

POWER CHOKE TESTER DPG10 SERIE



MORE THAN JUST A HIGH CURRENT INDUCTANCE ANALYZER!

Die **Power Choke Tester DPG10 Serie** ist eine innovative Messgeräteserie für alle induktiven Leistungsbauteile. Das Impulsmessverfahren liefert eine komplette Induktivitätskurve in Abhängigkeit vom Strom $L(i)$ oder der Spannungs-Zeit-Fläche $L(\int U dt)$. Neben der differentiellen Induktivität und der Amplitudeninduktivität können noch viele weitere Messgrößen bestimmt werden.

Die **Power Choke Tester DPG10 Serie** hat sich international als Quasi-Standard in der Entwicklung, Fertigung und Qualitätskontrolle von induktiven Leistungsbauteilen durchgesetzt.

Eigenschaften

- Messung der **differentiellen Induktivität** und der **Amplitudeninduktivität**
- Messung des **verketteten Flusses**, der **magnetischen Koenergie** und des **DC-Widerstandes**
- Berechnung der **Flussdichte**
- mit der optionalen 3-Phasen Extension Unit auch für **3-phasige Drosseln** geeignet

Vorteile

- **leicht, klein und relativ preisgünstig** trotz der hohen Messströme bis zu 4000A
- hohe Abtastrate und sehr breiter Impulsbereich => für **alle Kernmaterialien** geeignet

Software

- **einfache und intuitive Bedienung** über eine grafische Benutzeroberfläche
- Anzeige der Messergebnisse in **grafischer und tabellarischer Form**
- **Messprotokoll** im pdf-Format, **Datenexport** und **Datenspeicherung** (XML, CSV)
- **einfache Integration** in automatisierte Testumgebungen mittels DLL oder LabView

Anwendung

- sehr breiter Strombereich von $<0,1A$ bis 4000A => **geeignet für alle induktiven Bauteile** von kleinen SMD-Drosseln bis zu **sehr großen Leistungsdrosseln im MVA-Bereich**
- **Entwicklung, Forschung** und **Qualitätskontrolle**
- **Stückprüfung** von Kleinserien und Massenproduktion

POWER CHOKE TESTER

DPG10 SERIE



Technische Daten

	DPG10-100B	DPG10-1000B	DPG10-1500B	DPG10-1500B/E	DPG10-3000B/E	DPG10-4000B/F
Impulsstrom Bereich 1 [A]	0,1...1	1...10	1...10	1...10	3...30	4...40
Impulsstrom Bereich 2 [A]	1,1...10	11...100	11...100	11...100	31...300	41...400
Impulsstrom Bereich 3 [A]	10,1...100	101...1000	101...1500	101...1500	301...3000	401...4000
Impulsenergie, max. [J]	1150	1150	1150	2500	2500	7500
Ausgangsspannung	10...400V					
Impulsdauer, max.	3µs...70ms					
Genauigkeit	siehe „Beschreibung und technische Daten“					
Interface	USB und RS232					
Spannungsversorgung	207...253VAC / 50...60Hz; optional 103...127VAC oder 90...110VAC; 450VA max.					
Abmessungen	365 (B) x 325 (T) x 167 (H) mm ³					470 x 500 x 167 mm ³
Gewicht [kg]	9,0	9,0	9,0	10,7	10,7	21,5

Lieferumfang

- DPG10 - 100B | - 1000B | - 1500B | - 1500B/E | - 3000B/E | - 4000B/F
- Kabelsatz
 - Messkabel 2 x Force + 1 x Sense, je 0,6m
 - 8 Klemmen in unterschiedlicher Ausführung
 - USB Kabel 1,8m
 - RS232 Kabel 1,8m
 - Netzkabel 1,8m
- PC-Software für DPG10 auf CD-ROM
- Bedienungsanleitung (deutsch oder englisch)
- Kalibrierschein
- Dynamic Link Library (DLL) und LabView Unterstützung
 - Bibliothek zur Integration des Gerätes in automatisierte Testumgebungen

Optionales Zubehör

- 3-Phasen Extension Unit (EXT1)
- Kelvin-Messleitungen (KK11-4)
- Kelvin-Messleitungen für kleine Messobjekte (KK12-4)
- überlange Messkabel (KL11-4)
- Kelvin-Messleitungen bis 5kA (KK11-6)
- Transportkoffer (CASE1)
- Kundenspezifische Messleitungen auf Anfrage