



Stelltransformator

Adjustable transformer

EA-STT 2000B-3
EA-STT 2000B-4,5

0...260VAC
3A / 4,5A

Article numbers: 35320153
35320154

EA Elektro-Automatik

Stelltransformator EA-STT 2000B

Ausgang mit Netztrennung

Mit den Stelltransformatoren EA-STT 2000B-3 mit 3 A Nennstrom und EA-STT 2000B-4,5 mit 4,5 A Nennstrom steht ein unentbehrliches Stromversorgungsgerät für Labor und Werkstatt zur Verfügung. Es liefert eine galvanisch vom Netz getrennte regelbare Netzspannung, die im Bereich von 0...260 V_{AC} auf der Front eingestellt werden kann. Die Ausgangsspannung steht an der Schutzkontaktsteckdose auf der Front zur Verfügung.

Die Ausgangswerte wie Strom und Spannung werden mit digitalen Meßinstrumenten angezeigt.

Der AC-Eingang ist mit einer trägen Schmelzsicherung abgesichert, die über dem Netzschalter angeordnet ist. Ein thermischer Überstromauslöser, mit dem der Ausgang des Transformators abgesichert ist, befindet sich über der Ausgangssteckdose. Dieser löst bei Ausgangsströmen größer als 5 A aus.

Technische Daten

Netzspannung	230 V, 50/60 Hz
Netzsicherung	T 6,3 A Schmelzsicherung
Ausgangsspannung	0...260 V AC
• Genauigkeit	±3%
Ausgangsstrom	3 A oder 4,5 A
Anzeigetyp	digitale LCD für U und I
• Genauigkeit	± 2,5%
• Sicherung	thermisch, 5 A
Schutzklasse	1
Spannungsfestigkeit:	
• Primär - Gehäuse	2500 V AC
• Primär - Sekundär	3.750 V AC
• Sekundär - Gehäuse	1500 V AC
Lagertemperatur	-25...50°C
Betriebstemperatur	0...40°C
Gewicht Modell 3,0 A	ca. 23 kg
Gewicht Modell 4,5 A	~24 kg
Abmessungen (BxHxD)	237x178x265 mm

Inbetriebnahme

Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollten das Gehäuse, die Bedien- und Anzeigeelemente sowie das Netzkabel auf Beschädigung hin untersucht werden. Falls eine Beschädigung erkennbar ist, darf das Gerät nicht mit dem Netz verbunden werden.

Reparatur, Wartung oder Kalibrierung darf nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Der Anschluß des Gerätes darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose (230 V / 50/60 Hz) erfolgen.

Falls ein Austausch der Sicherung notwendig ist, nur Sicherungen gleichen Typs und Stromwertes verwenden. Beim Wechseln der Sicherung muß das Gerät vom Netz getrennt sein.

Die natürliche Luftzirkulation darf an den Belüftungsöffnungen nicht behindert werden.

Adjustable transformer EA-STT 2000B

Output with mains isolation

The adjustable transformers EA-STT 2000B-3 with 3 A of rated current and EA-STT 2000B-4,5 with 4.5 A of rated current are ideal for both, workshop or laboratory. The output is isolated from the mains input, so an instrument supplied by this transformer can be used for measurements on TV sets, oscilloscopes and switching mode power supplies. The AC output is located on the front. The output voltage is variable from 0...260 V_{AC} by means of the knob on the front panel.

The output values of voltage and current are indicated on digital volt- and ampere meters.

The AC input is fused by a delayed action fuse, located above the power switch. The AC output is fused by a thermic circuit breaker above the output socket. This will trigger at output current above 5 A.

Technical data

AC input voltage	230 V, 50/60 Hz
AC input fuse	T 6.3 A safety fuse
AC output voltage	0...260 V AC
• Accuracy	±3%
Output current	3 A or 4.5 A
Display type	Digital LCD for U and I
• Accuracy	± 2.5%
• Output fuse	thermic, 5 A
Protection class	1
Electric strength:	
• Primary - case	2500 V AC
• Primary - secondary	3.750 V AC
• Secondary - case	1500 V AC
Storage temperature	-25...50°C
Operating temperature	0...40°C
Weight model 3 A	ca. 23 kg
Weight model 4.5 A	ca. 24 kg
Dimensions (WxHxD)	237x178x265 mm

Initial commission

Before taking the unit into operation it's necessary to inspect the housing, the controls, instruments and power cable for signs of physical damage. Save all packing materials until the inspection is completed. If any physical damage has been found, the equipment must not be connected to the mains.

Servicing, repairs or calibrations may only be carried out by trained engineers.

The mains fuse is situated on the front side above the mains switch. If it's necessary to change the fuse, it's imperative that is only replaced by one of the same value and physical dimensions as the original supplied fuse. The unit must be disconnected from the mains whilst replacing the fuse.

It's important that the air circulation at the cooling vents remains unimpeded at all times.

Bedienung

Der Netzschalter befindet auf der linken Seite der Frontplatte. Bei Einschaltung leuchten die LCD Instrumente auf.

Das Voltmeter (links) zeigt die eingestellte Ausgangsspannung an, das Amperemeter (rechts) zeigt den Strom der Last an, soweit eine Last an die Steckdose (rechts) eingesteckt wurde. Die Ausgangssteckdose ist als Schutzkontaktsteckdose* ausgeführt ist, wobei der Schutzkontakt nicht durchverbunden ist.

Der Ausgang ist mit einem 5 A Thermoschalter geschützt. Nach dem Auslösen sollte die Überlast entfernt werden und der Taster über der Ausgangssteckdose eingedrückt werden. Dieses kann nur nach Abkühlung (ca. 15 Min.) erfolgen. Die Ausgangsspannung steht dann wieder zur Verfügung.

* ACHTUNG!

Der Schutzleiter der Ausgangssteckdose ist **nicht angebunden!**

Die Federn dienen nur zum besseren Halt des Steckers in der Buchse.

Trotz dieser Maßnahme sollten **alle Sicherheitsvorschriften** für Labor und Werkstatt sorgfältig beachtet werden, falls unter Spannung gearbeitet werden muß.

Handling

The power switch is located on the left side of the front panel. When switched on, the LCD instruments are lit. In the center of the front panel is the adjustment knob for the output adjustment. The output voltage is displayed on the left meter and the load current on the right meter, in case a load is connected to the output socket.

The output socket is a safety outlet*, while the safety contact is **not** connected.

The output is fused with a thermic 5 A circuit breaker. If this is activated, it can be reset by pressing the red knob after cooling down (approx. 15 mins).

* ATTENTION !

The safety contact on the output outlet is **not connected.**

The contacts are only used for a better fixation of the plugs in the sockets.

Also all safety measures for laboratory and workshop use must be followed.



- 1 Netzschalter / Power switch
- 2 AC-Eingangssicherung / AC input fuse
- 3 Einstellknopf für Ausgangsspannung / Adjustment knob for output voltage
- 4 Thermische Ausgangssicherung / Thermic output fuse
- 5 Ausgangssteckdose / Output socket
- 6 Ausgangsvoltmeter / Output voltmeter
- 7 Ausgangsamperemeter / Output amperemeter