

B10E

Matningsdon



- **Tillförlitlig och stabil strömförsörjning för brytarprovning**
- **Kontinuerligt variabel 24-250 V AC eller DC-utgång**
- **Separata utgångar för manöverspolar och spänning till spännmotor**
- **Direkt trigging för prov av minsta funktionsspänning**
- **Använd med en brytaranalysator för ökad effektivitet i provningen**

BESKRIVNING

Vid brytarprovning behövs ofta varierbar likspänning. Man bör inte använda stationsbatterier, eftersom det medför risker för provpersonalen, provutrustningen och den utrustning som skall provas. Mätning av lägsta funktionsspänning är det bästa sättet att se om magneter och spärrar går trögt eller är felinställda. Lägsta funktionsspänningsprovet beskrivs i ett antal internationella och nationella standards, som t.ex. IEC 62271-100, ANSI C37.09.

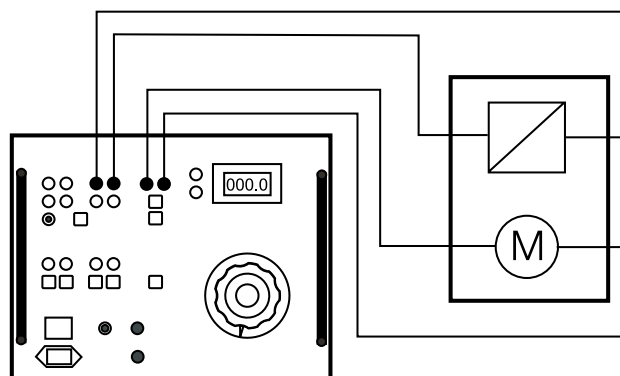
Med matningsdonet B10E™ kan man göra funktionsspänningsprov på brytarens manöverspolar med rippelfri, varierbar likspänning som tål hög och varierande belastning.

Det har en separat utgång för matning av spännmotorer och är därför lämplig för provning av brytare där hjälpspänningen inte är kopplad, till exempel truckbrytare.

B10E är ett kompakt matningsdon och en pålitlig hjälp för den som arbetar med underhåll av högspänningsbrytare. Panelens utformning gör den i stort sett självinstruerande och inbyggda termo- och överbelastningskydd gör den säker att arbeta med. B10E är framtaget i samarbete med brytartilverkare och provpersonal.

APPLIKATION

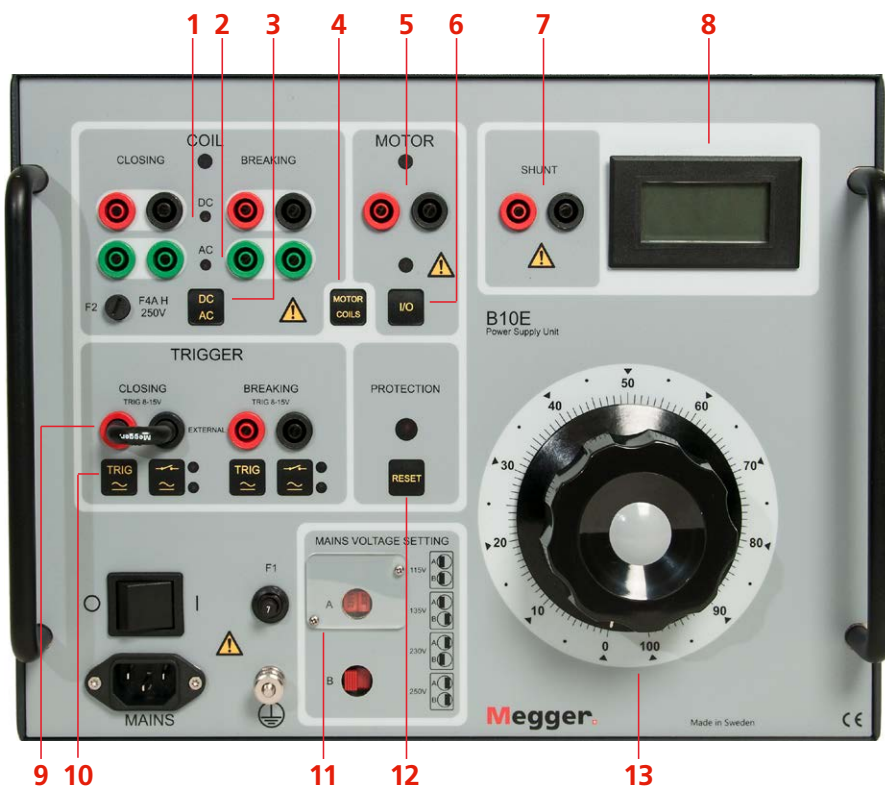
B10E är en bärbar fristående testutrustning som är konstruerad speciellt för användning i transformatorstationer och industrier. B10E är avsedd för provning av medium- och högspänningsbrytare. Med den senaste tekniken använder B10E en rippelfri variabel likspänning för att styra manöverspolar och spännmotorer för att kontrollera tillståndet för dessa med avseende på tillverkarens ursprungliga specifikationer.



Prov av lägsta funktionsspänningen hos en brytare

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

1. DC-utgång för manöverspolar.
2. AC-utgång för manöverspolar.
3. Omkopplare för att välja DC eller AC-utgångar.
4. Omkopplare för att välja spolutgångar eller motorutgångar.
5. DC-utgångar för spännmotor. Ger omladdad, halvvägslägriktad DC på upp till 18 A.
6. Knapp för att slå på spänning för spännmotor.
7. Strömshunt för att mäta extern ström i spolar eller spännmotor.
8. Display för digital spänningsavläsning.
9. Ingångar för extern triggsignal eller kortslutningbygel.
10. Knappar (2+2):
 - För manuell triggpuls via spolutgångar.
 - Omkopplare för att välja antingen kontaktavkänning eller spänningsavkänning på triggingången.
11. Omkopplare (A) och (B) för nätspänning 115/230/135/250 VAC.
12. Återställningsknapp för termiskt, överbelastnings- och/eller tidsgränsfrånslag.
13. Variabel transformator.



SPECIFIKATIONER B10E

Angivna värden gäller vid +25°C omgivningstemperatur och nominell inspänning. Med reservation för ändringar.

Miljö

Användningsområde Instrumentet är avsett att användas i högspänningsställverk och industrimiljö.

Temperatur

Användning 0°C till +50°C
Lagring -40°C till +70°C

Fuktighet 5% – 95% RH, ej kondenserande

CE-märkning

LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

Allmänt

Nätspänning 115/230 (135/250) V AC, 50/60 Hz

Effektbehov 3300 W (max)

Säkringar Termoskydd, +80°C, Kortslutningsskydd på DC-utgångarna

Mått

Instrument 350 x 270 x 220 mm
Transportväska 610 x 290 x 360 mm

Vikt 20,8 kg. 29,3 kg med tillbehör och transportväska

Kabelnsats med 4 mm stackningsbara kontakter
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

Mätdel

Voltmeter, digital

Område 0 – 300 V DC, 0 – 300 V AC

Upplösning 1 V

Onoggrannhet ±1% av visat värde, DC
±2,5% av visat värde, AC

Strömshunt 5 A/50 mV, ±0,5% (inbyggd)

Utgångar för manöverspolar, DC-utgångar

Utspänning 24-300 V DC

Belastningstid Max 1 s (vid ström över 50 mA)

Rippel 2% t-t av inställd spänning

Tomgångsspänning (V)	Ström (A)	Belastningsberoende
24	10	< 6 %
48	10	< 3 %
110	6,5	< 2 %
250	3	< 2 %
300	1,25	< 2 %

Utgångar för manöverspolar, AC-utgångar

Utspänning 24-260 V AC

Ström Max 5 A

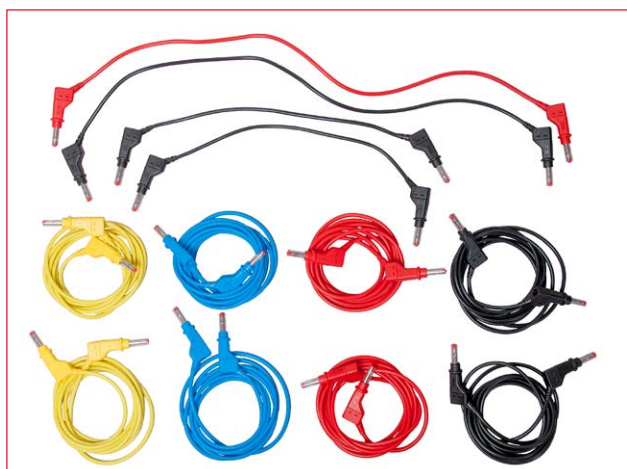
Belastningstid Max 30 min

Utgångar för spännmotor, DC-utgångar

Tomgångsspänning (V)	Ström (A)	Belastnings-spänning (V)	Max. belastningstid (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
240	6	200	60
240	9	185	20

Max spänning: Terminaler till skyddsjord (jord)

Terminal	Spänning
COIL CLOSING	300 V DC, 260 V AC
COIL BREAKING	300 V DC, 260 V AC
MOTOR	250 V AC
SHUNT	250 V AC
TRIG CLOSING	8 – 15 V AC
TRIG BREAKING	8 – 15 V AC



Kabelnsats GA-00032

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Artikel	Art. nr.
B10E	
Inkl.	
Kabelnsats GA-00032	
Transportväska GD-00182	BG-29092

SALES OFFICE

Megger Sweden AB
Rinkebyvägen 19
SE-182 36 DANDERYD
SWEDEN

T +46 8 510 195 00
E seinfo@megger.com

B10E_DS_sv_V07a

ZI-BG04S • Doc. BG0271E5 • 2019
Med reservation för ändringar
Certifierat enligt ISO 9001 och 14001
Ordet 'Megger' är ett registrerat varumärke

www.megger.com

Megger