

## IMPULSMAGNETISIERER HOCHSTROMGERÄT IM-U-1420-A-HC



### ● Beschreibung

Der Impulsmagnetisierer IM-U-1420-A-HC arbeitet nach dem Prinzip der Kondensatorentladung. Der innere Aufbau des Magnetisiergerätes ist so optimiert, dass Impulsströme von 60 kA bei 1400 Joule erzeugt werden können.

Beim Magnetisieren von kleinen Selten-Erd-Magneten werden besonders hohe Ströme in dünnen Leitern benötigt. Betreibt man solche Magnetisiervorrichtungen an herkömmlichen Standard-Magnetisiergeräten, so werden diese leicht durch Überhitzung zerstört.

Dieser Impulsmagnetisierer ist besonders für den Betrieb solcher empfindlichen Magnetisiervorrichtungen geeignet, da sehr hohe Ströme bei gleichzeitig sehr kurzen Impulszeiten erzeugt werden.

Bei der Verwendung dieses Impulsmagnetisierers ergeben sich für den Anwender folgende Vorteile:

- Besseres Magnetisierergebnis
- Höherer Strom in der Magnetisiervorrichtung
- Geringere Erwärmung der Magnetisiervorrichtung
- Längere Lebensdauer der Magnetisiervorrichtung
- Kürzere Taktzeiten in der Produktion

## ● Technische Daten

---

Art der Entladung:	aperiodisch gedämpft
Maximale Energie:	1400 Ws
Maximale Spannung:	2000 V
Spannungseinstellung:	Auflösung 1 V
Maximaler Strom:	ca. 60000 A (abhängig von angeschlossener Magnetisiervorrichtung)
Taktzeit:	10 s (bei maximaler Energie)
Hochstromausgänge:	1
Bedienung:	Display mit Tastatur, „Start“-Taste extern über 24 V Schnittstelle
Strommessung:	Messung und Überwachung des Impulsstroms
Anschlusswerte:	1-phasig: 230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 16 A andere Netzspannungen möglich
Gewicht:	ca. 90 kg
Abmaße	
- Breite:	510 mm
- Höhe:	390 mm
- Tiefe:	650 mm

## ● Sicherheitsfunktionen

---

Magnetisiergeräte sind mit umfangreichen Sicherheitseinrichtungen für einen störungsfreien Betrieb und zum Schutz des Benutzers ausgestattet.

Alle Grundfunktionen unterliegen einer kontinuierlichen Überwachung. So wird zum Beispiel die Spannung an den Kondensatorbänken von der SPS und zusätzlich von einer unabhängigen Schaltung überwacht. Bei einer Störung oder Netzunterbrechung werden die Kondensatorbänke automatisch entladen. Diese Sicherheitsschaltung ist zweifach ausgelegt. Die SPS überwacht ebenfalls das Ladeteil steuert im Störfall die Trennung vom Netz und die automatische Kondensatorentladung.

Die Temperatur der angeschlossenen Magnetisiervorrichtung wird überwacht. Hiefür können Grenzwerte vorgegeben werden, bei deren Erreichen eine Alarmmeldung ausgegeben wird und das Gerät anhält.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an unseren Vertrieb.