

## IMPULSMAGNETISIERER K-GERÄTE-SERIE

### ● Besondere Merkmale

- 2000 Volt max. Spannung
- **10000 Ws** Energie
- 25.000 A max. Strom
- Siemens Steuerung
- Digitales Bedienfeld
- Digitale Spannungseingabe
- Analoge Spannungsüberwachung
- Temperaturüberwachung für Vorrichtungen
- integrierter Strommonitor
- kompakt, platzsparend
- mobil, auf Rollen
- 12 Monate Garantie im Einschichtbetrieb



### ● Beschreibung

Die neue K-Serie bietet bewährte Qualität in kompakter Bauweise. Mit einer Energie von 10000 Ws deckt sie einen weiten Bereich an Magnetisieranwendungen ab.

Typische Applikationen sind

- Sukzessives Magnetisieren von Rotoren mit Seltenerdmetallen
- Erzeugung hoher Feldstärken in Axialspulen
- Erzeugung niederfrequenter Magnetfelder zum Entmagnetisieren  
Tiefgezogene Stahlteile mit aufvulkanisiertem Ferritmaterial

Die K-Geräte schließen die Lücke zwischen den Tischgeräten der U-Serie und den X-Geräten in Schaltschrankbauweise. Durch die Konzentration auf die wesentlichen Kernfunktionen können Sie zu einem attraktiven Preis angeboten werden.

Dieses Gerät passt auch in Ihre Fertigung!!

## Technische Daten

	IM-K-...-A-...	IM-K-...-D-...	IM-K-...AD-...
Art der Entladung:	aperiodisch gedämpft	gedämpfte Schwingung	Aperiodisch gedämpft + gedämpfte Schwingung
Maximale Energie:	5000 Ws / 10000 Ws	4000 WS / 8000 Ws	4000 Ws / 8000 Ws
Maximale Spannung:	2000 V	2000 V	2000 V
Spannungseinstellung:	1,0 V	1,0 V	1,0 V
Maximaler Strom:	25000 A	25000 A	25000 A
Taktzeit bei max. Energie, approx:	7 s / 12 s	6 s / 10 s	6 s / 10 s
Hochstromausgänge:	1	1	1
Steuerung:	Simatic® SPS S7, Software updates über Micro Memory Card		
Bedienung:	Digitales Display sowie Starttaste und Analoganzeige Externe Bedienung via 24 V Schnittstelle Schnittstellen RS 232, Profibus (optional)		
Strommessung:	Messung und Überwachung des Impulsstroms		
Option:	Synchronbetrieb		
Anschlusswerte:	1-phasig: 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 16 A		
Gewicht:	ca. 140 kg / ca. 170 kg	ca. 140 kg / ca. 170 kg	ca. 140 kg / ca. 170 kg
Abmaße (inkl. Rollen und Ringmutter)			
- Breite:	480 mm		
- Höhe:	840 mm		
- Tiefe:	900 mm		

## ● Sicherheitsfunktionen

Die 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

Ein Not-Aus-Schalter befindet sich auf dem Bedienelement des Gerätes. Ein weiterer kann extern angeschlossen werden.



Frontanschluss, Berührungsschutz durch verriegelte Abdeckung

### MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 3, D-50996 Köln  
Phone: +49 / (0)2236 / 3919-0 • Fax: +49 / (0)2236 / 3919-19  
e-mail: info@magnet-physik.de  
Website: www.magnet-physik.de

### MAGNET-PHYSICS Inc.

9001 Technology Drive Suite C-2, Fishers, IN 46038, USA  
Phone: +1 317 577 8700 • Fax: +1 317 578 2510  
e-mail: info@magnet-physics.com  
Website: www.magnet-physics.com