

## Impulsmagnetisierer K-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**

	<b>IM-K-...-A-...</b>	<b>IM-K-...-D-...</b>	<b>IM-K-...AD-...</b>
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		

• **Optionen**

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