

B10E

交直流电源



- 可靠稳定的断路器测试电源
- 连续可变的 24-250 V 交流或直流输出
- 合闸线圈、分闸线圈和弹簧储能电机电压的独立输出
- 最小跳闸电压测试的直接触发
- 与断路器分析仪一起操作以提高测试序列的效率

描述

测试断路器需要一个可变的直流电压。不应使用变电站电池，因为这会给测试人员、测试设备以及被测设备带来相当大的风险。确定螺线管和保护机构是否缓慢或正常工作的最佳方法是在最小跳闸电压下进行测试。最小跳闸电压测试在 IEC 62271-100、ANSI C37.09 等国际和国家标准中有所描述。

B10E 可用于以这种方式测试断路器线圈。它提供无纹波可变直流电压，可轻松适应高可变负载。

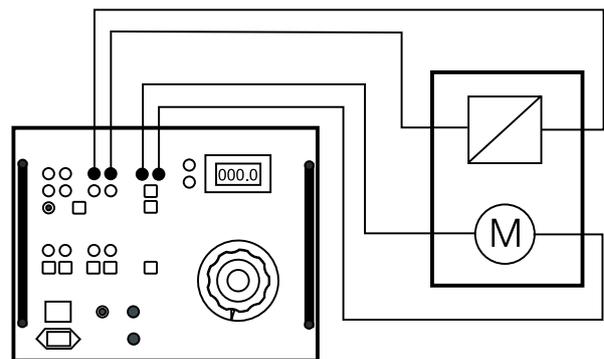
由于有一个单独的输出用于为弹簧储能电机供电，因此 B10E 非常适合测试未连接或不可用辅助电压的断路器。

紧凑型电源单元 B10E 可为高压断路器的维护人员提供可靠的帮助。这

控制面板直观的布局使其易于操作，内置的热断路器和过载保护器使其使用安全。B10E 是与断路器制造商和测试人员合作开发的。

应用

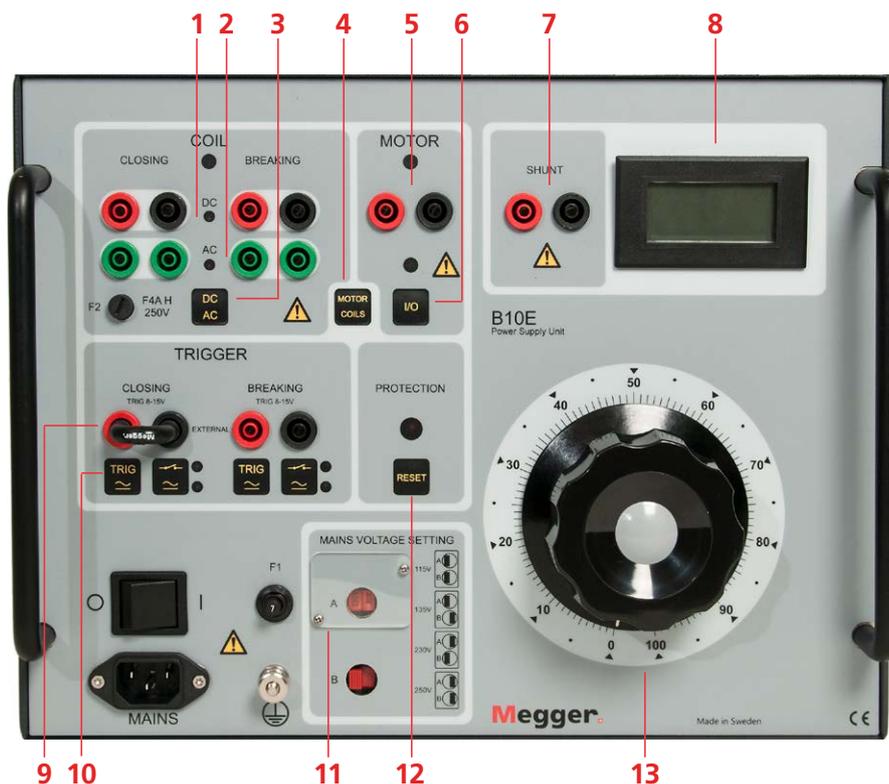
B10E 是一款便携式独立测试仪，专为变电站和工业场所使用而设计。B10E 用于测试中压和高压电力断路器。B10E 采用最新技术，使用无纹波可变直流电压来操作断路器线圈，并为电机供电，以确定这些设备的状况是否符合制造商的原始规格。



测试断路器的最小跳闸电压。

特征和优点

1. 提供给合闸/分闸线圈的直流电压输出
2. 提供给合闸/分闸线圈的交流电压输出
3. 用于选择直流或交流线圈输出的转换开关
4. 用于选择线圈输出或弹簧储能电机输出的转换开关
5. 用于弹簧储能电机的直流电压输出。提供高达 18 A 的非平滑半波整流直流
6. 弹簧储能电机电压的开启按钮
7. 分流器用于测量线圈或弹簧储能电机中的外部电流
8. 用于电压选择的数字电压读数显示
9. 外部触发信号的输入或短路跳线
10. 按钮 (2+2) :
 - 用于通过线圈输出的手动触发脉冲。
 - 用于在触发输入端选择接触感应或电压感应的转换开关
11. 输入电源 115/230/135/250 V AC 的转换开关 (A) 和 (B)
12. 用于热、过载和/或时间限制切断的复位按钮
13. 可调变压器



B10E 规格

规格在标称输入电压和 +25°C (77°F) 的环境温度下有效。规格如有更改，恕不另行通知。

环境

应用领域 该仪器旨在用于中高压变电站和工业环境。

温度

操作 0°C to +50°C (32°F to +122°F)

存储和运输 -40°C to +70°C (-40°F to +158°F)

湿度

5% – 95% RH, 无凝结

CE-marking

LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

常规

电源电压 115/230 (135/250) V AC, 50/60 Hz

功耗 3300 W (最大)

保护 热断路器, +80°C (+176°F)

直流输出短路保护器

尺寸

仪器 350 x 270 x 220 mm
(13.8" x 10.6" x 8.7")

运输箱 610 x 290 x 360 mm
(24.0" x 11.4" x 14.2")

重量

20.8 kg (45.8 lbs)

29.3 kg (64.6 lbs) 带附件和运输箱

测试线组, 带 4mm 可堆叠

安全插头 2 x 0.25 m (0.8 ft), 2.5 mm²

2 x 0.5 m (1.6 ft), 2.5 mm²

8 x 2 m (6.6 ft), 2.5 mm²

显示器

LCD

测量部分

电压表 – 数字

范围 0 – 300 V DC, 0 – 300 V AC

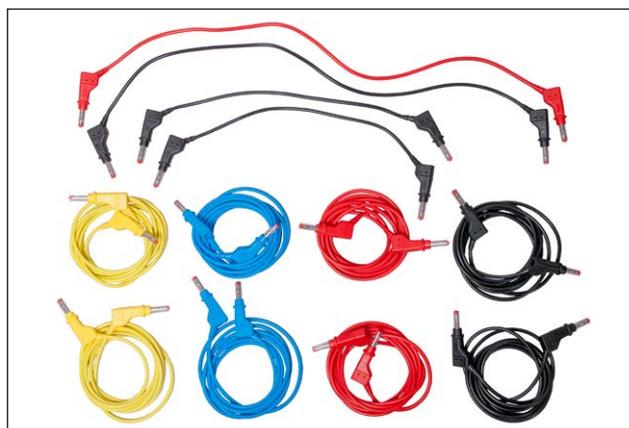
分辨率 1 V

误差 显示值的 ±1%, 直流

显示值的 ±2.5%, 交流

电流分流器

5 A/50 mV ±0.5% (内置)



Cable set GA-00032

输出 (DC), CATII 线圈, 合闸/分闸

输出电压 24-300 V DC

负载间隔 最长 1 秒 (电流超过 50 mA)

波纹 预设电压的 2% 峰峰值

空载电压 (V)	电流 (A)	负载相关性
24	10	< 6 %
48	10	< 3 %
110	6.5	< 2 %
250	3	< 2 %
300	1.25	< 2 %

输出 (AC), CATII 线圈, 合闸/分闸

输出电压 24-260 V AC

负载电流 最大 5 A

加载间隔 最大 30 min

输出 (DC), CATII 电机

输出电压 24-300 V DC (带载)

开路电压 (V)	电流 (A)	负载电压 (V)	最大负荷间隔 (s)
44	18	24	20
48	12	40	60
48	18	30	20
120	12	90	60
120	18	70	20
240	6	200	60
240	9	185	20

最大电压: 端子到保护接地

端子	电压
线圈合闸	300 V DC, 260 V AC
线圈分闸	300 V DC, 260 V AC
电机	250 V AC
分流器	250 V AC
触发合闸	8 – 15 V AC
触发分闸	8 – 15 V AC

ORDERING INFORMATION

Item	Cat. No.
B10E	
包含配件:	
电缆套件, GA-00032	
运输箱, GD-00182	BG-29092

Postal address

Megger Sweden AB
Box 724
SE-182 17 Danderyd
SWEDEN

T 08 510 195 00
E seinfo@megger.com

B10E_DS_CN_V01

ZI-BG04E • Doc. BG0141HE • 2019
Subject to change without notice
Registered to ISO 9001 and 14001
The word 'Megger' is a registered trademark

www.megger.com

Megger®