

Impulsmagnetisierer M-Serie

• Besondere Merkmal

- 3000 V Maximalspannung
- Energie bis 5000 Ws
- Impulsströme bis 60000 A
- Kurzschlussfest
- Siemens Steuerung
- Bedienung über Touchpanel
- Verschiedene Schnittstellen
- Analoganzeige der aktuellen Spannung
- Aktuelle Impulsstromanzeige
- Temperaturüberwachung für Vorrichtungen
- Integrierbarer Not-Aus-Kreis
- Modularer Aufbau
- Konfiguration nach Kundenanforderung
- 12 Monate Garantie im Einschichtbetrieb



• Beschreibung

Die M-Serie ergänzt mit einer maximalen Energie von 5000 Ws optimal unser Standardmagnetisiergeräteprogramm. Sie bietet die umfangreiche Funktionalität der X-Geräte-Serie in einem kompakten Gehäuse, das mobil und somit noch flexibler einsetzbar ist.

Durch den Einsatz effizienter Ladeeinrichtungen können sehr kurze Taktzeiten realisiert werden. Daher eignet sich die M-Serie speziell für Sonderanwendungen wie z. B. schnelle Abgleichvorgänge zusammen mit unserer Kalibriersoftware, CAL-13.

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

• Sicherheitseinrichtungen

Die M-Serie ist mit umfangreichen Sicherheitseinrichtungen für einen störungsfreien Betrieb und zum Schutz des Benutzers ausgestattet.

Kontinuierliche Überwachung

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 Kondensatoren automatisch entladen. Diese Sicherheitsschaltung ist mindestens zweifach ausgelegt.

Temperaturüberwachung der Magnetisiervorrichtung

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

• Optionen

Schnittstellen

Standard: 24 V I/O

Optional: RS232 oder Profibuschnittstelle

Bedienpanel

Touchpanel 4“ oder 7“

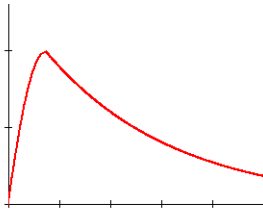
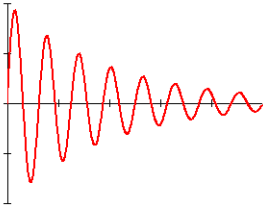
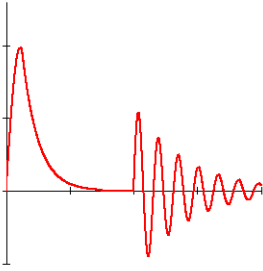
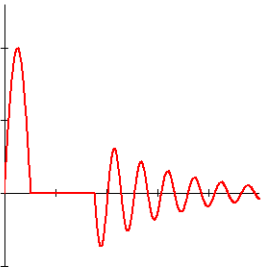
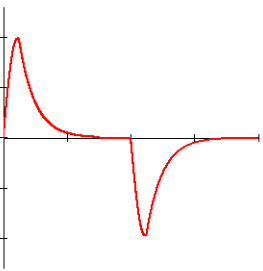
In der Standardausführung ist das Gerät mit einem 4“ Touchpanel und voll integrierbarem Not-Aus-Kreis ausgestattet.



2. Hochstromausgang zum Anschluss von Magnetisiervorrichtungen

Die M-Serie kann um einen zweiten Hochstromausgang erweitert werden. Je nach Ausführung können die Hochstromausgänge synchron oder abwechselnd betrieben werden. Bei alternierendem Betrieb erfolgt die Umschaltung zwischen den Ausgängen elektronisch.

• 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 (Funktionen A und D können auch einzeln genutzt werden)</p>		<p>Magnetisieren und Entmagnetisieren (Schwächen, Stabilisieren, Abgleichen von Magneten)</p>
<p>SD Sinushalbwellen und gedämpfte Schwingung (Funktionen S und D können auch einzeln genutzt werden)</p>		<p>Spezielle Abgleichprozesse</p>
<p>AK Aperiodisch gedämpft, kommutiert (Funktionen A und K können auch einzeln genutzt werden)</p>		<p>Magnetisieren mit Polaritätswechsel</p>

• **Technische Daten**

Energie	max. 5000 Ws
Spannung	2000 V / 3000 V
Spannungseinstellung	Einstellauflösung im Bereich 20 V – 2000 V: ± 1 V
Funktion	A / D / AD / SD / AK
Max. Strom	25 kA / 60 kA (abhängig von angeschlossener Vorrichtung)
Kurzschlusschutz	ja
Taktzeit (bei U_{max})	1 - 6 s
Spitzenstrommessung	Genauigkeit 1%
Schnittstelle	24 V / RS232 / PB
2ter Ausgang	ja
Anschlusswerte	1-phasig: 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 16 A 3-phasig: 400 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 32 A (andere Anschlüsse möglich)
Abmessungen (mm)	
Breite	710 mm
Tiefe	800 mm
Höhe	1100 mm
Gewicht	ca. 200 kg

Technisch bedingte Änderungen vorbehalten.



Vorderansicht



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