

Impulsmagnetisierer K-Serie

• Besondere Merkmale

- Energie bis 10.000 Ws
- Impulsströme bis 25.000 A
- Kurzschlussfest
- Kurze Taktzeit
- Touchpanel
- Siemens PLC
- Verschiedene Schnittstellen
- Analoge Spannungsüberwachung
- Temperaturüberwachung für Vorrichtungen
- Integrierter Strommonitor
- Not-Aus intern + extern, störabfallsicher
- Mobil, auf feststellbaren Rollen
- 12 Monate Garantie im Einschichtbetrieb



• Beschreibung

Die Magnetisiergeräte der K-Serie eignen sich für ein breites Anwendungsspektrum in Labor und Fertigung. Die Geräte sind in verschiedenen Energieklassen mit Magnetisier- und Entmagnetisier-Funktionen erhältlich.

Alle Modelle verfügen über eine integrierte Strom- und Temperaturmesseinrichtung. Zusammen mit der Temperaturüberwachung der Vorrichtungen wird eine kontinuierliche Kontrolle des Magnetisierprozesses gewährleistet.

In Verbindung mit axialen Magnetisierspulen des Typs **MF-As / MF-Am / MF-AI** lassen sich AlNiCo-, Ferrit- und NdFeB-Magnete in Spulen mit einem Durchlass bis $\varnothing 105$ mm magnetisieren. SmCo-Magnete können in Spulen mit einem Durchlass bis $\varnothing 60$ mm magnetisiert werden.

Die Impulsmagnetisierer der K-Serie schließen die Lücke zwischen den Tischgeräten der U-Serie und den Geräten der X-Serie in Schaltschrankbauweise.

Durch die Konzentration auf die wesentlichen Kernfunktionen können sie zu einem attraktiven Preis angeboten werden.

• Sicherheitseinrichtungen

Die K-Serie ist mit umfangreichen Sicherheitseinrichtungen für einen störungsfreien Betrieb und zum Schutz des Benutzers ausgestattet. Das Anschlussgehäuse für die Vorrichtungen wird überwacht. Ist der Deckel nicht richtig geschlossen, wechselt das Gerät in den Fehlermodus und lässt sich nicht starten. Integrierte Schließklappen verhindern die Berührung des Anschlussbereichs.

Zudem unterliegen alle Grundfunktionen einer kontinuierlichen Überwachung. So wird zum Beispiel die Spannung an den Kondensatorbänken von Sicherheitsrelais überwacht. Bei einer Störung oder Netzerunterbrechung werden die Kondensatoren automatisch intern entladen. Weiterhin verfügen die Geräte über einen Not-Aus-Schalter. Der Anschluss an einen externen Not-Aus ist möglich.

Die Temperatur der angeschlossenen Magnetisiervorrichtung wird überwacht. Hiefür kann ein Grenzwert vorgegeben werden, bei dessen Erreichen eine Fehlermeldung ausgegeben wird. Weitere Magnetisierimpulse sind erst wieder möglich, wenn die Vorrichtung abgekühlt ist.

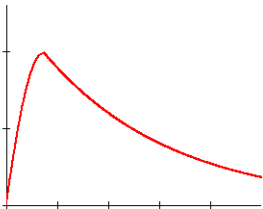
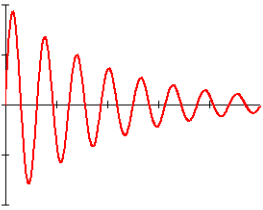
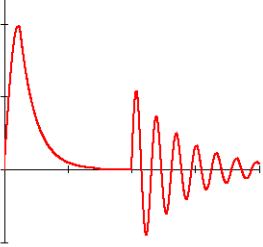
• Technische Daten

Die nachfolgende Tabelle gibt Ihnen einen Überblick über die Modelle und ihre jeweils verfügbaren Optionen.

	5000 Ws	10000 Ws
Max. Strom	25 kA	
Spannung	2000 V	
Spannungseinstellung	Auflösung 1 V	
Funktion	A / D / AD / AA	
Kurzschlusschutz	ja	
Taktzeit (bei I_{max})	7 s	12 s
Spitzenstrommessung	Genauigkeit 1 %	
Schnittstelle	PN / PB / RS-232 / 24 V I/O	
Anschlusswerte	1-phasig: 230 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz, 16 A (andere Anschlüsse möglich)	
Abmessungen		
Breite	510 mm	
Tiefe	760 mm	
Höhe	1360 mm	
Gewicht	190 kg	220 kg

Technisch bedingte Änderungen vorbehalten.

• **Funktionen / Impulsformen**

<p>A Aperiodisch gedämpft</p>		<p>Magnetisieren</p>
<p>D Gedämpfte Schwingung</p>		<p>Entmagnetisieren Stabilisieren</p>
<p>AD Aperiodisch gedämpft mit anschließender gedämpfter Schwingung <small>(Funktionen A und D können auch einzeln genutzt werden)</small></p>		<p>Magnetisieren und Entmagnetisieren (Schwächen, Stabilisieren, Abgleichen von Magneten)</p>

• **Optionen**

Schnittstellen:

Die K-Serie ist standardmäßig mit einer 24 V I/O Schnittstelle ausgerüstet.

Optional sind auch Ausführungen mit RS232-, Profibus- oder Profinet-Schnittstelle möglich. Ältere Protokolle werden ebenfalls unterstützt.



Frontansicht



Rückansicht

MAGNET-PHYSIK Dr. Steingroever GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 3, 50996 Köln, Germany
Telefon: +49 2236 3919-0 • Fax: +49 2236 3919-19

info@magnet-physik.de
www.magnet-physik.de

MAGNET-PHYSICS Inc.

6330 East 75th Street, Suite 224, Indianapolis, IN 46250, USA
Telefon: +1 317 577 8700 • Fax: +1 317 578 2510

info@magnet-physics.com
www.magnet-physics.com