

IMPULSMAGNETISIERER U-GERÄTE-SERIE IM-U-1420-A-NC



IM-U-1420-A-NC

● Beschreibung

Unser praktisches Tischmodell zum Magnetisieren und Entmagnetisieren von AlNiCo, Ferrit und Seltenerdsmagneten. Es eignet sich ideal für Laboranwendungen sowie zum Einsatz in der Fertigung.

Mit einer einfachen Magnetisierspule magnetisiert das IM-U-1420-A-NC problemlos AlNiCo und Ferritmagnete. In Spulen mit einem Durchlass von max. 25 mm eignet es sich selbst für Seltenerdsmagnete. In laminierten Magnetisierjochen können auch komplett montierte Motoren magnetisiert werden. Mehrpolige Magnetisierungen von AlNiCo und Ferritmaterial sind schnell gemacht.

Das Gerät ist mittels Display und Tastatur zu bedienen. Es verfügt über einen Spitzenstromkomparator, der den Impulsstrom misst und den Spitzenwert mit einem Sollwert vergleicht. Er gewährleistet eine kontinuierliche Kontrolle der Magnetisieranlage.

Die neue U-Serie kann sowohl im Modus „geladen“ als auch „entladen“ betrieben werden.

● Technische Daten

Art der Entladung: (Kombinationen mgl.)	aperiodisch gedämpft aperiodisch gedämpft kommutiert (optional) gedämpfte Schwingung (optional)	
Maximale Energie*:	1400 Ws	2800 Ws
Maximale Spannung:	2000 V	
Spannungseinstellung:	Auflösung 1 V	
Maximaler Strom:	ca. 25000 A (abhängig von angeschlossener Magnetisiervorrichtung)	
Taktzeit*:	4 s (bei maximaler Energie)	6 s
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	ca. 120 kg
Abmaße*		
- Breite:	510 mm	510 mm
- Höhe:	390 mm	570 mm
- Tiefe:	650 mm	650 mm

*Die U-Geräteserie ist auch in der Energieklasse 2800 Ws erhältlich. Die vom Standardmodell IM-U-1420-A-NC abweichenden technischen Daten sind grau angegeben.

● 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.