

B10E

AC/DC-Spannungsnetzgerät



- **Zuverlässige und stabile Spannungsversorgung für das Prüfen von Leistungsschaltern**
- **Durchgehend variabler 24 - 250 V AC- oder DC-Ausgang**
- **Separate Ausgänge für Einschalt-, Ausschaltauslösespulen und Federaufzugsmotoren**
- **Direkt-Triggern für Prüfung der Mindest-Auslösespannung**
- **Zusammen mit Schalteranalysator bessere Reproduzierbarkeit von Schaltzeitmessungen**

BESCHREIBUNG

Zum Prüfen eines Leistungsschalters wird eine variable Gleichspannung benötigt. Die Batterien von Schaltanlagen sollten nicht verwendet werden; sie stellen ein erhebliches Risiko für das Prüfpersonal, die Prüfausrüstung und nicht zuletzt für die zu prüfende Anlage dar. Am besten lässt sich feststellen, ob Spulen und Schutzmechanismen schwergängig sind, nicht bzw. ordnungsgemäß arbeiten, indem eine Prüfung bei Mindest-Auslösespannung durchgeführt wird. Die Prüfung der Mindest-Auslösespannung ist in internationalen und nationalen Normen wie IEC 62271-100, ANSI C37.09 usw. beschrieben.

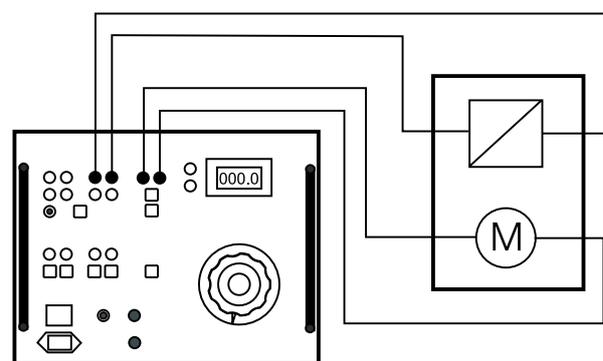
Das B10E kann verwendet werden, um Auslösespulen auf diese Weise zu prüfen. Es liefert eine geglättete, variable Gleichspannung, die sich einfach auf hohe, variable Lasten anpasst.

Das Gerät hat zur Versorgung von Motoren für Federspeicherantriebe einen separaten Ausgang. Deshalb ist es besonders zum Prüfen von Leistungsschaltern geeignet, bei denen die Hilfsspannung nicht angeschlossen oder verfügbar ist.

Das kompakte Netzgerät B10E leistet zuverlässige Dienste für das Wartungspersonal von Hochspannungsleistungsschaltern. Die intuitive Gestaltung der Bedienfläche macht das Bedienen leicht. Der eingebaute Übertemperaturschutz und der Überlastschutz machen den Gebrauch sicher. Das B10E wurde in Zusammenarbeit mit Schalterherstellern und Prüfpersonal entwickelt.

ANWENDUNG

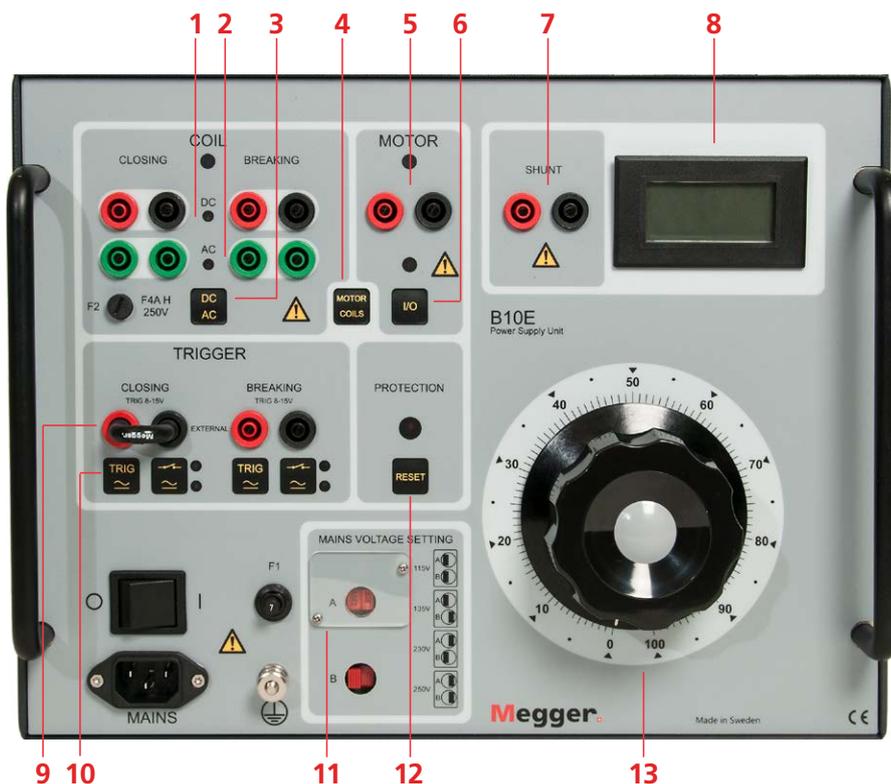
Das B10E ist ein tragbares, eigenständiges Prüfgerät, das speziell für die Verwendung in Schaltanlagen und Industrieumgebungen entwickelt wurde. Das B10E ist zum Prüfen von Mittel- und Hochspannungs-Leistungsschaltern gedacht. Durch Einsatz der neuesten Technologie verwendet das B10E eine geglättete, variable DC-Spannung, um Auslösespulen zu betätigen und kann so den Zustand dieser Geräte in Bezug auf die Technischen Angaben der Hersteller ermitteln.



Prüfen der Mindest-Auslösespannung eines Schalters

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

1. Gleichspannungsausgang für Ein-/Ausschaltspule
2. Wechselspannungsausgang für Ein-/Ausschaltspule
3. Umschalter zur Auswahl von DC- oder AC-Spulenausgängen
4. Umschalter zur Auswahl von Spulenausgängen oder Motorausgängen
5. DC-Spannungsausgänge für Federaufzugsmotor. Liefert ungeglättete, halbwellengleichgerichtete Gleichspannung bis zu 18 A
6. Knopf zum Einschalten der Spannung für Federaufzugsmotor
7. Stromshunt zum Messen des externen Stroms in Spulen und Motoren
8. Digitales Spannungsanzeige-Display
9. Eingänge für externes Triggersignal oder Kurzschlussbrücke
10. Taster (2+2):
 - Manueller Triggerimpuls für Spulenausgänge.
 - Umschalter zur Auswahl von entweder Kontakterfassung oder Spannungserfassung beim Triggereingang
11. Umschalter (A) und (B) für Eingangsspannung 115/230/135/250 V AC
12. Reset-Knopf für thermische, Überlast- und/oder Zeitüberschreitungs-Abschaltungen
13. Stelltransformator



TECHNISCHE DATEN B10E

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25 °C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Mittel- und Hochspannungs-Schaltanlagen und industrielle Umgebungen

Temperatur

Betrieb 0 °C bis +50 °C
Lagerung & Transport -40 °C bis +70 °C

Feuchtigkeit 5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

CE-Zertifikation

LVD 2014/35/EU
EMV 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Allgemein

Netzspannung 115/230 (135/250) V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 3300 W (max.)
Schutz Temperaturbegrenzer, +80 °C Kurzschluss-Schutz bei DC-Ausgängen

Abmessungen

Gerät 350 x 270 x 220 mm
Transportkoffer 610 x 290 x 360 mm

Gewicht 20,8 kg
29,3 kg inkl. Zubehör und Transportkoffer

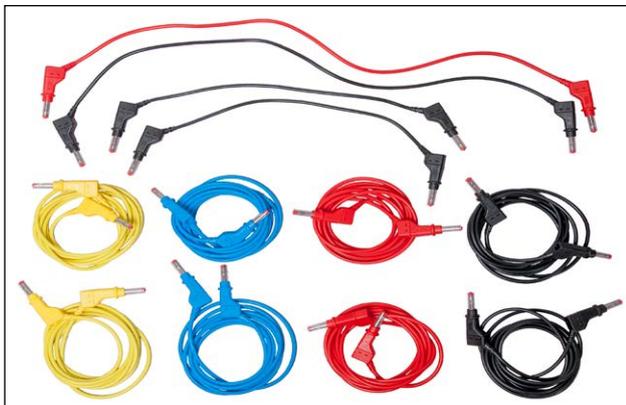
Prüfkabelsatz, mit 4 mm stapelbaren Sicherheitssteckern 2 x 0,25 m, 2,5 mm²
2 x 0,5 m, 2,5 mm²
8 x 2 m, 2,5 mm²

Display LCD

Messtechnischer Teil

Voltmeter – digital

Bereich 0 – 300 V DC, 0 – 300 V AC
Auflösung 1 V
Ungenauigkeit ±1 % des angezeigten Werts, DC
±2,5 % des angezeigten Werts, AC
Stromshunt 5 A/50 mV ±0,5 % (eingebaut)



Kabelsatz GA-00032

Ausgänge (DC), CATII

SPULE, EINSCHALT-/AUSSCHALTAUSLÖSESPULE

Ausgangsspannung 24 - 300 V DC
Lastintervall Max. 1 s (bei Strömen über 50 mA)
Welligkeit 2 % Spitze-Spitze der voreingestellten Spannung

Leerlaufspannung (V)	Strom (A)	Lastabhängigkeit
24	10	< 6 %
48	10	< 3 %
110	6,5	< 2 %
250	3	< 2 %
300	1,25	< 2 %

Ausgänge (AC), CATII

SPULE, EINSCHALT-/AUSSCHALTAUSLÖSESPULE

Ausgangsspannung 24 - 260 V AC
Laststrom Max. 5 A
Lastintervall Max. 30 min

Ausgang DC, CATII

MOTOR

Ausgangsspannung 24 - 300 V DC (belastet)

Leerlaufspannung (V)	Strom (A)	Lastspannung (V)	Max. Lastintervall (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

Max. Spannung: Anschlüsse zu Schutzerde (Masse)

Anschluss	Spannung
COIL CLOSING Einschaltspule	300 V DC, 260 V AC
COIL BREAKING Ausschaltspule	300 V DC, 260 V AC
MOTOR	250 V AC
SHUNT	250 V AC
TRIGGER CLOSING Trigger schließt	8 – 15 V AC
TRIGGER BREAKING Trigger öffnet	8 – 15 V AC

BESTELLANGABEN

Artikel	Art. Nr.
B10E Inkl. Zubehör: Kabelsatz GA-00032 Transportkoffer GD-00182	BG-29092