

# CSU600A/AT

## Hochstromaggregate



- **Kompakt und robust**
- **Schnell und einfach zu verwenden**
- **Weiter Anwendungsbereich**
- **Hervorragendes Gewicht-Leistungs-Verhältnis**

### BESCHREIBUNG

Für diese Hochstromaggregate gibt es zwei Hauptanwendungsbereiche. Zum einen werden sie bei Primärprüfungen von Schutzrelais-einrichtungen eingesetzt. Nur eine Primärprüfung gibt die Gewissheit, dass unter Betriebsbedingungen alle Teile eines Schutzsystems gesamtheitlich innerhalb vorgegebener Zeiten funktionieren.

Das zweite Anwendungsgebiet sind die Hochstromprüfungen von Niederspannungsleistungsschaltern und Überstromschaltgeräten.

Das CSU600A\* ist ein kompaktes Gerät, welches in Verbindung mit dem Zeitmesser TM200\* und einem externen Amperemeter höchste Anforderungen an Genauigkeit, einfacher Handhabung und Leistungsfähigkeit erfüllt. Es ist besonders geeignet für a) Prüfungen der Leistungs- und Übersetzungsverhältnisse von Stromwandlern, b) Primärprüfungen von Schutzrelais, c) Höchststromprüfungen an Nieder- und Hochspannungs-Leistungsschaltern und d) Inbetriebnahmeprüfungen, bei denen veränderliche Ströme erforderlich sind.

Das weiterentwickelte CSU600AT\* stellt eine umfassende Gesamtlösung dar. Das Gerät hat einen eingebauten Zeitmesser und ein analoges Amperemeter für schnelle und einfache Übersichts-Stromeinstellungen. Die Anschlusszeiten reduzieren sich auf ein äußerstes Minimum.

Die Stromversorgungsgeräte CSU600A\* und CSU600AT\* haben ein ausgezeichnetes Gewicht-/Leistungs-Verhältnis.

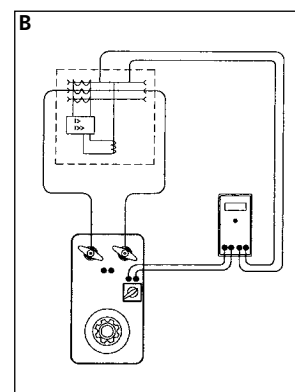
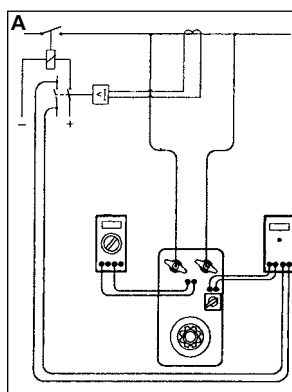
### ANWENDUNGSBEISPIEL

#### WICHTIG

Lesen Sie das Handbuch bevor Sie das Gerät verwenden.

Primärprüfung von Schutz-einrichtungen und Leistungsschaltern mit eingebauten Schutzrelais

1. Anschließen der Stromausgänge vom CSU600A über den Stromwandler (Bild a) oder an die Klemmen des Leistungsschalters (Bild b).
2. Verbinden des Ausgangs T mit dem Start-Eingang des Zeitmessers TM200. Der Stopp-Eingang wird an einen Hilfskontakt der Schutz-einrichtung angeschlossen.
3. Strom einstellen.
4. Prüfung durchführen.
5. Ablesen der Zeit am Zeitmesser TM200.



**TECHNISCHE DATEN**

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

**Umgebung**

*Anwendungsgebiet* Hochspannungsstationen und industrielle Umgebung

**Temperatur**

*Betrieb* 0 °C bis +50 °C

*Lager* -40 °C bis +70 °C

*Feuchtigkeit* 5 % – 95 % RH, nicht kondensierend

**CE-Zertifikation**

*EMV* 2004/108/EC

*LVD* 2006/95/EC

**Allgemein**

*Netzspannung* 115 oder 230 V AC, 50/60 Hz

*Leistungsaufnahme (max.)* 115 V, 667 VA kont. (interm. 3738 VA)  
230 V, 851 VA kont. (interm. 6440 VA)

*Schutz* Temperaturbegrenzer und Schutzschalter

**Abmessungen**

*Instrument* 356 x 203 x 241 mm

*Transportkoffer* 610 x 290 x 360 mm

*Gewicht* 21,9 kg

38,3 kg mit Zubehör und Transportkoffer

*Stromkabel* 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup>

**Messtechnischer Teil**

*Ausgang für externes Amperemeter* 600/6 A

*Ungenauigkeit* ±0,5 %

**Zeitmesser** (nur beim CSU600AT)

*Bereich* 0 - 999,999 s

*Auflösung* 1 ms

*Ungenauigkeit* ±0,02 % Ungenauigkeit + (0 – 2 ms)

*Weiterhin* Ausgang zum Starten eines externen Zeitmessers

**Ausgänge, AC, Aussetzbetrieb<sup>1)</sup> (CAT I)**

| Strom | 115 V Netzspannung |                     | 230 V Netzspannung |                     |
|-------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
|       | Belastungszeit     | Ausgangsspann. min. | Belastungszeit     | Ausgangsspann. min. |
| 0 A   | Kont.              | 6,0 V               | Kont.              | 9,5 V               |
| 75 A  | –                  | –                   | Kont.              | 9,3 V               |
| 100 A | Kont.              | 5,6 V               | 1 h                | 9,0 V               |
| 200 A | 15 min             | 5,3 V               | 5 min              | 8,5 V               |
| 300 A | 1,5 min            | 4,9 V               | 2 min              | 8,0 V               |
| 400 A | 1 min              | 4,6 V               | 1 min              | 7,5 V               |
| 500 A | 20 s               | 4,2 V               | 30 s               | 7,0 V               |
| 600 A | 15 s               | 3,9 V               | 20 s               | 6,5 V               |

1) Max. Belastungszeit vom kalten Zustand 25 °C. Für wiederholte Prüfungen nicht gültig.

**Maximale Kabellängen bei 600 A**

*115 V Netzspannung* 2 x 5 m, 70 mm<sup>2</sup>

*230 V Netzspannung* 2 x 5 m, 50 mm<sup>2</sup>  
2 x 10 m, 70 mm<sup>2</sup>  
2 x 15 m, 95 mm<sup>2</sup>

## IM LIEFERUMFANG



Kabelsatz, GA-05052. Querschnittsfläche 50 mm<sup>2</sup>



Transportkoffer GD-00182

## OPTIONALES ZUBEHÖR



Kabelsatz GA-07052. Querschnittsfläche 70 mm<sup>2</sup> und 100 mm Klemmbackenbreite. Die Geräte GA-07102 und GA-09152 haben die gleichen Klemmen.



TM200, BE-29090

## BESTELLANGABEN

| Produkt                                                                            | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>CSU600A</b><br>Komplett mit: Kabelsatz GA-05052,<br>Transportkoffer GD-00182    |          |
| <b>115 V Netzspannung</b>                                                          | BF-11190 |
| <b>230 V Netzspannung</b>                                                          | BF-12290 |
| <b>CSU600AT</b><br>Komplett mit: Kabelsatz GA-05052,<br>Transportkoffer GD-00182   |          |
| <b>115 V Netzspannung</b>                                                          | BF-21190 |
| <b>230 V Netzspannung</b>                                                          | BF-22290 |
| <b>Optionales Zubehör</b>                                                          |          |
| <b>Kabelsatz 5 m (für 115 V)</b><br>2 x 5 m, 70 mm <sup>2</sup><br>Gewicht: 8,4 kg | GA-07052 |
| <b>Kabelsatz 10 m</b><br>2 x 10 m, 70 mm <sup>2</sup><br>Gewicht: 16,8 kg          | GA-07102 |
| <b>Kabelsatz 15 m</b><br>2 x 15 m, 95 mm <sup>2</sup><br>Gewicht: 29,4 kg          | GA-09152 |
| <b>TM200</b><br>Zeitmessgerät<br>Mehr Informationen finden Sie im Datenblatt TM200 | BE-29090 |