

MAGNUS

Aufwärtstransformator

Megger[®]



- Schnelle und einfache Erstellung von Erregerkurven für Messwandler
- Stromwandlerkerne entmagnetisieren
- Durchführung von Drehverhältnistests an Spannungstransformatoren
- Zweihandbedienung erhöht die persönliche Sicherheit

BESCHREIBUNG

Bei der Inbetriebnahme von Stromversorgungssystemen oder beim Auftreten von Fehlern ist es notwendig, die Messwandler zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie Testinstrumente und Schutzrelais mit den richtigen Ausgangswerten versorgen. Mit MAGNUS™ können Sie schnell und einfach Erregerkurven für Messwandler erstellen.

MAGNUS wird auch zum Entmagnetisieren von Stromwandlerkernen und zur Durchführung von Drehverhältnistests an Spannungswandlern verwendet. Er wiegt nur 16 kg (35 lbs) und liefert 1 A bei 2,2 kV. Zweihandbedienung erhöht die persönliche Sicherheit.

MAGNUS wird standardmäßig mit speziellen Hochspannungskabeln und einem robusten Transportkoffer geliefert.

ANWENDUNGSBEISPIEL

WICHTIG

Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät benutzen.

Erstellung einer Erregerkurve

1. Schließen Sie MAGNUS an die Sekundärseite des zu prüfenden Stromwandlers sowie an ein Amperemeter und ein Voltmeter an.
2. Erhöhen Sie die Spannung mit dem Drehknopf.
3. Notieren Sie die Werte von U (Spannung) und I (Strom).
4. Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, bis der Strom (I) stark ansteigt, ohne dass die Spannung (U) wesentlich ansteigt.
5. Beenden Sie den Test, indem Sie U (Spannung) langsam auf Null reduzieren und so für eine Entmagnetisierung sorgen.

TECHNISCHE DATEN

Die Spezifikationen gelten bei Nenneingangsspannung und einer Umgebungstemperatur von +25 °C (77 °F). Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

Umgebung

Anwendungsgebiet Das Gerät ist für den Einsatz in Hochspannungsunterstationen und industriellen Umgebungen vorgesehen.

Temperatur

Betrieb 0 °C bis +50 °C (32 °F bis +122 °F)
Lagerung und Transport -40 bis +70°C (-40°F bis +158°F)

Feuchtigkeit 5-95% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend

CE-Kennzeichnung

LVD 2014/35/EU
EMC 2014/30/EU
RoHS 2011/65/EU

Allgemein

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

Abmessungen

Instrument 356 x 203 x 241 mm
(14" x 8" x 9,5")

Transportkoffer 610 x 290 x 360 mm
(24" x 11,4" x 14,2")

Gewicht 16,3 kg (35,9 lbs)
26,7 kg (58,9 lbs) mit Zubehör und Transportkoffer

Hochspannungskabel 2 x 10 m (33 ft) / 1,5 mm², 5 kV

Messausgänge

Spannung 100 / 1, (max. Last 1 MΩ)
Ungenauigkeit ±1,5%
Strom 10/1
Ungenauigkeit ±1,5% bei 2 A Ausgangsstrom
±3% bei 0,5 A Ausgangsstrom

Ausgänge

Spannungsausgänge, AC

Netzspannung 230 V

HOCHSPANNUNGS-AUSGANG ¹⁾	0 – 2200 V AC
NETZAUSGANG ¹⁾	0 – 250 V AC (variabler Transformator, nicht vom Netz getrennt)

Maximalwerte

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

Spannungsausgänge, AC

Netzspannung 115 V

HOCHSPANNUNGS-AUSGANG ¹⁾	0 – 2000 V AC
NETZAUSGANG ¹⁾	0 – 110 V AC (variabler Transformator, nicht vom Netz getrennt)

Maximalwerte

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

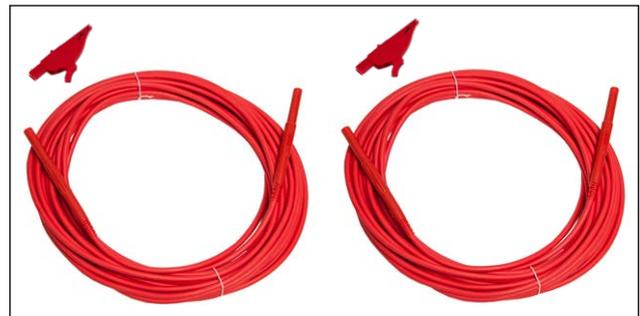
- 1) Der HOCHSPANNUNGS-AUSGANG und der NETZAUSGANG dürfen nicht gleichzeitig belastet werden.
- 2) Die Last- und Ruhezeit für den Hochspannungsausgang wird bei maximaler Ausgangsspannung und maximalem Ausgangsstrom berechnet. Bei einem Erregertest erreichen die Spannung und der Strom erst am Ende des Tests ihren Höchstwert.
- 3) Der Ausgang ist mit einer 6 A-Sicherung geschützt.



Erdungskabel 5 m GA-00200



Transportkoffer GD-00182



Prüfkabel 2 x 10 m GA-00090

BESTELLINFORMATIONEN

Artikel	Art. Nr.
MAGNUS Komplett mit: Prüfkabel GA-00090 2 x 10 m Erdungskabel GA-00200 Transportkoffer GD-00182	
Netzspannung 115 V	BT-11190
Netzspannung 230 V	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_V07a

ZI-BT01D • Dok. BT0075C • 2023
Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten

Eingetragen nach ISO 9001 und 14001
Das Wort „Megger“ ist eine eingetragene Marke
www.megger.com

Megger ^R