

MGA HCR 50-25

Helmholtz-Spule für Gleichstrom

Gleichstrommagnetfeld

- Mit einer Achse und 56 Windungen
- Induktivität 5,4 mH

Mit zwei identischen Spulen in einer Reihe geschaltet.



Übersicht

Eine Helmholtz-Spule besteht aus zwei identischen gewickelten Spulen, die elektrisch in Reihe geschaltet sind und symmetrisch entlang einer gemeinsamen Achse angeordnet sind. Das Besondere ist die große Homogenität des Magnetfeldes in der Mitte zwischen den beiden Spulen.

Durch Helmholtz-Spulenarrangierungen können Störfelder in verschiedenen Raumachsen erzeugt werden.

Bei gleichbleibender Geometrie ist die Größe des Magnetfeldes direkt proportional zur Anzahl der Wicklungen und dem angelegten Strom.

Technische Daten

MGA HCR 50-25

Anzahl der Achsen	1
Außendurchmesser	50 cm
Innendurchmesser	44 cm
Abstand zwischen Spulen	25 cm
Windungszahl	56

Spulenfaktor (typisch)	151 m ⁻¹
DC Widerstand (typisch)	0,33 Ω
Induktivität (typisch)	5,4 mH
Nennstrom	32 A
Gewicht	ca. 40 kg

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 182105

