

# B10E

Netzgerät



# B10E



## Netzgerät

Bei der Prüfung von Leistungsschaltern wird eine regelbare Gleichspannung benötigt. Die Batterien von Schaltanlagen sollten für Prüfungen nicht benutzt werden. Sie stellen eine Unfallgefahr für das Prüfpersonal, die Prüfausrüstung und nicht zuletzt für die zu prüfende Anlage dar. Ob Schaltspulen und Schalterantriebe schwergängig sind oder nicht, stellt man am besten fest, indem man das System mit der Mindest-Auslösespannung beaufschlagt. Die Prüfung der Mindest-Auslösespannung ist in einer Reihe von internationalen und nationalen Normen wie IEC 62271-100, ANSI C37.09 usw. beschrieben.

Das Netzgerät B10E™ kann dazu verwendet werden, um Schaltspulen auf diese Weise zu prüfen. Es liefert eine geglättete, regelbare Gleichspannung und lässt eine hohe, veränderliche Belastung zu.

Das Gerät hat zur Versorgung von Motoren für Federspeicherantriebe einen getrennten Ausgang. Deshalb ist es besonders zur Prüfung von solchen Leistungsschaltern geeignet, bei denen der Hilfsstromkreis nicht angeschlossen ist (z.B. bei industriellen Leistungsschalter-Wagenanlagen).

Das kompakte Netzgerät B10E leistet zuverlässige Dienste für das Wartungspersonal von Hochspannungs-leistungsschaltern. Die Bedienfläche ist so gestaltet, dass einem die Bedienung leichtfällt. Der eingebaute Übertemperatur-schutz und der Überlastschutz machen den Gebrauch sicher.

Das B10E wurde in enger Zusammenarbeit mit Schalterherstellern und Prüfpersonal entwickelt und wird mit einem Satz Prüfkabel mit berührungssicheren Steckern und einem robusten Transportkoffer geliefert.

# Anwendungsbeispiel

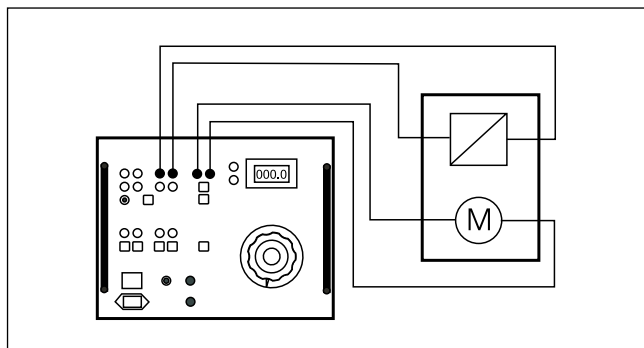
## WICHTIG!

Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie das Instrument verwenden.

## Prüfung der Auslösespannung eines Schalters

1. Netzgerät B10E an den Einschaltstromkreis des Leistungsschalters und an den Motor für Federspeicherantrieb anschließen.
2. Mit dem Drehknopf die Prüfspannung einstellen.
3. Betätigen des Schalters für Auslöseimpuls.
4. Löst der Leistungsschalter nicht aus, die Schritte 2-3 mit einer höheren Spannung wiederholen.

Bei Verwendung eines B10E empfehlen wir, dass die Eingangsleistung mit einer 16 A Steckdosenabsicherung geschützt wird. Der Einschaltstromstoß, der sich bei bestimmten Kombinationen ereignet, kann die Sicherung ansprechen lassen, wenn eine träge 10 A Sicherung oder eine flinke 16 A Sicherung verwendet wird.



## Technische Daten B10E

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

### Umgebung

Anwendungsgebiet	Das Messgerät ist für den Einsatz in Hochspannungsstationen und industrieller Umgebung gedacht.
Temperatur	
Betrieb	0°C bis +50°C
Lager	-40°C bis +70°C
Feuchtigkeit	5% – 95% RH, nicht kondensierend

### CE-Zertifizierung

EMC 89/336/EEC	EMV-Richtlinie 89/336/EEC erg. durch 91/263/EEC, 92/31/EEC und 93/68/EEC
LVD	Niederspannungs-Richtlinie 73/23/EEC erg. durch 93/68/EEC

### 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	
Instrument	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 mm <sup>2</sup> 2 x 0,5 m, 2,5 mm <sup>2</sup> 8 x 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup>

### Messtechnischer Teil

#### Voltmeter, digital

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

#### Ausgänge für Auslösespulen, DC

Ausgangsspannung	24-250 V DC
Lastintervall	Max. 1 s
Welligkeit	2% Spitze-Spitze der gewählten Spannung

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

#### Ausgänge für Auslösespulen, AC

Ausgangsspannung	24-250 V AC
Laststrom	Max. 5 A
Lastintervall	Max. 30 min

#### Ausgang für Motor-Federspeicherantrieb, DC

Leerlaufspannung (V)	Strom (A)	Lastspannung (V)	Max. Lastintervall (s)
48	12	40	60
48	18	30	20
120	12	90	60
120	18	70	20
240	6	200	60
240	9	185	20

## Bestellangaben

Art.Nr.

### B10E

Komplett mit:  
Kabelsatz GA-00032  
Transportkoffer GD-00182

BG-29092



Prüfkabelsatz GA-00032.

#### HINWEIS AUF COPYRIGHT & MARKENRECHTE

© 2008, Programma Electric AB. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieses Dokuments ist Eigentum von Programma Electric AB. Kein Teil dieser Arbeit darf in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert oder übertragen werden, mit Ausnahme durch Genehmigung im schriftlichen Lizenzabkommen mit Programma Electric AB. Programma Electric AB hat jeden vertretbaren Versuch unternommen, um die Vollständigkeit und Genauigkeit dieses Dokuments sicherzustellen. Allerdings kann die in diesem Dokument enthaltene Information ohne Ankündigung geändert werden und stellt keine Verpflichtung seitens Programma Electric AB dar.

#### HINWEIS AUF WARENZEICHEN

Megger® und "Programma® sind in den USA und anderen Ländern registrierte Warenzeichen.

Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder registrierte Warenzeichen ihrer betreffenden Firmen. Programma Electric AB ist nach ISO 9001 und 14001 zertifiziert.



Programma GmbH  
Obere Zeil 2  
D-61440 Oberursel  
Germany  
T +49 6171 92987 13  
F +49 6171 92987 19  
info@programma.se  
www.programma.se

Programma Electric AG  
Felsweg 1  
Postfach 59  
5727 Oberkulm  
Aargau  
Switzerland  
T +41 62 768 20 30  
F +41 62 768 20 33  
info@programma.se  
www.programma.se