

Technische Daten:

Ausgangsspannungen:

0...24 V AC max. 6 A und

0...24 V DC max. 6 A

Welligkeit der Gleichspannung: < 1 Veff bei Nennlast
(Gleichspannung ist nicht stabilisiert)

Netzspannung: 230 V ± 10% 50 Hz 200 VA

Sicherungen: 1 A träge 5x20 mm HBC und 125 mA träge 5x20 mm HBC

Gehäuse: ABS mit 2 Griffschalen

Abmessungen: 260x217x150 mm

Masse: ca. 6 860 g

Wichtige Hinweise:

Der Stelltrafo P3130-2C ist ein Lehrmittel und darf ausschließlich durch einschlägig ausgebildete Personen oder unter deren Anleitung betrieben werden.

Aufgrund seines hohen Gewichtes kann das Gerät bei Wurf oder Sturz selbst Schaden nehmen oder je nach Situation Schäden an Personen oder Dingen verursachen. Eine entsprechend sorgsame Handhabung ist daher immer erforderlich!

Es befinden sich keine vom Anwender servicerbaren Teile im Inneren des Gerätes. Das Gerät darf ausschließlich durch Fachkräfte geöffnet werden. Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker vollständig abziehen.

Das Gerät ist ausschließlich zum Betrieb am Lichtstromnetz mit Nennspannung 230 V ± 10 % 50 Hz ausgelegt. Betrieb an anderen Energiequellen kann zu vorübergehenden Fehlfunktionen oder zur Zerstörung führen.

Sollte eine Schmelzsicherung durchbrennen, darf sie ausschließlich durch eine Type gleicher Bauart, gleichem Nennstrom und hohem Abschaltvermögen HBC (Keramikrohr mit Löschmittel) ersetzt werden. Die Verwendung von Glasrohrsicherungen ist bei netzspannungsbetriebenen Geräten grundsätzlich zu unterlassen.

In Folge von Überlastung oder Kurzschluss fällt mindestens einer der drei Schutzschalter an der Rückseite des Gerätes. In diesem Fall das Gerät abschalten, die Schaltung korrigieren und sobald möglich den entsprechenden Schutzschalter wieder einschalten. Die Schutzpegel sind so gewählt, dass bei Wechselspannung dauernd 6 A entnommen werden können, für sehr kurze Zeiten auch mehr. Bei Gleichspannung hingegen kann bei 6 A Stromentnahme je nach Toleranz des entsprechenden Schutzschalters bereits nach einiger Zeit die Auslösung erfolgen.

© Fruhmann GmbH, 7372 Karl, Austria



P3130-2C Stelltrafo, 0 - 24V AC/DC, 6A



Dieser Stelltrafo dient zur stufenlosen Spannungsversorgung von AC und DC bis zu 24 V und maximal 6 A.

Die Ausgangsspannungen sind galvanisch vom Netz getrennt.

Durch die superhelle und 26 mm hohe Digitalanzeige ist der Wert der Ausgangsspannung noch aus mehr als 10 Metern Entfernung gut lesbar. Alle Ausgänge sind durch Sicherungsautomaten vor Überlastung geschützt.

Das Gerät sendet keinerlei hochfrequenten elektromagnetischen Störungen aus.

made in Europe



RiSU konform



Bedienungsanleitung



Frontseite

Drehknopf zum stufenlosen Einstellen der gewünschten Ausgangsspannung

Zwei 4mm Sicherheitsbuchsenpaare zur Entnahme der Ausgangsspannungen (AC und DC)

- Grundsätzlich können beide Spannungsarten gleichzeitig entnommen werden, falls
- die beiden Verbraucher keinerlei galvanische Verbindung zueinander aufweisen
 - der Unterschied der beiden Spannungen akzeptabel ist
 - die Summe der Stromaufnahmen 6A nicht überschreitet

Jede Art von Querverbindung zwischen den beiden Buchsenpaaren ist zu unterlassen und führt bei Spannungen größer Null zum Abfallen mindestens eines Sicherungsautomaten

Superhelle LEDs zur Anzeige der Ausgangsspannung
Genauigkeit der Anzeige: besser als $\pm 1\%$

Großer Wippschalter zur Auswahl, welcher Spannungswert momentan angezeigt werden soll

Die rot leuchtende LED an einer der beiden Buchsenpaare zeigt an, welcher Ausgang an der Anzeige angezeigt wird



Rückseite

Dreipoliger Stecker zum Anschluss der Netzspannung mittels eines Kaltgerätekabels

Wippschalter zum Ein- und Ausschalten des Gerätes

Drei thermische Schutzschalter zum Schutz vor Überstrom oder Kurzschluss

Experimentierhinweis:

Gerade bei höherer Stromentnahme können sich Spannungsabfälle in den Leitungen als deutliche Messfehler bemerkbar machen, speziell, wenn dünne Messkabel verwendet werden. Bei höheren Anforderungen an die Messgenauigkeit sind die Spannungswerte daher immer so nahe an der Last wie möglich zu messen.

EMV

Das Gerät beinhaltet 3 Transformatoren, die galvanisch mit dem Stromnetz verbunden sind und entsprechend kleinräumige 50 Hz Störfelder aussenden. Darüber hinaus beinhaltet das Gerät keinerlei anderen induktiven Bauelemente oder Schaltnetzteile, die imstand wären, hochfrequente Störungen zu emittieren.