измерений во встроенной памяти. Все измерения имеют метку даты и времени.

Серия POB II проста в использовании и имеет комплект кабелей с безопасными контактами.

Приборы могут использоваться в качестве стабилизированного источника питания во время испытаний выключателей с анализаторами высоковольтных выключателей производства DV Power и прочих производителей.

Область применения

Тестеры катушек и источники питания серии POB II разработаны для заводских, приёмо-сдаточных и периодических испытаний выключателей всех классов напряжений.

Процесс испытания может включать в себя:

- Питание катушек и привода во время испытаний с анализаторами высоковольтных выключателей различных производителей:
 - Универсальный источник питания для катушек включения и отключения
 - Источник питания постоянного тока для привода взвода пружин
- Измерение силы тока катушек
- Тест минимального напряжения срабатывания катушек (МЭК 56, ANSI C37.09).

Тестеры катушек и источники питания серии POB II могут использоваться на заводах и в лабораториях, а также в промышленных условиях с высокими электромагнитными помехами.

Выходы привода POB можно использовать в качестве общего источника питания или зарядного устройства.

Использование POB в качестве источника питания для катушек и привода во время испытаний

Тестеры катушек и источники питания серии POB II могут использоваться в качестве стабилизированного источника питания катушек (постоянного и переменного тока) и привода взвода пружин (постоянного тока) во время испытаний выключателя. Данное применение важно при условии отсутствия доступа к подстанционной батарее.

POB позволяет проводить испытания в условиях пониженного или повышенного напряжения, что часто требуется при испытаниях высоковольтных выключателей. Дополнительно, стабилизированные выходы позволяют анализировать графики силы тока катушек, записанные анализатором высоковольтных выключателей.

Выходы катушек POB не предназначены для длительной работы.

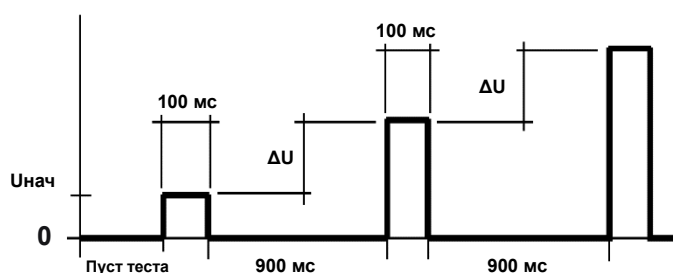
Возможности выходов привода POB представлены в таблице ниже:

POB30AD			
Сетевое напр-ие	Напр-ие нагрузки	Макс. ток	Длительность
230 В AC	110 В DC	24 А 20 А 10 А	20 сек 60 сек длительно
	220 В DC	12 А 10 А 7 А	20 сек 60 сек длительно
115 В AC	48 В DC	24 А 20 А 10 А	20 сек 60 сек длительно
	110 В DC	12 А 10 А 7 А	20 сек 60 сек длительно
	115 В DC	10,6 А 8,9 А 3,5 А	20 сек 60 сек длительно
	220 В DC	7 А 6 А 5 А	20 сек 60 сек длительно

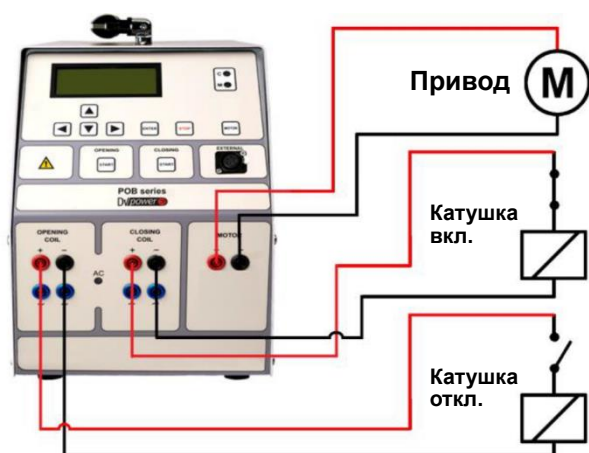
POB40AD			
Сетевое напр-ие	Напр-ие нагрузки	Макс. ток	Длительность
230 В AC	110 В DC	30 А 24 А 15 А	30 сек 110 сек Длительно
	220 В DC	16 А 14 А 8 А	30 сек 110 сек Длительно
115 В AC	48 В DC	30 А 24 А 15 А	30 сек 110 сек Длительно
	110 В DC	18 А 15 А 12 А	30 сек 110 сек Длительно
	220 В DC	9 А 8 А 6 А	30 сек 110 сек Длительно

Минимальное напряжение срабатывания Преимущества и особенности

Чтобы удостовериться, что исполнение операций выключателя гарантировано при суровых условиях работы подстанционного источника питания, катушки выключателя должны срабатывать при минимальном напряжении срабатывания, гораздо ниже, чем номинальное напряжение батареи. POB имеет возможность проводить автоматизированный тест минимального напряжения срабатывания в соответствии с международными стандартами, такими как МЭК 62271-100, ANSI C37.09 и т.д.



Подключение прибора POB к объекту испытания



Основные преимущества и особенности приборов POB указаны ниже:

- Прибор двойного назначения для испытаний высоковольтных выключателей:
 - Стабильный источник питания для катушек и привода взвода пружин
 - Анализатор катушек и вспомогательных цепей
- Лёгкий и портативный (в 2 раза легче, чем приборы конкурентов). серия POB II имеет лучшее соотношение выходной мощности к весу на рынке.
- Выход постоянного напряжения фильтруется и имеет пульсации ниже 1 %. Это позволяет анализировать графики силы тока катушек, записанные анализаторами высоковольтных выключателей.
- Раздельные выходы для катушек включения и отключения (Доступно 2 выхода DC или 2 AC)
- Выход постоянного тока привода. POB30AD выдерживает пусковые токи до 30 А, а POB40AD до 40 А.
- Совместим с анализаторами высоковольтных выключателей других производителей.

Позволяет проводить испытания в условиях пониженного и повышенного напряжения, когда используется в качестве источника питания для испытаний выключателей.

Технические характеристики

Источник сетевого питания

- Подключение: согласно МЭК/EN60320-1; UL498, CSA 22.2
- Напряжение 90 В - 264 В AC, 50/60 Гц, однофазное
- Потребляемая мощность: 4000 ВА

Выходы

- Выходы катушек: DC Напряжение от 10 В до 300 В, отдельные выходы катушек вкл. и откл.
- Выходы катушек: AC Напряжение от 10 В до 250 В; 50 Гц; true RMS
отдельные выходы катушек вкл. и откл.
- Выход привода постоянного напряжения от 10 В до 250 В
- Сила тока выхода привода:
 - POB30AD: до 30 А DC (пусковой ток)
 - POB40AD: до 40 А DC (пусковой ток)

Измерение

- Напряжение: 10 В - 300 В DC или 10 В - 250 В AC
- Сила тока: 1 А - 50 А
- Погрешность: $\pm$ (0,25% изм. + 0,25% ПД)

Климатические условия

- Рабочая температура: -10 °C - +55 °C
- Хранение и транспортирование: -40 °C - +70 °C
- Влажность: предельная относительная влажность 95%, без конденсации

Габариты и вес

- Габариты (Ш x В x Г) с опущенной ручкой
216 мм x 380 мм x 396 мм
- Вес: 11 кг

Защита от проникновения

- IP50

Гарантия

- 3 года + дополнительный 1 год при регистрации на официальном сайте DV Power (www.dv-power.com).

Применимые стандарты

- Директива низкого напряжения: директива 2014/35/EU (Согласно CE).
- Применимые стандарты для прибора класса I, степени загрязнения 2, категории перенапряжения II:
МЭК EN 61010-1

Все характеристики действительны при температуре +25 °C и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.

Принадлежности



Транспортировочная сумка

Кабели 6 х 2 м с разъёмами «банан»

Сумка для кабелей

Информация для заказа

Прибор	Арт. No.
Тестер катушек и источник питания POB30A II	POB30AD-NX-2
Тестер катушек и источник питания POB40A II	POB40AD-NX-2

Принадлежности в комплекте
Кабель сетевого питания (EU 16 A / NA 20 A / UK 16A / AU 16 A)
Кабель заземления
Транспортировочная сумка

Рекомендуемый комплект принадлежностей	Арт. No.
Кабели 6 х 2 м 2,5 мм ² с разъёмами «банан»	C6-02-02BPBP
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00

Optional accessories	Арт. No.
Кабели 6 х 5 м 2,5 мм ² с разъёмами «банан»	C6-05-02BPBP
Кабели 2 х 2 м 2,5 мм ² с разъёмами «банан»	C2-02-02BPBP
Кабели 2 х 5 м 2,5 мм ² с разъёмами «банан»	C2-05-02BPBP
Кабель внешнего пуска 2 м	TC-02-04MCBP
Транспортировочная сумка для серий SAT и POB	TRBAG-M00-SA
Пластиковый кейс для кабелей - малый	CABLE-CAS-01

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР КЗ»
Г. Петропавловск



Контакты
Телефон: +7 (708) 748-6993
E-mail: kz@1ep.kz