

MAGNUS

Step-up Transformator



- **Schnelle und einfache Vorbereitung von Erregungskurven für Messwandler**
- **Entmagnetisieren von Stromwandlerkernen**
- **Durchführen von Wicklungsverhältnis-Prüfungen bei Spannungswandlern**
- **Zweihandsteuerung erhöht Personensicherheit**

BESCHREIBUNG

Wenn Netze in Betrieb gehen oder wenn Fehler auftreten, müssen Messwandler überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie Prüfgeräte und Schutzrelais einrichtungen mit den korrekten Ausgängen versorgen.

Mit MAGNUS™ können Sie Erregungskurven für Messwandler schnell und einfach vorbereiten.

MAGNUS wird auch verwendet, um Stromwandlerkerne zu entmagnetisieren und um Wicklungsverhältnisprüfungen bei Spannungswandlern durchzuführen. Obwohl er nur 16 kg wiegt, liefert er 1 A bei 2,2 kV. Die Zweihandsteuerung erhöht die Personensicherheit.

Standardmäßig wird MAGNUS mit einem speziellen Hochspannungskabel und einem robusten Transportkoffer geliefert.

ANWENDUNGSBEISPIEL

WICHTIG

Lesen Sie das Anwenderhandbuch bevor Sie das Gerät verwenden.

Vorbereitung einer Erregungskurve

1. Schließen Sie MAGNUS an die Sekundärseite des zu prüfenden Stromwandlers sowie an ein Ampere- und ein Voltmeter an.
2. Erhöhen Sie die Spannung mit Hilfe des Drehknopfes.
3. Notieren Sie die Werte von U (Spannung) und I (Strom).
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3 bis der Strom (I) stark zunimmt ohne dass die Spannung (U) signifikant ansteigt.
5. Beenden Sie die Prüfung, indem Sie U (Spannung) langsam gegen Null verringern und dadurch für Entmagnetisierung sorgen.

TECHNISCHE DATEN

Die Angaben gelten für die Nenn-Eingangsspannung und eine Umgebungstemperatur von +25 °C. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Hochspannungsschaltanlagen und industrielle Umgebung

Temperatur

Betrieb 0°C bis +50°C
Lagerung & Transport -40°C bis +70°C

Feuchtigkeit 5% – 95% RH, nicht kondensierend

CE-Zertifikation

LVD 2014/35/EU
EMV 2004/108/EU
RoHS 2011/65/EU

Allgemein

Netzspannung 115/230 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 2300 VA (max)
Schutz Sicherungen: F1, F2, F3 6 A
Thermische Abschaltung

Abmessungen

Instrument 356 x 203 x 241 mm
Transportkoffer 610 x 290 x 360 mm

Gewicht

16,3 kg
26,7 kg mit Zubehör und Transportkoffer

Hochspannungskabel 2 x 10 m / 1,5 mm², 5 kV

Messausgänge

Spannung 100/1, (max. Last von 1 MΩ)
Genauigkeit ±1,5%

Strom

10/1
Genauigkeit ±1,5% at 2 A Ausgangsstrom
±3% at 0,5 A Ausgangsstrom

Ausgänge

Spannungsausgänge, AC

230 V Netzspannung

HIGH VOLTAGE OUTPUT ¹⁾ Hochspannungsausgang	0 – 2200 V AC
MAINS OUTPUT ¹⁾ Netzausgang	0 – 250 V AC (Stelltransformator, nicht vom Netz getrennt)

Maximalwerte

Spannung	Strom	Max. Lastzeit	Pausenzeit
2200 V AC	1 A	30 s ²⁾	10 Minuten ²⁾
250 V AC	6 A ³⁾	Kontinuierlich	–

Voltage outputs, AC

115 V Netzspannung

HIGH VOLTAGE OUTPUT ¹⁾ Hochspannungsausgang	0 – 2000 V AC
MAINS OUTPUT ¹⁾ Netzausgang	0 – 110 V AC (Stelltransformator, nicht vom Netz getrennt)

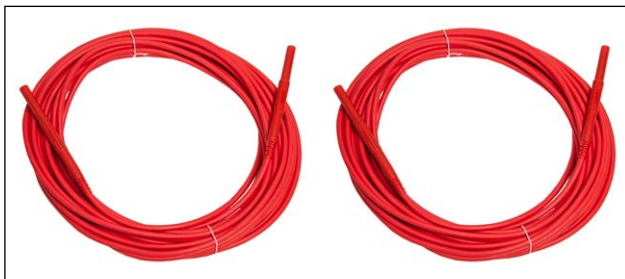
Maximalwerte

Spannung	Strom	Max. Lastzeit	Pausenzeit
2000 V AC	1 A	30 s ²⁾	10 Minuten ²⁾
110 V AC	10 A	Kontinuierlich	–

1) Die Ausgänge HIGH VOLTAGE OUTPUT und MAINS OUTPUT dürfen nicht gleichzeitig unter Last genommen werden.

2) Die Lastzeit und Pausenzeit für den Hochspannungsausgang wird bei maximaler Ausgangsspannung und -strom berechnet. Während einer Erregungsprüfung ist die Spannung und der Strom nur am Ende der Prüfung an ihrem maximalen Wert.

3) Ausgang mit 6 A Sicherung abgesichert.



Kabelsatz, 04-35312

BESTELLANGABEN

Artikel

Art. Nr.

MAGNUS

Mitgeliefertes Zubehör:
Kabelsatz 04-35312
Transportkoffer GD-00182

115 V Netzspannung BT-11190

230 V Netzspannung BT-12390

DEUTSCHLAND

Megger GmbH
Obere Zeil 2
D-61440 Oberursel

T +49 6171 92987 0
F +49 6171 92987 19
E deinfo@megger.com
info@megger.de

SCHWEIZ

Megger AG
Wallbach
CH-5107 Schinznach-Dorf

T +41 62 768 20 30
F +41 62 768 20 33
E CHanfrage@megger.com

MAGNUS_DS_de_V06a

ZI-BT01D • Doc. BT0075BD • 2020
Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten
Megger Sweden AB
ISO-Zertifikation gemäß 9001 und 14001
'Megger' ist ein registrierter Markenname
www.megger.com