

POWER CHOKE TESTER DPG10/20 SERIE



MORE THAN JUST A HIGH CURRENT INDUCTANCE ANALYZER!

Die **Power Choke Tester DPG10/20 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 DPG10/20 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 10000A
- **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 10000A => **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	DPG10-2000B	DPG10-2000B/E	DPG10-3000B/E	DPG10-4000B/F
Impulsstrom Bereich 1 [A]	0,1 - 1	1 - 10	2 - 20	2 - 20	3 - 30	4 - 40
Impulsstrom Bereich 2 [A]	1,1 - 10	11 - 100	21 - 200	21 - 200	31 - 300	41 - 400
Impulsstrom Bereich 3 [A]	10,1 - 100	101 - 1000	201 - 2000	201 - 2000	301 - 3000	401 - 4000
Impulsenergie, max. [J]	1350	1350	1350	2750	2750	8000
Ausgangsspannung	10 - 400V					
Impulsdauer, max.	3µs - 1s					
Genauigkeit	siehe „Beschreibung und technische Daten“					
Interface	USB und RS232					
Spannungsversorgung	207 - 253VAC / 50 - 60Hz; optional 108 - 132VAC 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]	9.2	9.2	9.2	11.0	11.0	22.8

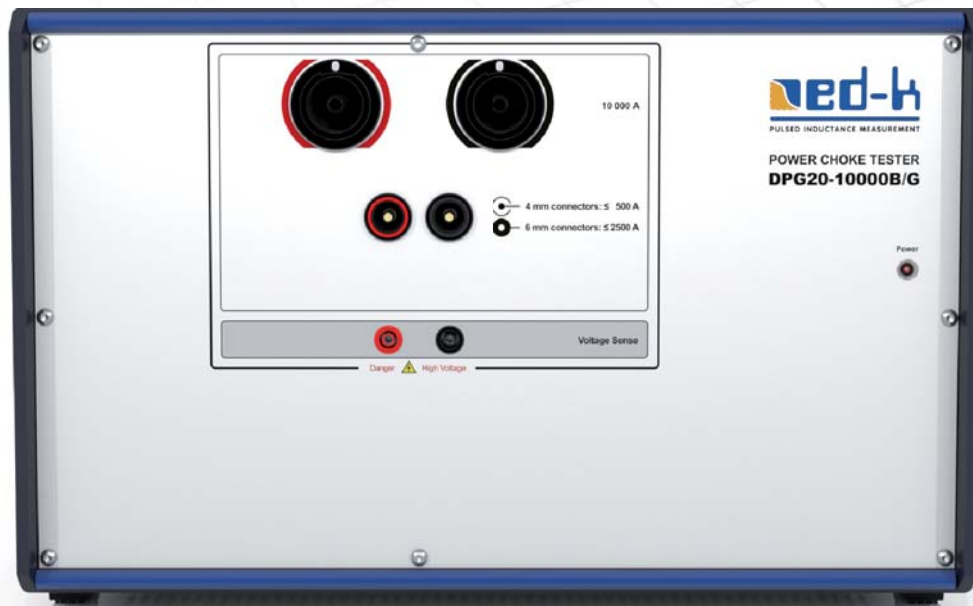
Lieferumfang

- DPG10 - 100B | - 1000B | - 2000B | - 2000B/E | - 3000B/E | - 4000B/F
- Kabelsatz
 - Messkabel 2 x Force + 1 x Sense, je 0,6m mit Klemmen
 - USB Kabel und RS232 Kabel
 - Netzkabel
- PC-Software für Windows
- Bedienungsanleitung (deutsch oder englisch)
- Kalibrierschein
- Bibliothek (DLL) zur Integration des Gerätes in automatisierte Testumgebungen mittels eigener Applikationen oder LabVIEW

Optionales Zubehör

- 3-Phasen Extension Unit (EXT1 und EXT2)
- Kelvin-Messleitungen für kleine Messobjekte bis 30A (KK12-4)
- Kelvin-Messleitungen bis 250A (KK11-4)
- Kelvin-Messleitungen bis 1500A (KK12-6)
- Kelvin-Messleitungen bis 5kA (KK11-6)
- Messkabel-Satz lang, Länge 2m (KL11-4 und KL11-6)
- Transportkoffer für alle Modelle bis 3000A (CASE1)
- Kundenspezifische Messleitungen auf Anfrage

POWER CHOKE TESTER DPG20 SERIE



MORE THAN JUST A HIGH CURRENT INDUCTANCE ANALYZER!

Technische Daten

	DPG20-10000B/G
Impulsstrom Bereich 1 [A]	10 - 100
Impulsstrom Bereich 2 [A]	101 - 1000
Impulsstrom Bereich 3 [A]	1001 - 10000
Impulsenergie, max. [J]	15000
Ausgangsspannung	20 - 780 V
Impulsdauer, max.	3 μ s - 1s
Genauigkeit	siehe „Beschreibung“
Interface	USB und RS232
Spannungsversorgung	108 - 264 VAC / 50 - 60 Hz; 1100 VA max.
Abmessungen	470 (B) x 500 (T) x 340 (H) mm ³
Gewicht [kg]	41

Lieferumfang

- DPG20 - 10000B/G
- Kabelsatz
 - Messkabel 2 x Force + 1 x Sense, je 0,6m mit Klemmen
 - USB Kabel und RS232 Kabel
 - Netzkabel
- Messkabel-Satz bis 10 kA (KL11-10)
- Kelvin-Messleitungen bis 5kA (KK11-6)
- Messkabel-Satz lang, Länge 2m (KL11-6)
- PC-Software für Windows
- Bedienungsanleitung (deutsch oder englisch)
- Kalibrierschein
- Bibliothek (DLL) zur Integration des Gerätes in automatisierte Testumgebungen mittels eigener Applikationen oder LabVIEW

Optionales Zubehör

- 3-Phasen Extension Unit EXT2
- Kelvin-Messleitungen bis 250A (KK11-4)
- Kelvin-Messleitungen bis 1500A (KK12-6)
- Kundenspezifische Messleitungen auf Anfrage