

B10E™



Блок питания

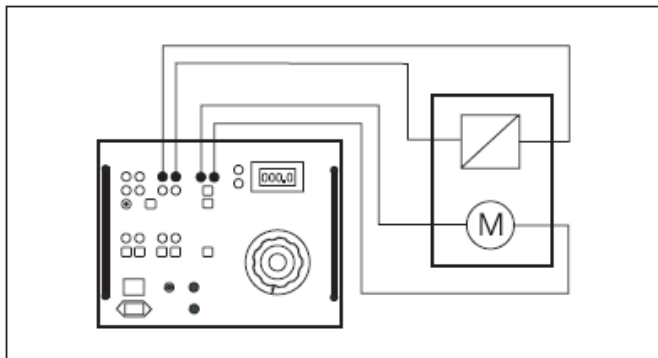
При тестировании выключателей обычно необходимо регулируемое напряжение постоянного тока. При этом не должны использоваться батареи подстанций, так как это влечет за собой значительную опасность для персонала, проводящего испытания, контрольно-измерительных приборов, а также для тестируемого оборудования. Лучший способ удостовериться, работают ли соленоиды или защитные механизмы замедленно или настроены правильно – выполнить тестирование на минимальное напряжение срабатывания. Тест на минимальное напряжение срабатывания внесен в целый ряд международных и национальных стандартов, например, в стандарты IEC 62271-100, ANSI C37.09 и другие.

Блок питания B10E™ может быть использован для тестирования катушек. Он обеспечивает сглаженное регулируемое напряжение постоянного тока, которое может легко подстраиваться под высокую переменную нагрузку.

Так как блок питания имеет отдельный выход для питания двигателей, обеспечивающих взвод пружин, то он является идеальным средством для тестирования выключателей, когда дополнительное напряжение не подсоединено (например, выключатели промышленных грузовых платформ различного типа).

Компактный блок питания B10E™ компании Programma Electric обеспечивает надежную помощь при техническом обслуживании высоковольтных выключателей. Интуитивно понятная панель управления B10E™ обеспечивает легкость работы, а встроенная защита от перегрузки и тепловая защита – безопасность его использования. Блок был разработан в содружестве с производителями выключателей и персоналом, проводящим испытания.

Пример применения



Тестирование минимального напряжения срабатывания выключателя

Компания Programma Electric рекомендует при использовании блока питания B10E защищать линию подаваемого питания с помощью предохранителя 16 А настенного монтажа. Броски поступающего тока, имеющие место при определенных условиях, могут привести к перегоранию предохранителя, если используется 10 А плавкий предохранитель с задержкой срабатывания или быстродействующий предохранитель 16 А.

Для минимизации возможности расплавления настенного предохранителя система плавного включения B10E оборудована устройством, снижающим пиковые броски тока, которые могут расплавить этот предохранитель. Система плавного включения будет в основном снижать, но не полностью исключать возможность перегорания 10 А предохранителя.

Технические характеристики B10E

Технические характеристики справедливы при номинальном напряжении питания и температуре окружающей среды +25°C.

Параметры окружающей среды

Область применения	Прибор предназначен для использования на высоковольтных подстанциях и промышленном оборудовании
Температура,	
Рабочая	От 0°C до +50°C
Хранения/транспортировки	От -40°C до +70°C
Влажность	5% - 95%, без конденсации влаги

Соответствие европейским стандартам

EMC (электромагнитная совместимость)	Директива EMC 89/336/ЕЕС с дополнениями 91/263/ЕЕС, 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС
LVD (Low Voltage Directive)	Директива о низком напряжении 73/23/ЕЕС с дополнением 93/68/ЕЕС

Общие характеристики

Напряжение сети	115/230 (135/250) В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность (макс)	3300 Вт
Защита	Плавкие предохранители, +80°C Защита от короткого замыкания на выходах постоянного тока
Размеры	
Прибор	350 x 270 x 220 мм
Кейс для переноски	610 x 290 x 360 мм
Масса	20,8 кг; 29,3 кг с дополнительными принадлежностями и кейсом для переноски
Набор проводов для испытаний с 4 мм составными плавкими предохранительными вставками	2 x 0,25 м, 2,5 мм ² 2 x 0,5 м, 2,5 мм ² 8 x 2 м, 2,5 мм ²
Дисплей	Жидкокристаллический

Измерительный модуль

Цифровой вольтметр

Диапазон	0 – 300 В постоянного тока 0 – 300 В переменного тока
Разрешение	0,1 В
Погрешность	±1% от показаний, постоянный ток ±2,5% от показаний, переменный ток
Токовый шунт	5 А / 50 мВ ±0,5% (встроенный)

Выходы для катушек расцепления, постоянный ток

Выходное напряжение	24 – 250 В постоянного тока
Интервал нагрузки	Макс. 1 секунда
Пульсация	2% от полной амплитуды (от пика до пика) предустановленного напряжения

Напряжение холостого хода (В)	Ток (А)	Зависимость от нагрузки
24	10	< 6%
48	10	< 3%
110	6,5	< 2%
250	3	< 2%

Выходы для катушек расцепления, переменный ток

Выходное напряжение	24 – 250 В переменного тока
Ток нагрузки	Макс. 5 А
Интервал нагрузки	Макс. 30 минут

Выходы для двигателей, обеспечивающих взвод пружин, постоянный ток

Напряжение разомкнутой цепи (В)	Ток (А)	Напряжение нагрузки (В)	Макс. интервал нагрузки (с)
48	12	40	60
48	18	30	20
120	12	90	60
120	18	70	20
240	6	200	60
240	9	185	20

Информация для заказа

B10E

В комплекте:
Набор кабелей GA-00032
Транспортировочный кейс GD-00182

Art. №

BG-29092



Набор проводов для испытаний GA-00032