



MFC150

Flexible Rogowski Spule

Die MFC150 ist eine flexible Stromzange basierend auf dem Rogowski Prinzip, besonders geeignet zur Messung in Kombination mit Stromzählern oder Multimessgeräten von Berg.

MFC150 sind in verschiedenen Größen verfügbar und können deshalb in Anwendungen verwendet werden, wo herkömmliche Stromwandler wegen ihrer Größe nicht passend sind.

Rogowskispulen können ohne Auftrennen des Stromkreises, d.h. ohne Montagearbeiten einfach montiert und entfernt werden.

MFC150 können in Messbereichen von einigen mA bis zu einigen 100 kA verwendet werden und sind besonders in Bereichen mit hohem Stromanstieg, z.B. Umrichtern, geeignet.

Zur Strommessung wird ein elektrischer Verstärker benötigt. Berg Messgeräte können die Messung direkt, ohne die Verwendung eines externen Verstärkers, anzeigen.

- Geeignet zur Messung von mA bis zu hunderten kA
- Hohe Linearität
- Hoher, flexibler Messbereich
- Geeignet für schwer zugängliche Messpunkte
- Keine Schäden durch zu hohe Belastung
- Vollständige Abschirmung

Spezifikationen

Wandler

- Spulenlänge von 25 bis 300cm
- Spulendurchmesser 8.3 + - 0.2mm
- Strommessbereich mA bis zu 100kA
- Befestigung Bayonett Halter
- Gewicht von 150 bis zu 500g
- Material thermoplastischer Kautschuk nach UL94-V0

Verbindungskabel

- Typ 2 x 0.15mm + Schirm
- Länge auf Anfrage
- Material thermoplastischer Kautschuk nach UL94-V0

Elektrische Spezifikation

- Ausgangspegel 100mV/1kA/50Hz
- Spulenwiderstand von 70 bis 900 Ohm (100mV)
- Genauigkeit unter 1%, 10% ohne Kalibrierung
- Frequenzbereich ca. 8 Hz bis 10kHz
- Betriebsspannung 1000V rms CAT III
600V rms CAT IV
- Prüfspannung 7400V rms/1 Min.

Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur von -20°C bis +80°C
- Rel. Luftfeuchte max. 95% ohne Kondensation

Standards

- Sicherheit EN61010-1, EN61010-031,
EN61010-2-031, EN61010-2-032

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Version 2020-09

Weitere Informationen zum MFC150 erhalten sie unter:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS
Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany
T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199
E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de